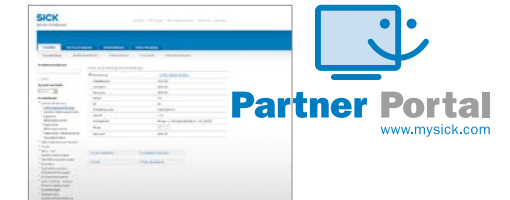
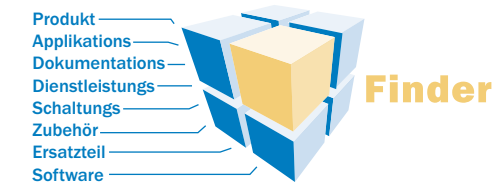


WWW.MYSICK.COM – ONLINE AUSWÄHLEN UND BESTELLEN

Schnell und sicher finden – mit den „Findern“ von SICK

Effizienz – mit den E-Commerce-Tools von SICK



Produktfinder: Wir führen Sie schnell und gezielt zum passenden Produkt für Ihre Anwendung.

Applikationsfinder: Wählen Sie die Applikationsbeschreibung anhand von Aufgabenstellung, Branche oder Produktgruppe.

Dokumentationsfinder: Direkt zu Betriebsanleitungen, technischen Informationen und weiterer Literatur rund um die Produkte von SICK.

Preis- und Verfügbarkeitsabfrage: Ermitteln Sie einfach und schnell den Preis und das Lieferdatum der gewünschten Produkte rund um die Uhr.

Angebotsanfrage: Hier können Sie sich online ein Angebot erstellen lassen. Jedes Angebot wird per E-Mail bestätigt.

Onlinebestellung: In wenigen Schritten können Sie den Bestellvorgang durchführen.

Diese und die weiteren Finder auf

→ www.mysick.com

WWW.SICKINSIGHT.DE – DAS MAGAZIN VON SICK

SICKinsight

Das Onlinemagazin mit aktuellen Berichten und Videos zu Lösungen in der Fabrik-, Logistik- und Prozessautomation.



Besuchen Sie uns
→ www.sickinsight.de

TOP-PRODUKTE VON SICK

PRODUKTAUSWAHL FÜR DIE FABRIK-, LOGISTIK- UND PROZESSAUTOMATION

SICK
Sensor Intelligence.

B	Lichttaster und Lichtschranken Seite B-24
C	Näherungssensoren Seite C-158
D	Magnetische Zylindersensoren Seite D-198
E	Identifikationslösungen Seite E-218
F	Mess- und Detektionslösungen Seite F-254
G	Fluidsensorik Seite G-268
H	Registration Sensors Seite H-302
I	Distanzsensoren Seite I-334
J	Automatisierungs-Lichtgitter Seite J-362
K	Vision Seite K-380
L	Optoelektronische Schutzeinrichtungen Seite L-394
M	Sicherheitsschalter Seite M-444
N	sens:Control – sichere Steuerungs- lösungen Seite N-474
O	Motor-Feedback-Systeme Seite O-496
P	Encoder Seite P-502
Q	Gasanalysatoren Seite Q-538
R	Staubmessgeräte Seite R-542
S	Verkehrssensoren Seite S-546
T	Ultraschall-Gasdurchflussmessgeräte Seite T-550

Navigation im PDF-Dokument

Über Lesezeichen und Inhaltsverzeichnisse

Über Seitenverweise

Links auf www.mysick.com

Über Links, QR-Codes und Artikelnummern

SICK

Jetzt bestellen!

Dokumentationen

- EG-Konformitätserklärung
- Produktinformation
- Betriebsanleitung

Infoservice

- Maßzeichnung
- Anschlussschema
- CAD-Maßmodelle

Weitere Informationen

- Zubehör
- Applikationen

B

Lichttaster und Lichtschranken
Erkennen, erfassen, positionieren, zählen – optische Sensoren von SICK

C

Näherungssensoren
Zuverlässig, leistungsstark, robust. Näherungssensoren von SICK.

D

Magnetische Zylindersensoren
Millimeter-Arbeit – Zylindersensoren von SICK

E

Identifikationslösungen
All you can read – zukunftsichere Investition in die passende Lösung

F

Mess- und Detektionslösungen
Immer eine kompakte und zuverlässige Detektions- und Abstandsmessung

G

Fluidsensorik
Effiziente Messtechnik für die Fabrikautomation

H

Registration Sensors
SICK Registration Sensors – Performance-Steigerung durch Schnelligkeit und Präzision

I

Distanzsensoren
SICK-Distanzsensoren – Präzision für Messaufgaben

J

Automatisierungs-Lichtgitter
SICK-Automatisierungs-Lichtgitter – einfachste Integration durch hohe Flexibilität

K

Vision
Neue Dimensionen in Vision

L

Optoelektronische Schutzeinrichtungen
Optisch schützen – für maximale Bewegungsfreiheit und Produktivität

M

Sicherheitsschalter
Drei Produktgruppen für bewährte und intelligente Sicherheitslösungen

N

**sens:Control – sichere Steuerungs-
lösungen**
Sichere Steuerungs- und Positionslösungen für intelligente Maschinenkonzepte

O

Motor-Feedback-Systeme
Messung von Geschwindigkeit und Position mit höchster Präzision

P

Encoder
Rotative und lineare Wegmessung in Perfektion

Q

Gasanalysatoren
Optimale Lösungen für die Gasanalyse in Prozess- oder Emissionsanwendungen

R

Staubmessgeräte
Innovative Lösungen für die Staubmessung

S

Verkehrssensoren
Lösungen für die aktive Verkehrssicherheit

T

Ultraschall-Gasdurchflussmessgeräte
Ultraschall-Gasdurchflussmessgeräte von SICK mit modernster Ultraschall-technologie

		Über SICK/Services	A-4
	Auswahlhilfe Seite B-26		Lichttaster und Lichtschranken B-24
	Auswahlhilfe Seite C-160		Näherungssensoren C-158
	Auswahlhilfe Seite D-200		Magnetische Zylindersensoren D-198
	Auswahlhilfe Seite E-220		Identifikationslösungen E-218
	Auswahlhilfe Seite F-256		Mess- und Detektionslösungen F-254
			Fluidsensorik G-268
	Auswahlhilfe Seite H-304		Registration Sensors H-302
	Auswahlhilfe Seite I-336		Distanzsensoren I-334
	Auswahlhilfe Seite J-364		Automatisierungs-Lichtgitter J-362
	Auswahlhilfe Seite K-382		Vision K-380
	Auswahlhilfe Seite L-396		Optoelektronische Schutzeinrichtungen L-394
	Auswahlhilfe Seite M-446		Sicherheitsschalter M-444
	Auswahlhilfe Seite N-476		sens:Control – sichere Steuerungslösungen N-474
			Motor-Feedback-Systeme O-496
	Auswahlhilfe Seite P-504		Encoder P-502
			Gasanalysatoren Q-538
			Staubmessgeräte R-542
			Verkehrssensoren S-546
			Ultraschall-Gasdurchflussmessgeräte T-550

„SENSOR INTELLIGENCE.“ IST EIN VERSPRECHEN

Mit Einsatz und Erfahrung entstehen bei SICK Sensorlösungen für die industrielle Automatisierung. Von der Entwicklung bis zur Serviceleistung: Tag für Tag setzen alle Mitarbeiter ihr Können dafür ein, dass Sensoren und Applikationslösungen von SICK ihre vielseitigen Funktionen optimal erfüllen.

Unternehmen mit Erfolgskultur

Mit Produkten und Dienstleistungen helfen über 6.500 Mitarbeiter den Anwendern von SICK-Sensortechnologie, ihre Produktivität zu erhöhen und ihre Kosten zu senken. Seinen Stammsitz hat das 1946 gegründete Unternehmen in Waldkirch, Deutschland, und es ist mit mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen global aktiv. Die Menschen arbeiten gern bei SICK. Das zeigt sich in regelmäßigen Auszeichnungen als „Arbeitgeber

des Jahres“. Diese gelebte Arbeitsplatzkultur hat eine starke Anziehungskraft auf qualifizierte Fachkräfte. Sie finden ein Unternehmen vor, in dem sich Karriere und Lebensqualität das Gleichgewicht halten.



Innovation schafft Vorteile im Wettbewerb

Sensorik von SICK vereinfacht Abläufe, optimiert Prozesse und ermöglicht nachhaltiges Produzieren. Dafür forscht und entwickelt SICK an vielen Standorten weltweit. Im Dialog mit Kunden und in Zusammenarbeit mit Hochschulen entstehen innovative Sensorprodukte und Lösungen. Sie sind die Basis für das zuverlässige Steuern von Prozessen, den Schutz von Menschen und eine umweltfreundliche Produktion.



Leitbild mit weitreichender Wirkung

SICK baut auf eine gewachsene Unternehmenskultur, setzt auf finanzielle Unabhängigkeit und technologische Offenheit. Innovation haben SICK zu einem Technologie- und Marktführer gemacht. Denn erst durch gezieltes Erneuern und Verbessern sind universell einsetzbare Sensoren auf lange Sicht erfolgreich.



„SENSOR INTELLIGENCE.“ FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

SICK ist in vielen Branchen vertreten und kennt deshalb die Prozesse unterschiedlichster Industriezweige. Zentrale Anforderungen wie Genauigkeit, Geschwindigkeit und Verfügbarkeit gelten überall, müssen aber je nach Branche unterschiedlich umgesetzt werden.

Für Applikationen in aller Welt

Hunderttausende von Installationen und realisierten Applikationen beweisen: SICK kennt die Branchen und ihre Prozesse. Das bleibt auch in Zukunft so – in den Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Sensoren und System-

lösungen kundenspezifisch aufgebaut, getestet und optimiert. Das macht das Unternehmen zum zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.



Für Branchen mit besonderer Dynamik

Wenn die Ansprüche an Qualität wie an Produktivität gleichermaßen steigen, profitieren Industrien von den ausgeprägten Branchenkenntnissen von SICK. Neben der Automobil- und Pharmaindustrie gilt das auch für die Bereiche Elektronik und Solar. SICK bietet produktive Lösungen für den Unfallschutz an fahrerlosen Transportfahrzeugen und erhöht die Umschlaggeschwindigkeit und Rückverfolgbarkeit in Lagern und Verteilzentren. Für Umweltschutz und Prozessoptimierung in der Zementproduktion, der Müllverbrennung oder in Kraftwerken bietet SICK Systemlösungen für die Gasanalyse und Durchflussmessung. Erdgasverteilnetze nutzen die hochgenauen Gaszähler von SICK.

Für bessere Ergebnisse in allen Branchen

Jede Branche hat spezielle Abläufe. Und doch sind die Aufgaben der Sensoren im Prinzip identisch: messen, detektieren, kontrollieren und überwachen, absichern, verbinden und integrieren, identifizieren, positionieren. Das versetzt die SICK-Experten in die Lage, erfolgreiche Lösungen branchenübergreifend auf andere Applikationen in der industriellen Automatisierung zu übertragen.

→ www.sick.com/branchen



Dienstleistungen für Maschinen und Anlagen: SICK LifeTime Services

Von der Anlagenplanung bis zur Modernisierung bieten SICK LifeTime Services weltweit qualitativ hochwertige Dienstleistungen. Sie erhöhen die Sicherheit von Menschen, steigern die Produktivität von Maschinen und Anlagen und schaffen die Grundlage für nachhaltiges Wirtschaften. Das Spektrum reicht von produktunabhängigen Beratungsdienstleistungen bis zum klassischen Produktservice. Das Besondere daran sind das umfassende Branchen-Know-how und mehr als 60 Jahre Praxiserfahrung von SICK.





→ www.sick.de/service



Beratung & Design

- Anlagenbegehung
- Risikobeurteilung
- Sicherheitskonzept
- Safety-Software- und Hardware-Design
- Validieren der funktionalen Sicherheit
- CE-Konformitätsbeurteilung



Produkt- & Systemsupport

- Installation
- Inbetriebnahme
- Anlaufbegleitung
- Kalibrierungen
- Telefonsupport
- 24-h-Helpline
- SICK Remote Service
- Troubleshooting vor Ort
- Reparaturen
- Tauschgeräte
- Gewährleistungsverlängerung



Überprüfung & Optimierung

- Inspektion
- Nachlaufmessung
- Maschinensicherheitsinspektion
- Überprüfung der elektrischen Ausrüstung
- Unfalluntersuchung
- Wartung
- Ersteinrichtung
- Performance-Check



Modernisierung & Nachrüstung

- Ablöse



Training & Weiterbildung

- Schulungen
- Seminare
- WebTrainings





BERATUNG & DESIGN

Planung, Konstruktion und Inbetriebnahme erfordern insbesondere beim Bau oder Umbau von Anlagen und Spezialmaschinen einen hohen Zeit- und Ressourceneinsatz. Darüber hinaus sind die aktuellen gesetzlichen Vorgaben und Auflagen zu beachten. Weltweit verfügbare Experten von SICK helfen unseren Kunden dabei. Damit setzen Beratung und Design von SICK LifeTime Services sehr früh ein – für effiziente und kostensparende Lösungen. SICK unterstützt nicht nur bei der Auswahl der passenden Produkte, deren Projektierung und Inbetriebnahme, sondern auch bei maschinenspezifischen Analysen und beim Entwurf von Konzepten. Das Portfolio umfasst auch Engineeringleistungen wie die Programmierung und die Überprüfung der Funktion in Bezug auf Auflagen, Normen oder Spezifikationen.

Das Angebot im Überblick

- Anlagenbegehung
- Risikobeurteilung
- Sicherheitskonzept
- Safety-Software- und Hardware-Design
- Validieren der funktionalen Sicherheit
- CE-Konformitätsbewertung

Ihr Nutzen

- Rechtssicherheit: Berücksichtigung sämtlicher gesetzlichen Vorgaben und Auflagen
- Minimierung des Projektrisikos: Einbindung der Experten von Anfang an
- Zeit- und Kostenersparnis: effektive Nutzung des Expertenwissens
- Reproduzierbare Qualität: definierte Prozesse, geschulte und geprüfte Mitarbeiter
- Geprüft und dokumentiert: Validierung und Dokumentation durch unabhängige Dritte

Dienstleistung für die Maschinensicherheit: „Anlagenbegehung“

- Übersicht zur Feststellung des derzeitigen Sicherheitsstatus der Maschinen
- Abschätzung des sicherheitstechnischen Zustands aller Anlagen im Produktionsbetrieb im Hinblick auf einen angemessenen Unfallschutz und die Entwicklung einer angemessenen Sicherheitsstrategie
- Analyse des derzeitigen Konformitätsstatus der Anlagen, basierend auf allgemeinen und technischen Daten sowie Sicherheitsdaten
- Priorisierte Empfehlung für die Risikominimierung

Speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten: kundenspezifische Sonderlösungen

Auch bei einem breit gefächerten Standardangebot an Sensoren bedarf es manchmal individueller und auf den konkreten Bedarf angepasster Lösungen, um den spezifischen Anforderungen und Einsatzbedingungen in der Automatisierungsbranche gerecht zu werden. Hier beginnt der Dialog mit unseren Spezialisten für kundenspezifische Entwicklungen.

Ob nun kleine, aber entscheidende Anpassungen von Standardkomponenten benötigt werden oder umfassende Neuentwicklungen – unsere Experten finden die optimale Lösung. Dabei garantieren wir einen strukturierten Projektablauf von Anfang an.



- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1 Applikationsanalyse | 4 Produktion des Musters |
| 2 Beurteilung der Anforderungen | 5 Testinstallation |
| 3 Festlegung der Spezifikation | 6 Serienlieferung |

Von der Analyse bis zur Lieferung: In jeder Phase der Entwicklung einer Sonderlösung können Sie auf unsere Unterstützung und Expertise vertrauen – weltweit.

Dienstleistung für die Maschinensicherheit: „Risikobeurteilung“

- Liste der Sicherheitsanforderungen zur Gewährleistung der Maschinensicherheit
- Analyse und Bewertung der Gefährdungen und Risiken der Maschine
- Verwaltung von Gefährdungen und risikomindernden Maßnahmen
- Priorisierung der risikomindernden Maßnahmen
- Zusammenstellung der Sicherheitsanforderungen (Safety Requirement Specification = SRS) für die Maschine



Die Dienstleistung „Risikobeurteilung“ trägt das Qualitätssiegel VERIFIED SAFETY.

Dienstleistung für die Maschinensicherheit: „Sicherheitskonzept“

- Entwicklung der Lösungen zur notwendigen Risikominimierung basierend auf der Risikobeurteilung
- Vorschläge, wie die Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gemäß der Maschinenrichtlinie erreicht werden sollen
- Funktionsbeschreibung eines übergeordneten Konzepts inklusive Sicherheitsbereichen
- Layout inklusive Anordnung der sicherheitstechnischen Ausrüstung
- Dimensionierung der mechanischen Absicherung
- Spezifizierung der Sicherheitsparameter: Kategorie, PL, SIL, Stoppkategorie etc.
- Basis für die Auswahl der sicherheitsrelevanten Teile der Maschinensteuerung
- Bereitstellung der Engineering-Ergebnisse in einem Konzeptdokument



Die Dienstleistung „Sicherheitskonzept“ trägt das Qualitätssiegel VERIFIED SAFETY.



VERIFIED SAFETY – das SICK-Qualitätssiegel

Consulting- und Engineering-Dienstleistungen von SICK tragen das Qualitätssiegel VERIFIED SAFETY. Dokumente mit dem Qualitätssiegel VERIFIED SAFETY sind damit ein Garant für Ergebnisse, deren Qualität nachweisbar ist und die den geltenden Regularien entsprechen.



ÜBERPRÜFUNG & OPTIMIERUNG

Anlagenbetreiber stehen in der Verantwortung, ihren Betrieb sicher und produktiv zu führen. Dabei stehen sowohl die Einhaltung von gesetzlichen Vorgaben als auch der Schutz von Mensch und Umwelt im Fokus. Mit der Überprüfung und Optimierung von SICK LifeTime Services sorgt SICK dafür, dass die Sicherheit und Verfügbarkeit von Anlagen dauerhaft gewährleistet sind. Dabei profitieren unsere Kunden vom Expertenwissen unserer Spezialisten, die sich durch sehr viel Erfahrung und großes Know-how auszeichnen. Stör- und Ausfälle werden so auf ein Minimum reduziert. Der Betrieb läuft reibungslos.

Das Angebot im Überblick

- Unfalluntersuchung
- Überprüfung der elektrischen Ausrüstung
- Inspektionen
- Maschinensicherheitsinspektion
- Nachlaufmessung
- Wartung
- Ersteichung
- Performance-Check

Ihr Nutzen

- Hohe Verfügbarkeit und Sicherstellung der Funktionalität: Überprüfung durch unsere Experten
- Dokumentierte Sicherheit: Checklisten, Serviceberichte und Prüfsiegel
- Rechtssicherheit: Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben und Auflagen
- Schutz für Mensch und Umwelt: Fehlanwendungen aufdecken und Störfälle vermeiden
- Regelmäßige Überprüfung sicherstellen: modulare Wartungs- und Serviceverträge
- Steigerung der Systemleistung: Optimierung von Geräteeinstellungen

Dienstleistung für die Maschinensicherheit: „Unfalluntersuchung“

Die professionelle, unabhängige Ursachenanalyse von Unfällen und Beinaheunfällen sorgt dafür, dass ein Vorfall oder Unfall an einer Maschine vollständig untersucht wird. Außerdem bildet sie die Basis für das Einleiten entsprechender Gegenmaßnahmen, damit sich der Vorfall oder Unfall möglichst nicht wiederholt.

Dienstleistung für die Maschinensicherheit: „Nachlaufmessung“

Die Nachlaufmessung dient der Bestimmung des korrekten Sicherheitsabstands entsprechend dem geltenden Normenwerk.

Sie enthält im Detail:

- Aus dem Mittelwert von zehn Messungen einer Gefahr bringenden Bewegung einer Maschine wird die aktuelle Nachlaufzeit ermittelt
- Berechnung des korrekten Sicherheitsabstands von der Gefahrstelle bis zur Schutzeinrichtung



Dienstleistung für die Maschinensicherheit: „Inspektion vor erstmaliger Inbetriebnahme“

Die Sicherheitsinspektion dient der Feststellung der Arbeitssicherheit von SICK-Schutzeinrichtungen bei der Absicherung gegen mechanische Gefährdungen an der Produktionsanlage.

Prüf Schwerpunkte:

- Wirkweise der Schutzeinrichtung entsprechend dem momentanen Gebrauch der Maschine
- Auswahl der Schutzeinrichtungen gemäß den dabei auftretenden Gefahren
- Auswahl der Schutzeinrichtung gemäß dem geforderten Typ nach IEC 61496
- Einbindung der Schutzeinrichtung bis zur Signalübergabe gemäß dem geforderten Sicherheitsniveau



Wartung

Regelmäßige und fachgerechte Wartung stellt eine lange Lebensdauer und einen geringen Verschleiß von Komponenten sicher. Durch einen Wartungsvertrag mit SICK sichern sich Kunden eine gleichbleibend hohe Verfügbarkeit ihrer Anlagen, Systeme und Sensoren. Die einzelnen Leistungen solch eines Wartungsvertrags werden individuell nach den Anforderungen des Kunden zusammengestellt. Bei der Beratung berufen sich die Experten von SICK auf ihre Erfahrungswerte und legen gemeinsam mit dem Kunden die Wartungsintervalle fest. Service im Voraus praxisnah definiert. Zu einem Festpreis, damit die Wartungskosten im Rahmen bleiben.

Auf einen Blick:

- Erstellung von individuell auf den Kunden abgestimmten Wartungskonzepten
- Ausführliche Dokumentation der Wartung
- Weltweit verfügbare Servicetechniker
- Regelmäßig geschultes Wartungspersonal von SICK
- Überprüfung und Dokumentation gemäß QAL3 der EN 14181
- Annual Surveillance Test (AST) gemäß EN 14181
- Originalersatzteile vom Hersteller





PRODUKT- & SYSTEM-SUPPORT

Jede Minute, die eine Anlage nicht produziert, kostet Geld. Der Produkt- und System-Support von SICK LifeTime Services sorgt dafür, dass Maschinen und Anlagen jederzeit einsatzfähig sind. SICK bietet Unterstützung bei der Produktauswahl, Inbetriebnahme und Störungsbeseitigung. Erfahrene Servicetechniker stehen dabei weltweit zur Verfügung – per Telefon, Remotezugriff oder direkt vor Ort. Durch Reparaturen und das kurzfristige Bereitstellen von Tauschgeräten lassen sich Störungen schnell beheben, ohne dass Tauschgeräte vor Ort bevorratet sein müssen. Individuelle Servicekonzepte von SICK LifeTime Services sorgen für Verfügbarkeit auf höchstem Niveau.

Das Angebot im Überblick

- Installation
- Inbetriebnahme
- Anlaufbegleitung
- Kalibrierungen
- Telefonsupport
- 24 h Helpline
- SICK Remote Service
- Troubleshooting vor Ort
- Reparaturen
- Tauschgeräte
- Gewährleistungsverlängerung

Ihr Nutzen

- Kurze Reaktionszeiten: direkte Hilfe und schneller Support
- Wir sprechen Ihre Sprache: Servicetechniker weltweit vor Ort
- Minimale Stillstandszeiten: schnelle, zielgerichtete Störungssuche per Remote-Zugriff
- Reduzierte Lagerkosten: Tauschgeräte kurzfristig verfügbar
- Zielgerichtet zum Erfolg: Experten begleiten bei der Produktauswahl, Inbetriebnahme und beim Anlagenanlauf



Inbetriebnahme

Zur vollen Ausschöpfung der Leistungspotenziale einer Anlage sind auch bei der Inbetriebnahme Fachkenntnis und Erfahrung gefragt. Die routinierten und erfahrenen Techniker von SICK stellen die Inbetriebnahme einer Anlage unter Einhaltung aller formalen und rechtlichen Vorgaben bei optimaler Leistung sicher. Im Rahmen einer dokumentierten Endabnahme wird die Anlage durch eine Einweisung an den Auftraggeber übergeben. Kunden profitieren bei der Inbetriebnahme ihrer Anlage von hoher Planungssicherheit und der zügigen Abwicklung durch die qualifizierten Techniker von SICK.



SICK Remote Service

Qualifizierte Hilfe und schneller Service haben für den Kunden nicht nur bei der Inbetriebnahme, sondern auch während des Betriebs Priorität. Schneller, anlagenspezifischer Support durch Spezialisten ist daher wichtiger denn je: Komplexe Anlagen und steigender Kostendruck erfordern optimierte Wartungskosten und proaktiven Service. Der SICK Remote Service erfüllt diese Anforderungen. Sichere Internetverbindungen ermöglichen Expertensupport durch nur einen Klick – ganz ohne Reise und Rüstzeiten. Der Kunde profitiert vom SICK Remote Service auf verschiedenen Ebenen: Er beschleunigt die Installationsphase durch gezielte Expertenunterstützung. Er optimiert die Betriebsphase, indem er Zeit und Reisekosten spart. Und er wird flexibel: Das modulare "SICK-Remote-Service-Vertragskonzept" bietet dem Kunden jederzeit Unterstützung, die seinen Bedürfnissen entspricht.



MODERNISIERUNG & NACHRÜSTUNG

Der Ausfall einer Anlage kann mit hohen Produktionsausfallkosten verbunden sein. Modernisierungs- und Nachrüstungsmaßnahmen von SICK LifeTime Services sichern die Verfügbarkeit von Maschinen durch die einfache und schnelle Integration neuester Technologien von SICK. Gleichzeitig profitieren Betreiber von einer längeren Nutzungsdauer ihrer Anlage bei gesteigerter Leistungsfähigkeit. Kunden können auf unsere Erfahrung als Hersteller bei Planung und Durchführung von Umbaumaßnahmen auf Basis geltender Vorschriften vertrauen. Nachrüstungsmaßnahmen von SICK LifeTime Services: die wirtschaftliche Alternative zum Neukauf einer Anlage.

Ihr Nutzen

- Steigerung der Leistungsfähigkeit: Einsatz neuester Technologien
- Vermeiden kostspieliger und ungeplanter Ausfallzeiten: präventive Modernisierung
- Bessere Wirtschaftlichkeit: Verlängerung der Nutzungsdauer der Anlage
- Funktionskompatibler Ersatz: standardisierte Ablösekits
- Schneller und sicherer Austausch: kompetente SICK-Techniker

Ablöse

Beim Umbau von Anlagen zur Steigerung von deren Leistung oder beim vorbeugenden Austausch von Komponenten nach jahrelangem Einsatz: Nachrüstungsmaßnahmen von SICK können die Lebensdauer einer Anlage verlängern und sind somit oft die wirtschaftliche Alternative zum Neukauf. Die erfahrenen Techniker von SICK integrieren speziell auf die Anwendung zugeschnittene Ablösekits – einfach und schnell und bei minimaler Stillstandszeit der Anlage. Eine Umrüstung durch SICK sichert also die Leistungsfähigkeit und steigert die Wirtschaftlichkeit bestehender Anlagen.

- Auswahl des passenden Ablösekits
- Koordination der Ablösedienstleistung in Absprache mit dem Auftraggeber
- Mechanische und elektrische Integration inklusive Parametrierung
- Funktionstest und Dokumentation der durchgeführten Änderungen
- Einweisung des Bedienpersonals





TRAINING & WEITERBILDUNG

Der Faktor Mensch hat entscheidenden Einfluss auf die Sicherheit und Produktivität von Maschinen und Anlagen. Trainings- und Weiterbildungsmaßnahmen von SICK LifeTime Services erweitern das Know-how von Mitarbeitern gezielt. Mit unserem breit gefächerten Seminar- und Schulungsangebot bieten kompetente Trainer wertvolle und zielgerichtete Informationen für vielfältigste Aufgabenstellungen. Praxistipps zu vermitteln, um Anwendungen zu optimieren, ist ein wichtiger Bestandteil unserer Trainings und Weiterbildungen. Eine effiziente und gesetzeskonforme Planung, ein sicherer Betrieb: U. a. dafür wird das nötige Expertenwissen Mitarbeitern in Anwenderschulungen, Seminaren und WebTrainings vermittelt.

Das Angebot im Überblick

- Schulungen
- Seminare
- WebTrainings

Ihr Nutzen

- Optimaler Einsatz der Produkte: praxisnahe Vermittlung des Produktwissens
- Ausfallzeiten minimieren: Störungen schnell beheben durch geschulte Mitarbeiter
- Einfacher Praxistransfer: umfangreiche Schulungsunterlagen mit Anwendungsbeispielen
- Wissen auf dem neusten Stand: Vermittlung der aktuellen gesetzlichen Vorschriften
- Effiziente Wissensvermittlung: individuelle Schulungen vor Ort, bei SICK oder via Internet

Seminar „Zertifizierter Experte – funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849 (TÜV®)“

Von der Planung über die Konstruktion bis zum sicheren Betrieb: ein Praxisseminar für alle, die Sicherheit rund um Maschinen beurteilen, sicherstellen und gewährleisten müssen. Nach erfolgreich abgelegter Prüfung erhält der Teilnehmer das Zertifikat „Zertifizierter Experte – funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849“ von TÜV NORD CERT GmbH, Bosch Rexroth und SICK. Dieses Seminar für Entwickler, Konstrukteure, Planer und Sicherheitsverantwortliche im Maschinenbau gibt Sicherheit von Anfang an.

Ziele des Seminars:

- Anforderungen der Maschinenrichtlinie gesetzeskonform umsetzen
- Kompetenz in der Beurteilung der funktionalen Sicherheit
- Praktische Anwendung der aktuellen Normen zur Realisierung der funktionalen Sicherheit von Maschinen



Seminar „Risikobeurteilung und Konformitätsbewertung“

Dieses Seminar zeigt, wie man Gefahrenanalysen und Risikobeurteilungen in der Praxis durchführt und dokumentiert. Es schafft Praxiserfahrung bei der CE-Kennzeichnung und Risikobeurteilung und gibt Sicherheit beim Ausstellen der Konformitätserklärung. Zielgruppen sind Konstrukteure, Entwickler, Planer und Produktmanager aus den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau, Steuerungsbau, Elektrokonstruktion und technische Dokumentation.

Ziele des Seminars:

- Einführung in die gesetzlichen Anforderungen an Risikobeurteilungen, Bedeutung und Recherche von Normen
- Schritt für Schritt Erarbeitung der praktischen Maßnahmen an einem Fallbeispiel
- Befähigung, das gelernte Verfahren zur CE-Kennzeichnung und Risikobeurteilung im eigenen Unternehmen einzuführen

Seminar „Maschinenrichtlinie – Grundlagen der Maschinensicherheit“

Wie setzt man die Maschinenrichtlinie ausreichend und korrekt um? Dieses Seminar für Geschäftsführer, Konstrukteure und Sicherheitsverantwortliche vermittelt die Kenntnisse der Gesetzgebung und der Anforderungen an die Sicherheit von Maschinen. Sicherheitsvorschriften und Sicherheitstechnik gehören ebenso zu den Inhalten wie Normen und Vorschriften zur Aufrechterhaltung der erforderlichen Sicherheit für Ihre Maschine und deren Anwender.

Ziele des Seminars:

- Vermittlung der gesetzlichen Anforderungen an Maschinenhersteller
- Sichere Anwendung der Richtlinien und Normen hinsichtlich:
 - Allgemeiner Vorgehensweise
 - Arten von Schutzeinrichtungen und deren Anwendung
 - Betrachtung der funktionalen Sicherheit



MODULARE SERVICEVERTRÄGE – FLEXIBEL FÜR JEDE ANFORDERUNG

Ein wichtiger Teil der LifeTime Services von SICK: das modulare Servicekonzept, mit dem sich jedes Unternehmen seinen individuellen Servicevertrag aus unterschiedlichen Servicemodulen zusammenstellen kann.

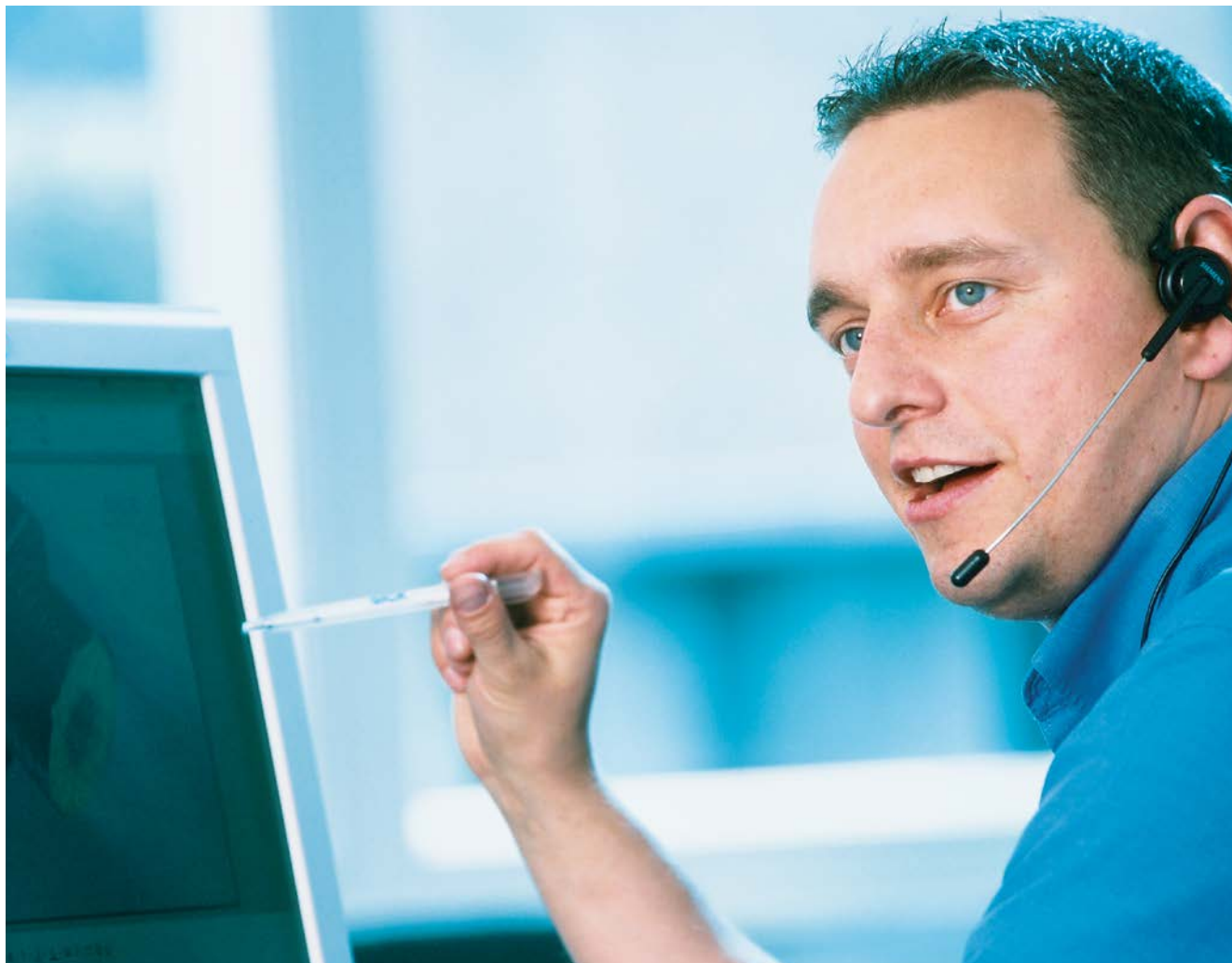
Für Performance, Verfügbarkeit und Sicherheit

Wir beraten Sie und Sie bestimmen, welchen Service Sie nutzen möchten. Mit modularen Serviceverträgen passen wir uns ganz Ihren Bedürfnissen an. Kombinieren Sie sich Ihren individuellen Servicevertrag mit unterschiedlichen, standardisierten Modulen und bezahlen Sie nur für das, was Sie brauchen. Wie auch immer Ihr persönlicher Servicevertrag aussieht: SICK gewährleistet in jedem Fall die optimale Performance und maximale Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen sowie die Sicherheit von Menschen.

Gesicherte Produktivität – jederzeit

SICK steht Ihnen als erfahrener und kompetenter Partner über den gesamten Lebenszyklus einer Maschine oder Anlage weltweit rund um die Uhr zur Verfügung.* Sie als Betreiber können sich also auf Ihr Kerngeschäft und auf die Steigerung von Produktivität, Effizienz und Ertrag konzentrieren.

*Keine Gewährleistung des weltweiten Vertriebs der Servicebausteine von SICK aufgrund lokaler Einschränkung von Nutzungsrechten und Serviceverfügbarkeit.



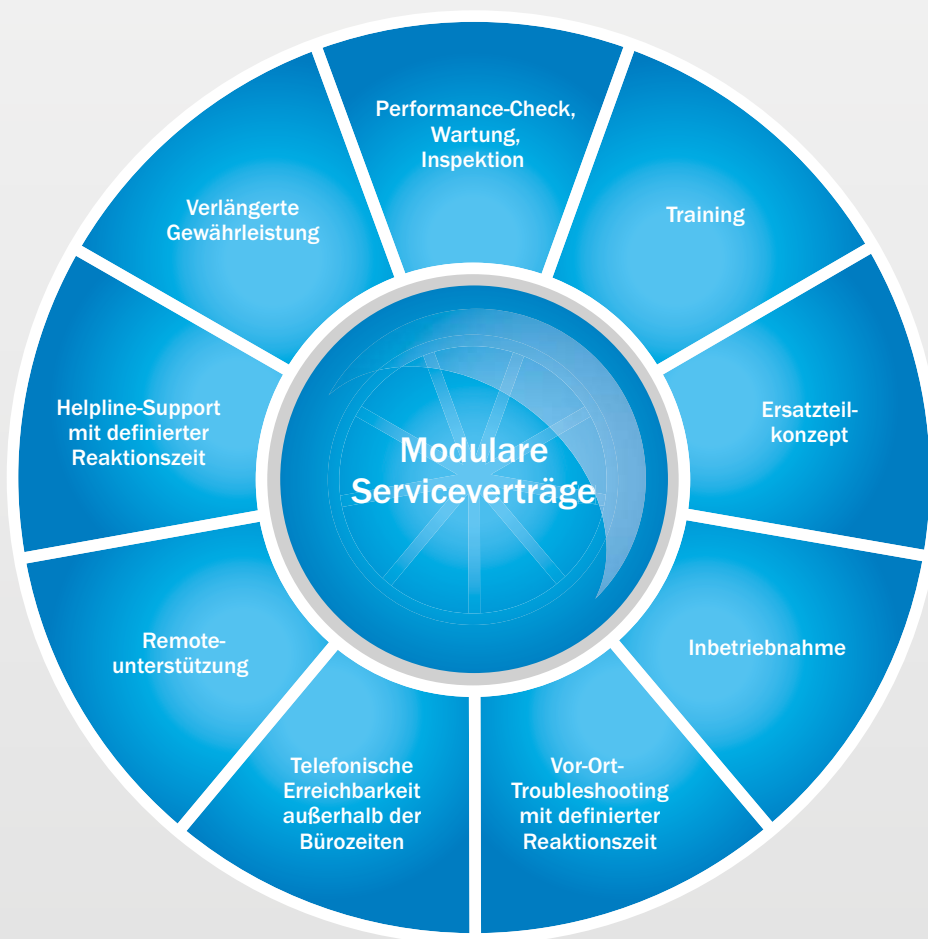
Servicemodul Remoteunterstützung: Ein Anruf genügt und ein SICK-Servicetechniker sorgt dafür, dass Maschinen und Anlagen störungsfrei laufen. Auf demselben Weg kann auch das gesamte System regelmäßig überprüft oder die Software aktualisiert werden.

Auf einen Blick

- Individuelles Zusammenstellen des Servicepakets
- Schnelle Reaktion auf kritische Situationen
- Regelmäßige Überprüfung von Maschinen und Anlagen
- Kontinuierliche Aktualisierung von Software
- Mehr als 550 Servicemitarbeiter weltweit
- Rund um die Uhr an sieben Tagen pro Woche erreichbar
- Training von Maschinenbetreibern und Bedienpersonal

Die Vorteile

- Regelmäßige Überprüfung und kontinuierliche Verbesserung der Maschine oder Anlage
- Maximale Systemverfügbarkeit und Verlässlichkeit während des gesamten Lebenszyklus
- Kostenreduzierung durch verkürzte Stillstandszeiten
- Qualifizierter Support mit Fehleranalyse und -behebung
- Zielgerichtete Trainings zu Produkten, Lösungen und Technologien



Im Rahmen eines modularen Servicevertrags kombinieren und bezahlen Sie nur die Servicemodule, die Sie wirklich brauchen.

VIELFÄLTIGES PRODUKTSPEKTRUM FÜR DIE INDUSTRIELLE AUTOMATION

Von der einfachen Erfassungsaufgabe bis zur entscheidenden Sensorik in einem komplexen Produktionsprozess: Mit jedem Produkt aus seinem breiten Portfolio bietet SICK eine Sensorlösung, die Wirtschaftlichkeit und Sicherheit optimal verbindet.

→ www.sick.com/produkte

Lichttaster und Lichtschranken

- MultiTask-Lichtschranken
- Miniatur-Lichtschranken
- Klein-Lichtschranken
- Kompakt-Lichtschranken
- Rund-Lichtschranken
- Lichtleiter-Sensoren und Lichtleiter



Näherungssensoren

- Induktive Näherungssensoren
- Kapazitive Näherungssensoren
- Magnetische Näherungssensoren



Magnetische Zylindersensoren

- Analoge Positionssensoren
- Sensoren für T-Nut-Zylinder
- Sensoren für C-Nut-Zylinder
- Sensoradapter für andere Zylinderarten



Registration Sensors

- Kontrastsensoren
- Markless-Sensoren
- Farbsensoren
- Lumineszenzsensoren
- Gabelsensoren
- Array-Sensoren
- Register-Sensoren



Automatisierungs-Lichtgitter

- Messende-Automatisierungs-Lichtgitter
- Schaltende-Automatisierungs-Lichtgitter



Optoelektronische Schutzeinrichtungen

- Sicherheits-Laserscanner
- Sicherheits-Lichtvorhänge
- Sichere Kamerasysteme
- Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschränken
- Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränken
- Spiegel- und Gerätesäulen



Sicherheitsschalter

- Elektromechanische Sicherheitsschalter
- Berührungslose Sicherheitsschalter
- Sicherheitsbefehlsgeräte



sens:Control – sichere Steuerungslösungen

- Sicherheits-Steuerungen
- Sichere Sensorkaskade
- Sicherheits-Relais



Gasanalysatoren

- Gastransmitter
- In-situ-Gasanalysatoren
- Extraktive Gasanalysatoren



Staubmessgeräte

- Streulicht-Staubmessgeräte
- Transmissions-Staubmessgeräte
- Gravimetrische Staubmessgeräte



Analysenlösungen

- CEMS-Lösungen
- Prozesslösungen



Verkehrssensoren

- Tunnelsensoren
- Überhöhendetektoren
- Sichtweitemessgeräte



Ultraschall-Gasdurchflussmessgeräte

- Volumenstrom-Messgeräte
- Massenstrom-Messgeräte
- Strömungsgeschwindigkeits-Messgeräte
- Gaszähler
- Mengenumwerter



Motor-Feedback-Systeme

- Motor-Feedback-System rotativ HIPERFACE®
- Motor-Feedback-System rotativ HIPERFACE DSL®
- Motor-Feedback-System rotativ inkremental
- Motor-Feedback-System rotativ inkremental mit Kommutierung
- Motor-Feedback-System linear HIPERFACE®



Encoder

- Absolut-Encoder
- Inkremental-Encoder
- Linear-Encoder
- Seilzug-Encoder
- Sicherheits-Encoder



Identifikationslösungen

- Barcodescanner
- Kamerabasierte Codeleser
- Handheldscanner
- RFID



Vision

- Vision-Sensoren
- Smart-Kameras
- High-End-Kameras



Distanzsensoren

- Short-Range-Distanzsensoren (Displacement)
- Mid-Range-Distanzsensoren
- Long-Range-Distanzsensoren
- Linear-Messsensoren
- Ultraschallsensoren
- Optische Datenübertragung
- Positions-Finder



Mess- und Detektionslösungen

- 2D-Laserscanner
- 3D-Laserscanner



Fluidsensorik

- Füllstandsensoren
- Drucksensoren
- Durchflusssensoren
- Temperatursensoren

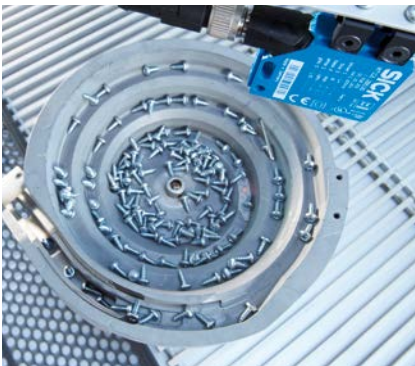


Systemlösungen

- Kundenspezifische Analysensysteme
- Kollisionsvermeidungssysteme
- Flexible Automatisierungssysteme
- Objektdetektionssysteme
- Profiling-Systeme
- Qualitätskontrollsysteme
- Security-Systeme
- Track-and-trace-Systeme



LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN



Erkennen, erfassen, positionieren, zählen – optische Sensoren von SICK

Sensor Intelligence – durch den Einsatz modernster SIRIC®- und LED-Technologien bieten diese Sensoren höchste Funktionssicherheit ungeachtet aller

erdenklichen Störeinflüsse. Zusätzliche Sensorinformationen können zur Vereinfachung moderner Produktionsabläufe genutzt werden.

Das umfangreiche optische Sensorprogramm löst viele Applikationen der Automatisierungstechnik weltweit effektiv und effizient.



Auswahlhilfe Lichttaster und Lichtschranken B-26



MultiTask-Lichtschranken B-30

DeltaPac . . . B-30	Reflex Array . . B-37
MultiLine	TranspaTect . . B-39
Sensor B-33	ZoneControl . . B-41
MultiPac . . . B-35	



Miniatur-Lichtschranken B-43

G6 B-43	W4S-3 Inox . . B-67
W2 Flat. . . . B-46	W4S-3 Inox
W2S-2 B-48	Glass. B-71
W2SG-2 . . . B-51	W4S-3 Inox Hygiene
W4-3 B-53	Glass. B-73
W4-3 Glass . . B-57	W8 B-75
W4S-3 B-59	W8 Laser. . . B-77
W4S-3 Glass . B-63	W8 Inox . . . B-79
W4SL-3. . . . B-65	W100 Laser . . B-82



Klein-Lichtschranken B-84

G10 B-84	W12-2 Laser . B-102
W9-3 B-88	W12G B-104
W9-3 Glass . . B-92	W12-3 B-107
W9L-3 B-94	W14-2 B-111
W9LG-3 . . . B-97	W18-3 B-114
W11-2 B-99	



Kompakt-Lichtschranken B-117

W23-2 . . . B-117	W250-2 . . . B-129
W24-2 . . . B-120	W280-2 . . . B-132
W27-2 Laser B-124	W280L-2
W27-3 . . . B-126	Long Range . B-135



Rund-Lichtschranken. B-137

GR18S . . . B-137	V18V B-145
GR18SG . . B-141	V180-2. . . . B-148
V18 Laser . . B-143	




















Lichtleiter-Sensoren und Lichtleiter B-152

WLL170-2 . . B-152	LL3 B-156
WLL180T . . B-154	

AUSWAHLHILFE LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

B

Produkt		Gehäuseeigenschaften							Sensoreigenschaften							Optikeigenschaften										
		Material				Gehäusebauform												Lichtart/-sender		Lichtfleckgeometrie						
		Edelstahl	Metall	Kunststoff	VISTAL®	Schutzart IP 69K	Quaderförmig	Zylindrisch, axial	Zylindrisch, radial	Reflexions-Lichttaster	Reflexions-Lichtschränke	Einweg-Lichtschränke	Reflex Array	MultiLine Sensor	MultiPac	IO-Link	AutoAdapt	Schaltfrequenz: ≥ 2kHz	AC/DC	LED: Infrarotlicht	LED: Rotlicht	Laserrotlicht	PinPoint-LED	Linienförmiger Lichtfleck	Lichtband	Fokussierte Optik
MultiTask-Lichtschränke																										
	DeltaPac			■			■			■						■							■			
	MultiLine Sensor			■			■			■				■									■	■		
	MultiPac			■			■			■					■								■			
	Reflex Array			■			■				■		■				■						■		■	
	TranspaTect				■		■			■							■						■			
	R/IR			■			■			■										■						
Miniatur-Lichtschränke																										
	G6			■			■			■	■	■											■			
	W2 Flat			■			■			■		■									■					■
	W2S-2			■			■			■	■	■				■							■	■		■
	W2SG-2			■			■			■	■					■	■						■			
	W4-3			■			■			■	■	■								■			■	■		
	W4-3 Glass			■			■				■						■						■			
	W4S-3			■			■			■	■	■				■							■			
	W4S-3 Glass			■			■			■	■					■	■						■			
	W4SL-3			■			■			■	■	■				■						■				
	W4S-3 Inox	■				■	■			■	■	■											■			
	W4S-3 Inox Glass	■				■	■				■						■						■			
	W4S-3 Inox Hygiene Glass	■				■	■				■						■						■			
	W8			■			■			■	■							■			■					
	W8 Laser			■			■			■								■				■				
	W8 Inox	■				■	■			■	■	■														
	W100 Laser			■			■			■	■	■						■					■			
Klein-Lichtschränke																										
	G10			■			■			■	■	■							■	■			■			
	W9-3				■	■	■			■	■	■								■			■			■
	W9-3 Glass				■	■	■				■						■						■			
	W9L-3				■	■	■			■	■	■										■				
	W9LG-3				■	■	■				■							■				■				

		Spezielle Anwendungen										Max. Schaltabstand										Seite						
SIRIC®	Techno- logie	Delta-S-Technologie	ZoneControl	Hygiene- und Nassbereich	Erkennung transparenter Objekte	Erkennung perforierter Objekte	Erkennung kleiner Objekte	Erkennung unebener, glänzender Objekte	Erkennung folienumwickelter Objekte	Erkennung lagetoleranter Objekte	Erkennung von Highspeed-Objekten	Stoß-an-Stoß-Erkennung	Explosionsgefährdete Bereiche	Reflexions-Lichttaster						Reflexions-Lichtschranke			Einweg-Lichtschranke					
	V-Optik													500 mm	1.000 mm	1.500 mm	2.000 mm	2.500 mm	18.000 mm	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	20 m		40 m





















															30 ... 40	-	-		→ B-30
															5 ... 120	-	-		→ B-33
															30 ... 150	-	-		→ B-35
															-	0 ... 4,5	-	-	→ B-37
															150 ... 700	-	-	-	→ B-39
															60 ... 900	-	-	-	→ B-41

															5 ... 300	0 ... 6	0 ... 15		→ B-43
															1 ... 115	-	0 ... 0,5		→ B-46
															1 ... 150	0 ... 1,2	0 ... 2,5		→ B-48
															-	0 ... 1,2	-		→ B-51
															3 ... 150	0,01 ... 4,5	0 ... 4		→ B-53
																0,01 ... 4,5	-		→ B-57
															4 ... 180	0 ... 5	0 ... 5		→ B-59
															-	0,01 ... 5			→ B-63
															25 ... 300	0 ... 12	0 ... 60		→ B-65
															4 ... 500	0 ... 5	0 ... 5		→ B-67
															-	0 ... 5	-		→ B-71
															-	0 ... 5	-		→ B-73
															5 ... 300	0 ... 4	-		→ B-75
															5 ... 300	-	-		→ B-77
															0 ... 950	0,01 ... 6,5	0 ... 45		→ B-79
															0 ... 450	0,08 ... 12	0 ... 35		→ B-82

															20 ... 2.000	0,08 ... 15	0 ... 40		→ B-84
															20 ... 800	0 ... 5	0 ... 10		→ B-88
															-	0 ... 5	-		→ B-92
															25 ... 400	0 ... 12	0 ... 60		→ B-94
															-	0 ... 4,5	-		→ B-97

AUSWAHLHILFE LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

B

Produkt		Gehäuseeigenschaften								Sensoreigenschaften								Optikeigenschaften									
		Material				Gehäusebauform												Lichtart/-sender				Lichtfleckgeometrie					
		Edelstahl	Metall	Kunststoff	VISTAL®	Schutzart IP 69K	Quaderförmig	Zylindrisch, axial	Zylindrisch, radial	Reflexions-Lichttaster	Reflexions-Lichtschränke	Einweg-Lichtschränke	Reflex Array	MultiLine Sensor	MultiPac	IO-Link	AutoAdapt	Schaltfrequenz: ≥ 2kHz	AC/DC	LED: Infrarotlicht	LED: Rotlicht	Laserrotlicht	PinPoint-LED	Linienförmiger Lichtfleck	Lichtband	Fokussierte Optik	
Klein-Lichtschränke																											
	W11-2			■		■	■			■	■	■									■		■				
	W12-2L Laser		■			■	■			■	■	■						■				■					
	W12G		■			■	■				■					■	■			■			■				
	W12-3		■			■	■			■	■	■				■				■			■	■		■	
	W14-2			■			■			■	■	■								■	■		■	■			
	W18-3			■			■			■	■	■								■	■						
Kompakt-Lichtschränke																											
	W23-2			■			■			■	■									■			■				
	W24-2		■			■	■			■	■	■							■	■							
	W27-2 Laser			■			■			■												■					
	W27-3			■		■	■			■	■	■							■	■			■				
	W250-2			■			■			■	■	■							■		■						
	W280-2			■			■			■	■	■							■		■						
	W280L-2 Long Range			■			■			■												■					
Rund-Lichtschränke																											
	GR18		■	■			■	■		■	■	■											■				
	GR18SG		■	■			■	■			■												■				
	V18 Laser		■				■	■		■	■	■										■					
	V18V	■				■		■		■	■	■								■	■						
	V180-2		■	■			■	■		■	■	■									■					■	
Lichtleiter-Sensoren und Lichtleiter																											
	WLL170-2			■			■			■		■						■			■						
	WLL180T			■			■			■		■						■			■						
	LL3		■	■																				■	■		

		Spezielle Anwendungen											Max. Schaltabstand											Seite						
Techno- logie													Reflexions-Lichttaster					Reflexions-Licht- schranke					Einweg-Lichtschranke							
SIRIC®	V-Optik	Delta-S-Technologie	ZoneControl	Hygiene- und Nassbereich	Erkennung transparenter Objekte	Erkennung perforierter Objekte	Erkennung kleiner Objekte	Erkennung unebener, glänzender Objekte	Erkennung folienumwickelter Objekte	Erkennung lagetoleranter Objekte	Erkennung von Highspeed-Objekten	Stoß-an-Stoß-Erkennung	Explosionsgefährdete Bereiche	500 mm	1.000 mm	1.500 mm	2.000 mm	2.500 mm	18.000 mm	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	20 m	40 m	60 m		
															20 ... 1.100			0,15 ... 10								0 ... 20				→ B-99
															20 ... 200			0 ... 18								0 ... 80				→ B-102
															-			0 ... 4								-				→ B-104
															20 ... 800			0 ... 7								0 ... 20				→ B-107
															20 ... 1.500			0,15 ... 17								0 ... 15				→ B-111
															10 ... 1.000			0 ... 7								0 ... 20				→ B-114
															50 ... 2.300			0,01 ... 12								-				→ B-117
															100 ... 2.500			0 ... 22								0 ... 60				→ B-120
															100 ... 800			-								-				→ B-124
															30 ... 2.000			0,1 ... 19								0 ... 35				→ B-126
															100 ... 1.000			0,01 ... 15								0 ... 50				→ B-129
															10 ... 2.000			0,01 ... 15								0 ... 60				→ B-132
															20 ... 18.000			-								-				→ B-135
															3 ... 550			0,03 ... 7,2								0 ... 15				→ B-137
															-			0,03 ... 7,2							-					→ B-141
															0 ... 400			0,1 ... 35								0 ... 60				→ B-143
															0 ... 900			0,035 ... 5								0 ... 20				→ B-145
															0 ... 1.100			0,05 ... 7								0 ... 28				→ B-148
															0 ... 160			-								0 ... 0,7				→ B-152
															0 ... 1.400			-								0 ... 20				→ B-154
															-			-								-				→ B-156



Auf einen Blick

- Delta-S-Technologie®, vier PinPoint-2.0-LEDs und zwei Energiewaagen, kombiniert mit SIRIC® und Distanzmessung
- Richtungsunabhängig Objektkonturen mit Radien bis 20 mm detektieren
- Für Bandgeschwindigkeiten bis 3,0 m/s bzw. Produktionskapazitäten bis 200.000 Verpackungen pro Stunde
- Vorparametrierte Sensoren und individuelle Einstellung via IO-Link
- Kompaktes Gehäuse (42 mm x 42 mm x 45 mm) mit IP 67

Ihr Nutzen

- Gezielte Prozessoptimierung: Das Wissen über die Anzahl der Verpackungen, die sich im Prozess befinden, erlaubt eine bessere Kontrolle der Produktion
- Bessere Raumbilanz: Mechaniken zur Vereinzelung von Verpackungen sind unnötig, damit werden die Verpackungsanlagen schlanker
- Bessere Zeitbilanz: Verpackungen laufen Stoß an Stoß, was Kollisionen und ein Umfallen der Verpackungen verhindert und somit Maschinenstillstände reduziert
- Bessere Energiebilanz durch stabile Produktion
- Schnelle und intuitive Inbetriebnahme durch vorparametrierte, bedienungslose Geräte
- Individuelle Anpassung an gewünschte Applikationen durch Parametrierung via IO-Link möglich
- Platzsparende Montage durch ein kompaktes Gehäuse

→ www.mysick.com/de/DeltaPac

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/DeltaPac

WTD20E, abgerundete, runde und prismatische Verpackungen

- **Objektgeschwindigkeit max.:** 1,2 m/s
- **Produktivität max.:** ≤ 54.000 Stk./h
- **Einschaltverzögerung Q_1 & Q_2 :** ≤ 60 ms
- **Ausschaltverzögerung Q_1 :** ≤ 60 ms
- **Impulslänge (Q_2):** ≤ 20 ms
- **Hintergrundausbildung:** ≥ 80 mm
- **Objekthöhe min.:** 50 mm (Die Objekthöhe min. ist ausschließlich für die Montage des DeltaPac über dem Förderband relevant.)

Objektbreite min.	Radius Objektkontur	Kernmerkmal des Objektes	Schaltabstand	Schaltausgang	Stromaufnahme	Anschluss	Typ	Artikelnr.
≥ 20 mm	2 mm ... 5 mm	Abgerundete Kanten,	30 mm ... 35 mm	PNP	≤ 160 mA	Stecker M12, 4-polig	WTD20E-V2414	1064778
≥ 30 mm	5 mm ... 20 mm	Runde und prismatische Kanten	30 mm ... 40 mm	NPN	≤ 70 mA	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTD20E-W1114	1064779

WTD20E, für Faltschachteln

- **Objektgeschwindigkeit max.:** 0,6 m/s
- **Produktivität max.:** ≤ 40.000 Stk./h
- **Einschaltverzögerung Q_1 & Q_2 :** ≤ 80 ms
- **Ausschaltverzögerung Q_1 :** ≤ 80 ms
- **Impulslänge (Q2):** ≤ 20 ms
- **Hintergrundaussblendung:** ≥ 60 mm
- **Objekthöhe min.:** 30 mm (Die Objekthöhe min. ist ausschließlich für die Montage des DeltaPac über dem Förderband relevant.)
- **Stromaufnahme:** ≤ 70 mA

Objektbreite min.	Radius Objektkontur	Kernmerkmal des Objektes	Schaltabstand	Schalt-ausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
≥ 10 mm	1 mm ... 2 mm	Kanten	30 +/- 2 mm	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTD20E-V2445	1065772
				NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTD20E-W1145	1065773

WTD20E, IO-Link für Faltschachteln

- **Objektgeschwindigkeit max.:** 0,6 m/s
- **Produktivität max.:** ≤ 200.000 Stk./h
- **Einschaltverzögerung Q_1 & Q_2 :** 0 ms ... 255 ms
- **Ausschaltverzögerung Q_1 :** 0 ms ... 255 ms
- **Impulslänge (Q2):** 0 ms ... 63 ms
- **Hintergrundaussblendung:** ≥ 60 mm
- **Objekthöhe min.:** 30 mm (Die Objekthöhe min. ist ausschließlich für die Montage des DeltaPac über dem Förderband relevant.)
- **Stromaufnahme:** ≤ 70 mA

Objektbreite min.	Radius Objektkontur	Kernmerkmal des Objektes	Schaltabstand	Schalt-ausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
≥ 10 mm	1 mm ... 2 mm	Kanten	30 +/- 2 mm	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTD20EC-V2449	1064783





WTD20E, IO-Link für abgerundete, runde und prismatische Verpackungen

- **Objektgeschwindigkeit max.:** 3 m/s
- **Produktivität max.:** ≤ 200.000 Stk./h
- **Einschaltverzögerung Q_1 & Q_2 :** 0 ms ... 255 ms
- **Ausschaltverzögerung Q_1 :** 0 ms ... 255 ms
- **Impulslänge (Q2):** 0 ms ... 63 ms
- **Hintergrundaussblendung:** ≥ 80 mm
- **Objekthöhe min.:** 50 mm (Die Objekthöhe min. ist ausschließlich für die Montage des DeltaPac über dem Förderband relevant.)
- **Stromaufnahme:** ≤ 70 mA

Objektbreite min.	Radius Objektkontur	Kernmerkmal des Objektes	Schaltabstand	Schalt-ausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
≥ 20 mm	2 mm ... 20 mm	Abgerundete, runde und prismatische Kanten	30 mm ... 40 mm	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTD20EC-V2419	1064782

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
 Abbildung kann abweichen	Platte N11N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N11N	2071081
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DSL-1204-G02M	6022567
Prüf- und Überwachungswerkzeuge			
	Referenztarget, 10 mm x 55 mm x 40 mm, ABS	Vorführtarget	4077622



Auf einen Blick

- Zwei logisch und intelligent verknüpfte Taster mit Hintergrundausbildung in einem Miniaturgehäuse bieten höchste Robustheit bei der Objektdetektion
- Durchgängige sichere Erkennung von strukturierten und perforierten Objekten wie E-Karten
- Durchgängige sichere Erkennung von spiegelnden und unregelmäßigen Objekten wie Blister und Suppentüten auf Förderbändern
- Maximale Tastweite 120 mm
- Einfache Einstellung über Teach-in-Taste

Ihr Nutzen

- Der MultiLine-Sensor ermöglicht schnellere Produktionsabläufe, da die Abstände zwischen den Objekten verkleinert werden können
- Die Sensorposition muss bei Formatwechsel nicht mehr geändert werden, da der Sensor die Objekte unabhängig von ihrer Position durchgängig erkennt. Das spart Zeit und Geld
- Das sichere Signal des Sensors von der einfahrenden zur ausfahrenden Kante stellt weniger Ansprüche an die Steuerungssoftware, da es nicht mehr entprellt oder ausgewertet werden muss
- Der MultiLine-Sensor bietet eine hohe Prozesssicherheit, weil alle Objekte unabhängig von ihrer Struktur, Geometrie und Oberflächenbeschaffenheit sicher erkannt werden
- Der Sensor wird mit einem einfachen Tastendruck in Betrieb genommen. Eine schnelle und sichere Inbetriebnahme ohne komplizierte Bedienalgorithmen ist so gegeben

→ www.mysick.com/de/MultiLine_Sensor

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MultiLine_Sensor

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Multi-Hintergrundausbildung
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 120 mm	3 mm x 25 mm (40 mm)	NPN	Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB4-3N1192	1059272
	5 mm x 22 mm (40 mm)	PNP	Hellschaltend	Stecker M8, 3-polig	WTB4-3P2192	1058268
			Hell-/dunkelschaltend	Stecker M8, 4-polig	WTB4-3P2292	1062850

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N05 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N05	2051611

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



Auf einen Blick

- SICK-Doppelsensor-Prinzip: zwei komplette und voneinander unabhängige Empfängersysteme
- Neueste SICK-Chip-Technologie
- HighPower-LED, extrem hohe Lichtintensität
- Maximale Tastweite 500 mm
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch gut sichtbaren roten Lichtfleck

Ihr Nutzen

- Höchste Funktionssicherheit bei geringen Investitionskosten: dank der extrem zuverlässigen, redundanten Objektdetektion (glänzend, spiegelnd, uneben) ohne Signalunterbrechung
- Zuverlässige Detektion von glänzenden Oberflächen auch aus extremer Schräglage
- Die übliche Höhenverstellung von anderen Detektionssystemen in der Gebindedetektion entfällt. Da der MultiPac unterschiedliche Gebindegrößen mit einer Einbauhöhe abdeckt.
- Produktivitätssteigerung bei mehrbahnigem Gebindetransport: Jede Transportlinie kann nun effizienter und wirtschaftlicher überwacht und gesteuert werden (≥ 2 Linien). Die Montage eines Reflektors entfällt.

→ www.mysick.com/de/MultiPac

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MultiPac

WTB27-3 MultiPac

- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
30 mm ... 500 mm	PNP	WTB27-3P2483	1056384
	NPN	WTB27-3N2483	1056385

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W27	2009122
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-SG-W27	2039601
Universal-Klemmsysteme			
	Platte A für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-A01	2022458

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Ortsunabhängige Detektion von z. B. Objekten > 12 mm im 50 mm hohen Lichtband
- Reichweite für die Detektion von 0 m bis maximal 4,5 m
- Mindestabstand zwischen Sensor und Reflektor von 0,5 m für alle Varianten
- PinPoint-Technologie für intensives Rotlicht
- Automatische Nachführung der Schaltschwelle bei Verschmutzung

Ihr Nutzen

- Reduziert den Installationsaufwand um bis zu 50 % im Vergleich zu Lichtgittern oder zu mehreren Lichtschranken
- Ortsunabhängige Detektion von z. B. Objekten > 12 mm im 50 mm hohen Lichtband. Für andere Objekte gibt es drei weitere Varianten.
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch PinPoint-Technologie und optische Ausrichthilfe
- Höhere Verfügbarkeit durch automatische Nachführung der Schaltschwelle

→ www.mysick.com/de/Reflex_Array

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Reflex_Array

- **Schaltausgang:** PNP









Detektionshöhe	Schaltabstand max.	Minimale Objektgröße	Anschluss	Typ	Artikelnr.
24 mm	0 m ... 1,5 m ¹⁾	≥ 5 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 270 mm, PVC	WL27-3P3402S17	1051529
30 mm	0 m ... 4,5 m ²⁾ 0 m ... 2 m ¹⁾	≥ 8 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 270 mm, PVC	WL27-3P3402S20	1060755
45 mm	0 m ... 3,5 m ²⁾	≥ 10 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 270 mm, PVC	WL27-3P3402S19	1056382
50 mm	0 m ... 4,5 m ²⁾ 0 m ... 2 m ¹⁾	≥ 12 mm	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL27-3P1102S16	1050825
			Stecker M12, 4-polig	WL27-3P2402S18	1051577
		≥ 16 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 270 mm, PVC	WL27-3P3402S13 WL27-3P3402S15	1046538 1048230

¹⁾ PL40A.

²⁾ PL80A.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W27	2009122

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-SG-W27	2039601
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Reflektor, rechteckig, schraubbar, 175 mm x 34 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL180E01	1013289
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865



Auf einen Blick

- Hochentwickelte SICK-Technologie
- Die Fehlerquelle Reflektor wird eliminiert
- Maschinenteile dienen als Referenzfläche
- AutoAdapt, automatische Schaltschwellennachführung bei Verschmutzung
- PinPoint-LED mit hellem, präzisem Lichtfleck
- Einfach bedienbare Teach-in-Taste
- Rundum sichtbare Status-LEDs
- Robustes Metallgehäuse (PTFE-Beschichtung auf Anfrage möglich)

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion transparenter und semitransparenter Objekte ohne Reflektor
- Zuverlässige Detektion von Objekten, unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit
- Freiheit im Maschinendesign: vorhandene Maschinenteile dienen als Referenzfläche
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme: die Montage des Reflektors und die Feinjustage des Sensors entfallen
- Hohe Betriebssicherheit: bei spontaner Verschmutzung des Hintergrunds werden Objekte lückenlos detektiert
- Minimierung von Maschinenstillständen: die integrierte AutoAdapt-Funktion vermindert den Reinigungsaufwand
- Hohe Anlagenverfügbarkeit: mechanische wie chemische Robustheit des Metallgehäuses

→ www.mysick.com/de/TranspaTect

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/TranspaTect

WTF12-3, Erkennung transparenter Objekte

- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltabstand ²⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
150 mm ... 700 mm	0 mm ... 400 mm ³⁾ 0 mm ... 550 mm ⁴⁾	Ø 8 mm (300 mm)	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTF12G-3P2432	1065719
			NPN	Stecker M12, 4-polig	WTF12G-3N2432	1066279

¹⁾ Einstellbereich Hintergrund; Hintergrund mit 90 % Remission (basierend auf glasperlengestrahltm Edelstahl entsprechend Standard-Weiß DIN 5033)

²⁾ Einstellbereich Hintergrund.


³⁾ Erfassungsbereich transparente Objekte.

⁴⁾ Erfassungsbereich nicht-transparente Objekte.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WG-W12	2013942
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-SG-W12-3	2045175

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmhalter für Schwalbenschwanzmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-W12	2013285
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Drei Montageversionen: zwischen den Rollen (IR/R), Montage am seitlichen Rahmen (ZLM) und über dem Förderband (WLR)
- Drei Logikarten: Einzelanlauf, Einzelanlauf mit Sleep-Funktion, Block-(Slug-)Anlauf
- Es können bis zu 50 ZoneControl-Lösungen hintereinander geschaltet werden.
- Vollanimierte Simulation für eine einfache Auswahl und Implementierung
- Standard-Abschnittslängen von 1 m (3 ft) oder 2 m (6 ft)

Ihr Nutzen

- Der Benutzer kann aus dem größten Angebot für staudrucklose Förderung auswählen, das der Markt zu bieten hat
- Die ZoneControl-Lösungen von SICK steuern den Paketstrom auf einem Förderband, ohne dass eine SPS oder eine anderweitige externe Steuerung benötigt wird
- Schnelle Einrichtung, da keine Programmierung, kein Laptop und keine SPS-Schnittstelle erforderlich sind
- Dank der 20-jährigen Erfahrung mit ZoneControl und der persönlichen Unterstützung der Experten von SICK werden sämtliche Anwendungs- und Produktfragen schnell geklärt.
- Schnelle Erweiterung oder Modifikation des Förderers durch modulares Design

→ www.mysick.com/de/ZoneControl

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ZoneControl

R DC

Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Hellschaltend	PNP, NPN	Stecker M12, 4-polig	RT-B1221	1063174
Dunkelschaltend	PNP, NPN	Stecker M12, 4-polig	RT-B2221	1063175
Hell-/dunkelschaltend	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m	RT-P3117	1063179
		Stecker M12, 4-polig	RT-P3221	1063129
	NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	RT-N3117	1063180
		Stecker M12, 4-polig	RT-N3221	1063162

R AC/DC

- **Schaltausgang:** FET-Schalter
- **Anschluss:** Leitung, 4-adrig, 2 m

Schaltart	Typ	Artikelnr.
Hellschaltend	RT-M1117	1063194
Dunkelschaltend	RT-M2117	1063197

IR DC Air to Drive (NC)

- **Aktor:** pneumatisch, Ventil vorhanden
- **Schaltausgang:** PNP
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Ausgangsart	Anschlussart Magnetventil	Anschlussart für Reihenschaltung	Typ	Artikelnr.
Ventil, imperial	Arbeitsleitung 1/4 „ Durchmesser, Druckluft 2 x 3/8“ Durchmesser	Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 1,2 m	IRT-P211A10	1063117
		Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 2 m	IRT-P212A10	1063123
Ventil, metrisch	Druckluft 2 x 8 mm Durchmesser, Arbeitsleitung 4 mm Durchmesser	Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 2 m	IRT-P212E40	1063108

IR DC Air to Brake (NO)

- **Aktor:** pneumatisch, Ventil vorhanden
- **Schaltausgang:** PNP
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Ausgangsart	Anschlussart Magnetventil	Anschlussart für Reihenschaltung	Typ	Artikelnr.
Ventil, imperial	Arbeitsleitung 2 x 1/4 „ Durchmesser, Druckluft 2 x 3/8“ Durchmesser	Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 1,2 m	IRT-P211A11	1063118
	Arbeitsleitung 1/4 „ Durchmesser, Druckluft 2 x 3/8“ Durchmesser	Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 2 m	IRT-P212A11	1063124
Ventil, metrisch	Druckluft 2 x 8 mm Durchmesser, Arbeitsleitung 4 mm Durchmesser	Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 1,2 m	IRT-P211E41	1063107
		Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 2 m	IRT-P212E41	1063109

IR DC HIGH to Drive

- **Schaltausgang:** PNP
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Ausgangsart	Aktor	Anschlussart Magnetventil	Anschlussart für Reihenschaltung	Typ	Artikelnr.
Ohne Magnetventil	Pneumatisch, Ventil getrennt lieferbar	Leitung mit 9,4 mm DIN Ventilanschluss	Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 1,2 m	IRT-P211C63	1063127
			Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 2 m	IRT-P212C63	1063116
Für Motorrollen	Elektrisch	-	Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 1,2 m	IRT-P231C83	1063101
			Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 2 m	IRT-P232C83	1063100

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WK-WTR	2051786
Adapter und Verteiler			
	Einspeisung Signalabfrage, Dose M12, 4-polig auf 2 x Stecker M12, 4-polig	DSL-1204-TOM3	6011682



Auf einen Blick

- PinPoint-LED für einen sehr hellen und präzisen Lichtfleck
- Robuste Metalleinsätze mit Innengewinde
- SICK-ASIC, die Essenz aus jahrzehntelanger Erfahrung mit photoelektrischen Sensoren
- Große und bedienerfreundliche Einstellschrauben
- Helle und großflächige Anzeige-LEDs
- Schutzart IP 67

Ihr Nutzen

- Einfache Ausrichtung und präzise Detektion mit dem sehr gut sichtbaren PinPoint-Lichtfleck
- Einfache Montage mit höchster Robustheit durch die Metalleinsätze mit Innengewinde
- Performance und Zuverlässigkeit durch SICK-ASIC Technologie
- Einfach einzustellen mit den großen, bedienerfreundlichen Einstellschrauben
- Einfach zu überwachen durch die sehr hellen und großflächigen Anzeige-LEDs
- Einfache Installation mit SICK-Zubehör

→ www.mysick.com/de/G6

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/G6

GTE6

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 7 mm (90 mm)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Mechanischer Einsteller, 5 Umdrehungen

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Lieferumfang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
≤ 300 mm	PNP	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTE6-P1212	1051783
			Stecker M8, 4-polig	GTE6-P4212	1051781
			Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GTE6-P7212	1053628
	NPN	-	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTE6-N1212	1051784
			Stecker M8, 4-polig	GTE6-N4212	1051782

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GTB6

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6 mm (100 mm)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Mechanischer Einsteller, 5 Umdrehungen

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Lieferumfang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 250 mm	PNP	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTB6-P1212	1052444
			Stecker M8, 4-polig	GTB6-P4212	1052442
		-	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 300 mm	GTB6-P5211	1059333
			Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm	GTB6-P6211	1059320
	NPN	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm	GTB6-P7211	1057705
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTB6-N1212	1052445
			Stecker M8, 4-polig	GTB6-N4212	1052443
			Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm	GTB6-N6212	1058769

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GL6

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 8 mm (350 mm)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Lieferumfang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
≤ 6 m	PNP	Hellschaltend	-	-	Stecker M8, 4-polig	GL6-P4511	1052634
					Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GL6-P7511	1056039
		Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 270 °	-	Stecker M8, 4-polig	GL6-P4211	1059241
			-	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflektor P250	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL6-P1112	1051779
					Stecker M8, 4-polig	GL6-P4112	1051777
					Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GL6-P7112	1053590
	NPN	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 270 °	-	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL6-N1211	1059923
			-	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflektor P250	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL6-N1112	1051780
					Stecker M8, 4-polig	GL6-N4112	1051778

¹⁾ PL80A.

GL6G, Erkennung transparenter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 8 mm (350 mm)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
≤ 6 m	PNP	Stecker M8, 4-polig	GL6G-P4211	1059632
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL6G-N1211	1059925

¹⁾ PL80A.**GSE6**

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 375 mm (12 m)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lieferumfang:** Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 15 m	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE6-P1112	1052452
		Stecker M8, 4-polig	GSE6-P4112	1052450
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm, PVC	GSE6-P6112	1054850
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GSE6-P7112	1054831
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE6-N1112	1052453
		Stecker M8, 4-polig	GSE6-N4112	1052451
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm, PVC	GSE6-N6112	1054852
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GSE6-N7112	1054835

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzwinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-SW-W4S	2051497
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607

B



Auf einen Blick

- Der kleinste Taster der Welt
- Kein externer Verstärker notwendig
- Erkennt auch transparente und spiegelnde Objekte

- Robuste Gehäuse mit metallverstärkten Befestigungsbohrungen

Ihr Nutzen

- Smarte Applikationslösungen unter engen Platzverhältnissen
- Schnelle Ansprechzeiten sowie wiederholgenaue und präzise Schaltpunkte
- Die hohe Schutzklasse und das robuste Gehäuse erlauben den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen

- Schnelle und einfache Montage, da der Sensor direkt auf Maschinenteile montiert werden kann

→ www.mysick.com/de/W2_Flat

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W2_Flat

WT2 Flat

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 9 mm	PNP	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WT2F-P170	6030588
			Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm, PVC	WT2F-P270	6030589
			Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm, PVC	WT2F-P470	6030590
	NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WT2F-N170	6030587
2 mm ... 18 mm	PNP	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WT2F-P140	6030584
			Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm, PVC	WT2F-P240	6030585
			Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm, PVC	WT2F-P440	6030586
	NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WT2F-N140	6030583

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
2 mm ... 34 mm	PNP	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WT2F-P150	6030580
			Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm, PVC	WT2F-P250	6030581
			Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm, PVC	WT2F-P450	6030582
	NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WT2F-N150	6030576
4 mm ... 115 mm	PNP	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WT2F-P180	6030573
			Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm, PVC	WT2F-P280	6030574
			Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm, PVC	WT2F-P480	6030575
	NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WT2F-N180	6030572

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WS/WE2 Flat

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 0,5 m	PNP	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WS/WE2F-P110	6049355
			Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm, PVC	WS/WE2F-P210	6030566
		Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WS/WE2F-F110	6030569
			Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm, PVC	WS/WE2F-F210	6030570
	NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WS/WE2F-N110	6030540
		Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WS/WE2F-E110	6030554

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



Auf einen Blick

- Taster mit Hintergrundausbildung ohne nennenswerte Schwarz-Weiß-Verschiebung
- PinPoint-2.0-LED mit hohen Schaltabständen und hohen Reservefaktoren
- Eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten dank scharf abgegrenzter, laserähnlicher oder linienförmiger Lichtflecke
- Erkennung hochtransparenter und spiegelnder Objekte mit Taster mit V-Optik
- Reflexions-Lichtschränke mit Autokollimation und gut sichtbarem Lichtfleck

Ihr Nutzen

- Große Designfreiheiten, die ultrakleinen Sensoren bieten überdurchschnittliche Schaltabstände und können platzsparend verbaut werden
- Eng verbaute Sensoren müssen nicht mehr zugänglich sein, sie können über IO-Link eingestellt und überwacht werden
- Hohe Betriebssicherheit, ultraschwarze Objekte werden mit einem Reflexionsgrad von 1 % erkannt
- Höchste Stabilität bei der Objekterkennung und Möglichkeit, das Maschinen-design platzsparend ohne Reflektoren oder Einwegsysteme zu realisieren
- Der gut sichtbare Lichtfleck der Reflexions-Lichtschränke mit Autokollimation erlaubt eine leichte und schnelle Inbetriebnahme und bewirkt so eine hohe Prozesssicherheit
- Universelle Einsatzmöglichkeiten durch ein hohes Variantenspektrum im robusten Gehäuse
- Bewährtes Befestigungs- und Gehäuse-design

→ www.mysick.com/de/W2S-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W2S-2

WTB2S-2, Fix

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbildung

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 18 mm	Ø 2 mm (8 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2P3110	1064395
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2F3110	1064396
			Hell-/dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WTB2S-2P3210	1063314
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2N1310	1064249
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2E1310	1064397
1 mm ... 36 mm	Ø 3 mm (15 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2P3130	1064575
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2F3130	1064576
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2N1330	1064578
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2E1330	1064580
			Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB2S-2N1130	1063321
1 mm ... 66 mm	Ø 4,5 mm (40 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2P3160	1064607
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2F3160	1064608
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2N1360	1064609

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB2S-2, einstellbar

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 110 mm	Ø 4,4 mm (60 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WTB2S-2P3245	1064615
		NPN	Hellschaltend	Leitung	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB2S-2N1145	1063552
1 mm ... 150 mm	Ø 3,5 mm (50 mm)	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 3 Umdrehungen	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WTB2S-2P3251	1066111
		NPN	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 3 Umdrehungen	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB2S-2N1151	1066113

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB2S-2, einstellbar, linienförmiger Lichtfleck

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Einstellung:** Leitung

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 90 mm	2,2 mm x 9 mm (45 mm)	PNP	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WTB2S-2P3275	1064620
		NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB2S-2N1175	1064621

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL2S-2

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 1,2 m	Ø 12 mm (250 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WL2S-2P3130	1064592
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WL2S-2F3130	1064593
			Hell-/dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WL2S-2P3230	1063572
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WL2S-2N1330	1064595
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WL2S-2E1330	1064596
			Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m	WL2S-2N1130	1063571







¹⁾ P250F.

WSE2S-2

B

Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 2,5 m	Ø 65 mm (1.500 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WSE2S-2P3130	1063521
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WSE2S-2F3130	1063523
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WSE2S-2N1330	1064584
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WSE2S-2E1330	1064586

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865



Auf einen Blick

- Überragendes Größen-Schaltabstands-Verhältnis
- Hohe Schaltpunktgenauigkeit
- Teach-in-Funktionen ermöglichen zuverlässige und stabile Einstellungen
- Automatische Schaltschwellennachführung (AutoAdapt)
- Einlinsen-Autokollimationsprinzip für die Sicht durch Blenden und Bohrungen
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

Ihr Nutzen

- Große Designfreiheiten: die ultrakleinen Sensoren bieten überdurchschnittliche Schaltabstände und können platzsparend verbaut werden
- Eng verbaute Sensoren müssen nicht mehr zugänglich sein, sie können über IO-Link eingestellt und überwacht werden
- Hohe Betriebssicherheiten und Anlagenverfügbarkeiten, da alle hochtransparenten bekannten Objekte zuverlässig erkannt werden
- Präzises Schaltverhalten und hohe Detektionsqualität garantieren universelle Objekterkennung
- Universell einsetzbar durch marktübliches Befestigungs- und Gehäusedesign
- Die hohe Lichtenergie der PinPoint^{2.0}-LED ermöglicht die Verwendung kleinster Reflektoren und Reflektorflächen

→ www.mysick.com/de/W2SG-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W2SG-2

WL2SG-2, Erkennung transparenter Objekte


- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 12 mm (250 mm)
- **Einstellung:** Leitung

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 1,2 m	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WL2SG-2P3235	1065929
		Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WL2SG-2F3235	1063647
	NPN	Hellschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m	WL2SG-2N1135	1065934
		Dunkelschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m	WL2SG-2E1135	1065930

¹⁾ P250F.

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Chemisch beständig, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060



Auf einen Blick

- Bester HGA-Taster seiner Klasse
- Durchgängiger Einsatz der PinPoint-Technologie in allen Varianten
- HGA-Taster mit laserähnlichem Lichtfleck für präzise Detektionsaufgaben
- Zuverlässige Einstellung mittels 5-Gang-Potentiometer, Teach-in-Taste, Teach-in über Leitung oder IO-Link
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

Ihr Nutzen

- Kostengünstige Maschinenintegration selbst bei beengten Einbauverhältnissen
- Applikationsvielfalt durch zuverlässige Erkennung von glänzenden oder tiefschwarzen Objekten
- Die M3-Gewindebuchsen aus Metall bieten eine robuste Befestigung, die eine lange Lebensdauer garantiert
- Hohe Fremdlichtsicherheit reduziert Fehlschaltungen und damit Ausfallzeiten
- Deutlich sichtbarer Lichtfleck erleichtert das Ausrichten des Sensors
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine

→ www.mysick.com/de/W4-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W4-3

WTB4-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 7 mm (50 mm)

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Schalt-ausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	4 mm ... 150 mm	PNP	Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P3161	1028097
				Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WTB4-3P2162	1028084
				Leitung, Einfach-Teach-in-Taste ²⁾	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P3162	1028082
			Hellschaltend	Stecker M8, 4-polig	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4-3P2264	1028086
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC		WTB4-3P3464	1044013
				Stecker M8, 4-polig		WTB4-3F1361	1028105
		NPN	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P2261	1028100
			Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P3261	1028098
			Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4-3N1361	1028101
			Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB4-3N1161	1028102

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_v bei PNP und M bei NPN.

WTB4-3, Linienförmiger Lichtfleck

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** 5 mm x 28 mm (50 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	4 mm ... 150 mm	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P3171	1028122
			Hell-/dunkel-schaltend	Stecker M8, 4-polig	WTB4-3P2271	1042190
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4-3N1371	1028125

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTV4-3, V-Optik

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 10 mm (40 mm)

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	4 mm ... 50 mm	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M8, 4-polig	WTV4-3P2241	1028114
					Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WTV4-3P3441	1029582
Infrarotlicht	4 mm ... 50 mm	PNP	Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTV4-3P1321	1029888
				Einfach-Teach-in-Taste	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 100 mm, PVC	WTV4-3P3122	1046411
		NPN	Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTV4-3N1321	1029885

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTV4-3, V-Optik, Linienförmiger Lichtfleck

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** 3 mm x 20 mm (40 mm)
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	3 mm ... 50 mm	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTV4-3P2271	1046644
		NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTV4-3N1171	1046898

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL4-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 75 mm (1,5 m)

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0,01 m ... 4,5 m	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4-3P3430	1044347
			Dunkelschaltend	Stecker M8, 3-polig	WL4-3F2130	1028155
			Hell-/dunkelschaltend	Stecker M8, 4-polig	WL4-3P2230	1028147
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4-3N1330	1028148
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4-3E1330	1028156

¹⁾ PL80A.**WSE4-3**

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 210 mm (2 m)

Lichtart	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 4 m	PNP	Hellschaltend	–	Stecker M8, 3-polig	WSE4-3P2130	1028163
				Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WSE4-3P3131	1029898
			Dunkelschaltend	–		WSE4-3F3130	1028170
			Hell-/dunkelschaltend	–	Stecker M8, 4-polig	WSE4-3P2230	1028160
		NPN	Dunkelschaltend	–	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WSE4-3E1330	1028172

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzwinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-SW-W4S	2051497
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Rund, selbstklebend, PMMA/ABS, selbstklebend	PL22-2	1003621
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Selbstklebend, Länge konfektionierbar von Rolle, 5 cm x 22,8 m, selbstklebend ¹⁾	REF-PLUS-50-K	4051185

¹⁾ Länge konfektionierbar von Rolle. Breite 5 cm, Länge max. 22,8 m.



Auf einen Blick

- Schnelle und zuverlässige Einstellung via Teach-in-Taste
- Kontinuierliche Schaltschwellennachführung zur Erkennung von Objekten unter sich stetig ändernden Bedingungen wie Temperatur, Verschmutzung und Abnutzung des Reflektors
- Varianten ohne Polfilter zur besseren Erkennung von depolarisierten Objekten wie PET-Flaschen, CD-Hüllen und in Folie eingeschweißten spiegelnden Objekten

Ihr Nutzen

- Sichere und schnelle Einstellung durch einfachen Tastendruck. Die beste Schaltschwelle ist automatisch eingestellt
- Unter normalen Bedingungen ist keine Ausrichtung und kein Befestigungswinkel erforderlich. Dafür sorgt das flache Gehäusedesign. Das spart Zeit und Kosten
- Kostengünstige Integration in eine Maschine, da im Vergleich zu anderen Bauformen die WL4-3 Glas optimal in beengte Einbauverhältnisse integriert werden kann und so näher am Prozess ist
- Schnelle Inbetriebnahme durch sehr gut sichtbaren, intensiven Lichtfleck
- Mit dem scharf abgegrenzten intensiven Lichtfleck der PinPoint-LED ist die WL4-3 schnell und einfach ausgerichtet
- Unbedenkliche breite Verwendung, da nahezu alle bekannten transparenten Objekte sicher erkannt werden

→ www.mysick.com/de/W4-3_Glass

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W4-3_Glass

WL4-3 ohne Polfilter

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 1,6 m	PNP	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WL4-3P2182	1044179
	NPN	Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4-3E1382	1028138

¹⁾ PL80A.

WL4-3 mit Polfilter

- **Polfilter:** ✓

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 4,5 m	PNP	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4-3P1332	1042844
				Stecker M8, 3-polig	WL4-3P2132	1029567
		Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WL4-3F2132	1028127
				Stecker M8, 4-polig	WL4-3F2234	1028130
				Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 100 mm, PVC	WL4-3F3234	1028129

¹⁾ PL80A.

B

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 4,5 m	PNP	Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WLG4-3F3132	1028128
			Leitung, Einfach-Teach-in-Taste	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WLG4-3F3434	1043683
	NPN	Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WLG4-3E1332	1028131
			Leitung, Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WLG4-3E1134	1028133
			Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WLG4-3E2132	1028132

¹⁾ PL80A.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Chemisch beständig, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060



Auf einen Blick

- Bester HGA-Taster seiner Klasse
- Durchgängiger Einsatz der PinPoint-Technologie in allen Varianten
- HGA-Taster mit laserähnlichem Lichtfleck für präzise Detektionsaufgaben
- Zuverlässige Einstellung mittels 5-Gang-Potentiometer, Teach-in-Taste, Teach-in über Leitung oder IO-Link
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

Ihr Nutzen

- Applikationsvielfalt durch zuverlässige Erkennung von glänzenden, transparenten oder tiefschwarzen Objekten
- Sehr einfache und schnelle Ausrichtung möglich, da der scharfe und intensive Lichtfleck dank PinPoint-Technologie auch bei hellen Lichtverhältnissen sehr gut zu sehen ist
- Die M3-Gewindebuchsen aus Metall bieten eine robuste Befestigung, die eine lange Lebensdauer garantiert
- HGA-Taster mit einem laserähnlichen Lichtfleck können Laser-Taster ersetzen und so Kosten und zusätzliche Schutzmaßnahmen einsparen
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine

→ www.mysick.com/de/W4S-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W4S-3

WTB4S-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 120 mm	PNP	Dunkelschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M8, 3-polig	WTB4S-3F2131	1042060
	NPN	Hellschaltend	Leitung ²⁾	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3N1135	1047127
			Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3N1331	1042062
		Dunkelschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3E1331	1042064
4 mm ... 150 mm	PNP	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WTB4S-3P2162	1042037
4 mm ... 180 mm	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M8, 4-polig	WTB4S-3P2261	1042041
	NPN	Dunkelschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3E1361	1042047

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung Uv bei PNP und M bei NPN.

WTB4S-3 IO-Link

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbildung
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Einstellung:** Leitung, Einfach-Teach-in-Taste
- **Anschluss:** Stecker M8, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	IO-Link	Advanced-Funktionen	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 180 mm	✓, Standard-Funktionen	–	WTB4SC-3P2262	1042033
	✓, Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	WTB4SC-3P2262A70	1067756
		Hochgeschwindigkeitszähler, Dezentrale Entprellung	WTB4SC-3P2262A71	1067757
		Time stamp, Dezentrale Entprellung	WTB4SC-3P2262A91	1067758

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL4S-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation

Schaltabstand max. ¹⁾	Einstellung	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 4 m	–	PNP	Hellschaltend	Stecker M8, 3-polig	WL4S-3P2130	1042069
				Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WL4S-3P3130	1042070
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3F1330	1042068
			Hell-/dunkel- schaltend	Stecker M8, 4-polig	WL4S-3P2230	1042066
0 m ... 5 m	Einfach-Teach-in- Taste	NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3N1330	1042073
		PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WL4S-3P3132	1044802
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3F1332	1042076
		NPN	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WL4S-3F3132	1042075
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3N1332	1042082
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3E1332	1042081

¹⁾ PL80A.

WL4S-3 IO-Link

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste
- **Anschluss:** Stecker M8, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	IO-Link	Advanced-Funktionen	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	✓, Standard-Funktionen	–	WL4SC-3P2232	1065315
	✓, Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	WL4SC-3P2232A70	1067760
		Hochgeschwindigkeitszähler, Dezentrale Entprellung	WL4SC-3P2232A71	1067761
		Time stamp, Dezentrale Entprellung	WL4SC-3P2232A91	1067762

¹⁾ PL80A.

WSE4S-3

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Hellschaltend	Stecker M8, 3-polig	WSE4S-3P2130	1052892
		Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WSE4S-3F3430	1052884
	NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WSE4S-3N1330	1052872
		Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WSE4S-3E1330	1052867







WSE4S-3 IO-Link

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M8, 4-polig

Schaltabstand max.	IO-Link	Advanced-Funktionen	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	✓, Standard-Funktionen	–	WSE4SC-3P2230	1067767
	✓, Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	WSE4SC-3P2230A70	1067768
		Hochgeschwindigkeitszähler, Dezentrale Entprellung	WSE4SC-3P2230A71	1067769
		Time stamp, Dezentrale Entprellung	WSE4SC-3P2230A91	1067770

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865



Auf einen Blick

- Kontinuierliche Nachführung der Schaltschwelle bei Verschmutzung
- Autokolli-Einlinsen-System
- Einfache Einstellung via Teach-in- Taste, Leitung oder IO-Link
- Kleiner, gut sichtbarer, scharf abgegrenzter Lichtfleck dank PinPoint-Technologie lässt große Reservefaktoren bei Verwendung von kleinen Reflektoren zu
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

Ihr Nutzen

- Beste Erkennung transparenter Objekte
- Einfache und schnelle Bedienung durch einfachen Tastendruck – die richtige Schaltschwelle wird automatisch eingestellt
- Hohe Verfügbarkeit durch einen sicheren Einsatz unter sich ändernden Umweltbedingungen, weil Temperatur-, Staub- und Drifteffekte durch die nachführende Schaltschwelle kontinuierlich kompensiert werden
- Schnelle und sichere Ausrichtung, da der scharf abgegrenzte und gut sichtbare intensive Lichtfleck auch bei Tageslicht gut zu sehen ist
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine
- Einfacher Gerätetausch und einfache Identifikation

→ www.mysick.com/de/W4S-3_Glass

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W4S-3_Glass

WL4S-3

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Polfilter:** ✓

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 5 m	PNP	Hellschaltend	Leitung, Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WL4S-3P2234	1052999
		Dunkelschaltend	Leitung, Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WL4S-3F2234	1042084
	NPN	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3N1332	1046111
		Dunkelschaltend	Leitung, Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3E1134	1042085

¹⁾ PL80A.

WL4S-3 Alarmausgang

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Polfilter:** ✓

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 5 m	PNP	Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WL4S-3V2232	1042087

¹⁾ PL80A.








WLG4S-3 IO-Link

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Polfilter:** ✓

Schaltabstand max. ¹⁾	IO-Link	Advanced-Funktionen	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 5 m	Standard-Funktionen	–	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WLG4SC-3P2232	1057177
	Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WLG4SC-3P2232A70	1067763
		Hochgeschwindigkeitszähler, Dezentrale Entprellung	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WLG4SC-3P2232A71	1067765
		Time stamp, Dezentrale Entprellung	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WLG4SC-3P2232A91	1067766

¹⁾ PL80A.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Chemisch beständig, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060



Auf einen Blick

- Präziser Laserlichtfleck, Laserklasse 1
- Per Teach-in-Taste umschaltbar zwischen Erkennung von transparenten und nicht transparenten Objekten
- Schaltabstände von 25 mm bis 60 m
- Neuste SICK-spezifische ASIC- und Lasertechnologie mit zweiter Sendele-LED für hervorragende Hintergrundausblendung und Fremdlichtsicherheit
- Einstellung wahlweise über Teach-in-Taste, Potentiometer, Leitung oder IO-Link

Ihr Nutzen

- Hochgenaues Schaltverhalten durch präzisen Laserlichtfleck
- Reduzierung von Fehlschaltungen und somit Maschinenstillständen durch hohe optische Fremdlichtsicherheit auch beim Einsatz moderner Energiesparlampen
- Höchste Freiheitsgrade im Maschinen-design. Der Einfluss von ungewollten Hintergrundreflexionen wird durch die HGA (Hintergrundausblendung) beseitigt. Zusätzlich ist die Detektion durch kleine Bohrlöcher dank Autokollimation möglich
- Erkennung von transparenten und winzigsten nicht transparenten Objekten mit einem Gerät. Das reduziert die Variantenvielfalt der Sensoren und spart Lagerhaltungskosten
- IO-Link ermöglicht z. B. ohne großen Aufwand erste Diagnosen zur Anlagenperformance und reduziert aufwendige Steuerungsprogrammierungen durch Zusatzfunktionen im Sensor (optional)

→ www.mysick.com/de/W4SL-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W4SL-3

WTB4SL-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart ²⁾	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
25 mm ... 300 mm	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M8, 4-polig	WTB4SL-3P2261	1058237
	NPN	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB4SL-3N1161	1058242

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Q = hellschaltend.

WL4SL-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 12 m	PNP	Dunkelschaltend ²⁾	Leitung, Einfach-Teach-in-Taste ³⁾	Stecker M8, 4-polig	WL4SL-3F2234	1061562
		Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WL4SL-3P2232	1061561
	NPN	Dunkelschaltend ²⁾	Leitung, Einfach-Teach-in-Taste ³⁾	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL4SL-3E1134	1061566
		Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL4SL-3N1132	1061565

¹⁾ PL80A.

²⁾ Q = dunkelschaltend.

³⁾ Einstellung über Leitung (ET): Weiße Leitung bzw. PIN2 entsprechend der gewünschten Empfindlichkeit > 2 ... < 8 s bzw. > 8 s auf L+ (PNP) bzw. auf M (NPN) legen.

⁴⁾ Q = hellschaltend.





WSE4SL-3

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart ¹⁾	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 60 m	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WSE4SL-3P2237	1058249
	NPN	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WSE4SL-3N1137	1058250

¹⁾ Q = hellschaltend.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Chemisch beständig, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060



Auf einen Blick

- ECOLAB zertifiziert, sowie auf IP 66, IP 67, IP 68 und IP 69K getestet
- Robustes und rostfreies Edelstahlgehäuse (316L/1.4404)
- Beständig gegen eine Vielzahl bekannter Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Laserähnlicher Lichtfleck dank Pin-Point-Technologie
- Einstellbar mit revolutionärer Teach-in-Taste, bestehend aus einer eingeschweißten Edelstahl-Membran
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

Ihr Nutzen

- Hohe Anlagenverfügbarkeit und minimale Betriebskosten selbst beim Einsatz von aggressiven Reinigern oder Kühlschmiermitteln
- Einfache und schnelle Ausrichtung durch sehr gut sichtbaren PinPoint-Lichtfleck
- Hoher Bedienkomfort durch revolutionäre Membran Teach-Taste
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine
- Einfacher Gerätetausch und einfache Identifikation

→ www.mysick.com/de/W4S-3_Inox

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W4S-3_Inox

WTB4S-3V

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 120 mm	Ø 2,5 mm (50 mm)	PNP	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTB4S-3P2432V	1054672
			Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WTB4S-3P2232V	1046396
					Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3P3232V	1046398
					Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3P3432V	1046399

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_v bei PNP und M bei NPN.

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schalt- ausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 500 mm	Ø 6,5 mm (150 mm)	PNP	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WTB4S-3P2162V	1046384
				Leitung, Einfach-Teach-in-Taste ²⁾	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3P3464V	1048015
			Dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WTB4S-3F2162V	1046389
					Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3F3162V	1046390
			Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3P1162V	1046388
					Stecker M8, 4-polig	WTB4S-3P2262V	1046383
					Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3P3262V	1046385
					Stecker M12, 4-polig	WTB4S-3P2462V	1054675
		NPN	Hellschaltend	Leitung ²⁾	Stecker M8, 4-polig	WTB4S-3N2265V	1047620
				Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3N1362V	1046393
					Stecker M8, 3-polig	WTB4S-3N2162V	1046392
			Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3N1162V	1046391
					Stecker M12, 4-polig	WTB4S-3N2462V	1054703

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung Uv bei PNP und M bei NPN.

WTF4S-3V, Erkennung transparenter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Vordergrundaussblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6,5 mm (150 mm)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 200 mm	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WTF4S-3P2262V	1046410

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL4S-3V

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1,5 m)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 4 m	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	-	Stecker M8, 4-polig	WL4S-3P2230V	1045095
				Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4S-3P2430V	1054707
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4S-3P3430V	1046415
	NPN	Dunkelschaltend	-	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3E1330V	1046420
		Hell-/dunkel-schaltend	-	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3N1130V	1046418
0 m ... 5 m	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig, PVC	WL4S-3P2432V	1054715
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4S-3P3432V	1046426
	NPN	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig, PVC	WL4S-3N2432V	1054722

¹⁾ PL80A.

WL4S-3V, Alarmausgang

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1,5 m)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WL4S-3V2232V	1046422

¹⁾ PL80A.












WSE4S-3V

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 50 mm (2 m)

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Hellschaltend	Stecker M8, 3-polig	WSE4S-3P2130V	1046439
		Dunkelschaltend	Stecker M8, 3-polig	WSE4S-3F2130V	1045099
			Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WSE4S-3F3430V	1048028
		Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WSE4S-3P2430V	1054784
	NPN	Hellschaltend	Stecker M8, 3-polig	WSE4S-3N2130V	1047629

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
Sonstiges Montagezubehör			
	Durchmesser 18 mm x 100 mm für W4S-3 INOX Hygiene. Hygienegerechte Integration ohne Bohrungen und Befestigungswinkel. Kabel verläuft im Rohr.	BEF-MR18G-NA	4065853
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08N	2051616
	Montagestange gerade, 300 mm, Edelstahl (1.4571)	BEF-MS12G-NB	4058915
	Stangenklemmhalter für Stangendurchmesser 12 mm (Fixierung der Montagestange), Aluminium, 2 Schrauben M6 x 30, 2 Federscheiben	BEF-RMC-D12	5321878
Reflektoren			
	Chemisch beständig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Chemisch beständig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20 CHEM	5321089
	Edelstahlreflektor, Hygienesdesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, D12-Adapterschaft, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), D12 Adapterschaft	PLH25-D12	2063404
	Edelstahlreflektor, Hygienesdesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, M12-Adaptergewinde, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), M12 Adaptergewinde	PLH25-M12	2063403
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, schraubbar, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405



Auf einen Blick

- ECOLAB zertifiziert, sowie auf IP 66, IP 67, IP 68 und IP 69K getestet
- Robustes und rostfreies Edelstahlgehäuse (316L/1.4404)
- Beständig gegen eine Vielzahl bekannter Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Modernste elektrische Anschlüsse, wie 100 % dichter M12-Stecker mit Pinverguss
- Alle Varianten bieten einen laserähnlichen Lichtspot durch die Pin-Point-Technologie
- Einstellbar mit einer neuen revolutionären Teach-Taste, bestehend aus einer eingeschweißten Edelstahl-Membran
- Kontinuierliche Schaltschwellennachführung zur Erkennung von Objekten unter sich stetig ändernden Bedingungen

Ihr Nutzen

- Hohe Anlagenverfügbarkeit und minimale Betriebskosten selbst beim Einsatz von aggressiven Reinigern oder Kühlschmiermitteln
- Zuverlässige Erkennung aller transparenten Objekte im Pharma-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Hoher Bedienkomfort durch revolutionäre Membran Teach-Taste
- Einfache und schnelle Ausrichtung durch sehr gut sichtbaren PinPoint-Lichtfleck
- IO-Link ermöglicht es ohne großen Aufwand, zeitnahe erste Diagnosen zur Anlagenperformance selbstständig durchzuführen (optional)

→ www.mysick.com/de/W4S-3_Inox_Glass

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W4S-3_Inox_Glass

WLG4S-3V

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Dunkelschaltend	Leitung ²⁾	Stecker M8, 4-polig	WLG4S-3F2235V	1045098
			Leitung, Einfach-Teach-in-Taste ²⁾	Stecker M8, 4-polig	WLG4S-3F2234V	1047653
				Stecker M12, 4-polig, PVC	WLG4S-3F2434V	1054727
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WLG4S-3F3434V	1048024
		Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WLG4S-3P2232V	1046446
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WLG4S-3P1132V	1055044
				Stecker M12, 4-polig, PVC	WLG4S-3P2432V	1054725
				Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 150 mm, PVC	WLG4S-3P3232V	1046448
	NPN	Dunkelschaltend	Leitung ²⁾	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WLG4S-3E1135V	1046438
			Leitung, Einfach-Teach-in-Taste ²⁾	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WLG4S-3E1134V	1048027
		Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WLG4S-3N1132V	1046450
				Stecker M12, 4-polig, PVC	WLG4S-3N2432V	1054728

¹⁾ PL80A.

²⁾ Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung Uv bei PNP und M bei NPN.

WLG4S-3V Alarmausgang

B

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WLG4S-3V2232V	1046447

¹⁾ PL80A.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PP, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02MN	6033670
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Chemisch beständig, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060



Auf einen Blick

- Hygienisches Edelstahlgehäuse und -zubehör (316L/1.4404)
- Hygienegerechte Montage mittels M12-Adaptergewinde oder D12-Adapterschaft
- ECOLAB zertifiziert, sowie auf IP 66, IP 67, IP 68 und IP 69K getestet
- Beständig gegen eine Vielzahl bekannter Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Alle Varianten bieten einen laserähnlichen Lichtspot durch die Pin-Point-Technologie
- Einstellbar mit einer neuen revolutionären Teach-Taste, bestehend aus einer eingeschweißten Edelstahl-Membran

Ihr Nutzen

- Absolut hygienisches Gehäuse und Zubehör ohne Löcher, Spalten und Stufen zur Vermeidung mikrobiologischer Probleme für eine hygienische Lösung bereits im Design
- Hohe Anlagenverfügbarkeit und minimale Betriebskosten selbst beim Einsatz von aggressiven Reinigern oder Kühlschmiermitteln
- Zuverlässige Erkennung aller transparenten Objekte im Pharma-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Hoher Bedienkomfort durch revolutionäre Membran Teach-Taste
- Einfache und schnelle Ausrichtung durch sehr gut sichtbaren PinPoint-Lichtfleck
- IO-Link ermöglicht es ohne großen Aufwand zeitnahe, erste Diagnosen zur Anlagenperformance selbstständig durchzuführen (optional)

→ www.mysick.com/de/W4S-3_Inox_Hygiene_Glass

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W4S-3_Inox_Hygiene_Glass

WL4S-3H

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Mechanischer Anschluss:** M12-Adaptergewinde

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Dunkelschaltend	Leitung, Einfach-Teach-in-Taste ²⁾	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4S-3F3234H	1048121
		Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste		WL4S-3P3232H	1048120
	NPN	Dunkelschaltend	Leitung ²⁾	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3E1135H	1048126
			Leitung, Einfach-Teach-in-Taste ²⁾	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3E1134H	1048124
		Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3N1132H	1048123

¹⁾ PL80A.

²⁾ Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_v bei PNP und M bei NPN.

WLG4S-3H Alarmausgang

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Schaltausgang:** PNP

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Einstellung	Mechanischer Anschluss	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	M12-Adaptergewinde	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 150 mm, PVC	WLG4S-3V3232H	1048122

¹⁾ PL80A.











WLG4S-3H D12-Adapterschaft

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Schaltausgang:** PNP

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Einstellung	Mechanischer Anschluss	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	D12-Adapterschaft	Stecker M8, 4-polig	WLG4S-3P5232H	1057053

¹⁾ PL80A.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PP, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02MN	6033670
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Chemisch beständig, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Antifog zur Vermeidung von Feuchtigkeitsbeschlag auf der Reflexionsfläche, schraubbar, 56 mm x 37 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A Antifog	5322011
	Edelstahlreflektor, Hygienedesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, D12-Adapterschaft, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), D12 Adapterschaft	PLH25-D12	2063404
	Edelstahlreflektor, Hygienedesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, M12-Adaptergewinde, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), M12 Adaptergewinde	PLH25-M12	2063403
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, schraubbar, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405



Auf einen Blick

- Miniaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Schaltfrequenz bis zu 2 kHz
- Edelstahl-Haltewinkel (1.4301/304) BEF-W100-A im Lieferumfang enthalten

Ihr Nutzen

- Höchste Flexibilität bei der Gestaltung und dem Betrieb von Anlagen durch eine präzise einstellbare Hintergrundaussblendung
- Schnelle und einfache Montage durch universell kompatibles M3-Gewinde
- 2 kHz Schaltfrequenz lösen auch schnell ablaufende Applikationen, sodass Produktionsprozesse optimiert werden können
- Alles komplett am Einbauort – der Edelstahl-Haltewinkel ist im Lieferumfang enthalten
- Applikationsvielfalt durch Empfindlichkeitseinstellung, Hell-/Dunkelumschalter und eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten

→ www.mysick.com/de/W8

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W8

WTB8

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 4 Umdrehungen

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 100 mm	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB8-P1111	6033211
		Stecker M8, 3-polig	WTB8-P2111	6033213
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-P2211	6033215
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB8-N1111	6033210
		Stecker M8, 3-polig	WTB8-N2111	6033212
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-N2211	6033214
30 mm ... 300 mm	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB8-P1131	6033205
		Stecker M8, 3-polig	WTB8-P2131	6033207
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-P2231	6033209
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB8-N1131	6033204
		Stecker M8, 3-polig	WTB8-N2131	6033206
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-N2231	6033208

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL8

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 4 m	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL8-P1131	6033177
		Stecker M8, 3-polig	WL8-P2131	6033180
		Stecker M8, 4-polig	WL8-P2231	6033182
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL8-N1131	6033176
		Stecker M8, 3-polig	WL8-N2131	6033179
		Stecker M8, 4-polig	WL8-N2231	6033181






¹⁾ PL80A.

WSE8

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 10 m	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WSE8-P1131	6035581
		Stecker M8, 3-polig	WSE8-P2131	6035582
		Stecker M8, 4-polig	WSE8-P2231	6035583
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WSE8-N1131	6035578
		Stecker M8, 3-polig	WSE8-N2131	6035579
		Stecker M8, 4-polig	WSE8-N2231	6035580

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
Universal-Klemmsysteme			
	Montagegestange, gerade, 200 mm, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagegestange gerade, 300 mm, Edelstahl (1.4571)	BEF-MS12G-NB	4058915
	Stangenklemmhalter für Stangendurchmesser 12 mm (Fixierung der Montagegestange), Aluminium, 2 Schrauben M6 x 30, 2 Federscheiben	BEF-RMC-D12	5321878
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812



Auf einen Blick

- Laserklasse 1
- Hintergrundausbldung
- Standard-Miniaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Schaltfrequenz bis zu 2 kHz
- Hell-/Dunkelumschaltung per Drehschalter
- Befestigungswinkel BEF-W100-A im Lieferumfang enthalten

Ihr Nutzen

- Höchste Flexibilität bei der Gestaltung und dem Betrieb von Anlagen durch eine präzise einstellbare Hintergrundausbldung
- Detektion von kleinen Objekten unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit
- 2 kHz Schaltfrequenz lösen auch schnell ablaufende Applikationen, sodass Produktionsprozesse optimiert werden können
- Gut sichtbarer, homogener Lichtfleck mit scharfer Kontur erleichtert die Ausrichtung
- Reduzierter Installationsaufwand, da der Befestigungswinkel BEF-W100-A im Lieferumfang enthalten ist

→ www.mysick.com/de/W8_Laser

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W8_Laser

WTB8L

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 4 Umdrehungen

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 100 mm	PNP	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WTB8L-P1111	6033223
		Stecker M8, 3-polig	WTB8L-P2111	6033225
		Stecker M8, 4-polig	WTB8L-P2211	6033227
	NPN	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WTB8L-N1111	6033222
		Stecker M8, 3-polig	WTB8L-N2111	6033224
		Stecker M8, 4-polig	WTB8L-N2211	6033226
30 mm ... 300 mm	PNP	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WTB8L-P1131	6033217
		Stecker M8, 3-polig	WTB8L-P2131	6033219
		Stecker M8, 4-polig	WTB8L-P2231	6033221
	NPN	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WTB8L-N1131	6033216
		Stecker M8, 3-polig	WTB8L-N2131	6033218
		Stecker M8, 4-polig	WTB8L-N2231	6033220

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzwinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-SW-W4S	2051497
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870



Auf einen Blick

- Robustes Edelstahlgehäuse 1.4404/316L mit Schutzart IP 69K
- Frontscheibe aus thermisch und chemisch beständigem Hochleistungskunststoff PPSU
- Bedienelement aus mechanisch stabilem Hochleistungskunststoff PEEK
- Materialien mit FDA-Zulassung
- Scharf abgegrenzter, gut sichtbarer Lichtfleck
- M3-Befestigungsgewinde und Edelstahl-Haltewinkel (1.4301/304) im Lieferumfang

Ihr Nutzen

- Hohe Anlagenverfügbarkeit selbst beim Einsatz von aggressiven Reinigern oder Kühlschmiermitteln wird durch Schutzart IP 69K und das mechanisch stabile Edelstahlgehäuse gewährleistet
- Schnelle und einfache Montage durch universell kompatibles M3-Gewinde
- Minimaler Platzbedarf durch kompaktes Gehäuse (baugleich mit W8-Kunststoffvariante)
- Einfache Ausrichtung des Sensors durch scharf abgegrenzten und gut sichtbaren Lichtfleck
- Alles komplett am Einbauort – der Edelstahl-Haltewinkel ist im Lieferumfang enthalten

→ www.mysick.com/de/W8_Inox

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W8_Inox

WTB8 Inox

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausschleuchtung
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 4 Umdrehungen

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 150 mm	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTB8-P1111V	6041457
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-P2211V	6041459
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTB8-P3311V	6041460
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTB8-N1111V	6041453
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-N2211V	6041455
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTB8-N3311V	6041456
10 mm ... 500 mm	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTB8-P1131V	6041465
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-P2231V	6041467
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTB8-P3331V	6041468
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTB8-N1131V	6041461
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-N2231V	6041463
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTB8-N3331V	6041464

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTE8 Inox

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 950 mm	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTE8-P1131V	6041473
		Stecker M8, 4-polig	WTE8-P2231V	6041475
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTE8-P3331V	6041476
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTE8-N1131V	6041469
		Stecker M8, 4-polig	WTE8-N2231V	6041471
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTE8-N3331V	6041472

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL8 Inox

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 6,5 m	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WL8-P1131V	6041481
		Stecker M8, 4-polig	WL8-P2231V	6041483
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WL8-P3331V	6041484
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WL8-N1131V	6041477

¹⁾ PL80A.

WSE8 Inox

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 45 m	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WSE8-P1131V	6041489
		Stecker M8, 4-polig	WSE8-P2231V	6041491
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WSE8-P3331V	6041492
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WSE8-N1131V	6041485
		Stecker M8, 4-polig	WSE8-N2231V	6041487
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WSE8-N3331V	6041488

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08N	2051616
	Montagegestange gerade, 200 mm, Edelstahl (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
	Stangenklemmhalter für Stangendurchmesser 12 mm (Fixierung der Montagegestange), Aluminium, 2 Schrauben M6 x 30, 2 Federscheiben	BEF-RMC-D12	5321878
Reflektoren			
	Chemisch beständig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Chemisch beständig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20 CHEM	5321089
	Edelstahlreflektor, Hygienedesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, D12-Adapterschaft, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), D12 Adapterschaft	PLH25-D12	2063404
	Edelstahlreflektor, Hygienedesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, M12-Adaptergewinde, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), M12 Adaptergewinde	PLH25-M12	2063403
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, schraubbar, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405

B



Auf einen Blick

- Standard-Miniaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Besonders hohe Schaltabstände
- Hell/Dunkel-Umschaltung und Empfindlichkeitseinstellung möglich
- Komplette Produktfamilie, beinhaltet energetische Lichttaster, Reflexions- und Einweglichtschranken
- Umfangreiches Zubehör
- Laser Sende-LED, Klasse 1

Ihr Nutzen

- Detektion von kleinsten Objekten
- Sichere Anwendung durch hohe optische Funktionsreserve
- Schnelle und einfache Montage durch universell kompatibles M3-Gewinde
- Miniaturgehäuse ist für kleinste Raumverhältnisse gedacht

→ www.mysick.com/de/W100_Laser

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W100_Laser

WT100L

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lieferumfang:** Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A
- **Anschluss:** Stecker M8, 3-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Einstellung	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 450 mm	Ø 2 mm (400 mm)	Potentiometer, 270 °	PNP	WT100L-F2141	6030703
			NPN	WT100L-E2141	6030706

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL100L

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschranke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lieferumfang:** Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflektor P250F
- **Anschluss:** Stecker M8, 3-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Einstellung	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0,08 m ... 12 m	Ø 12 mm (10 m)	Potentiometer, 270 °	PNP	WL100L-F2131	6030709
			NPN	WL100L-E2131	6030712

¹⁾ P250F.

WS/WE100L

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lieferumfang:** 2 Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A
- **Anschluss:** Stecker M8, 3-polig

Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Einstellung	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0 m ... 35 m	Ø 30 mm (30 m)	Potentiometer, 270 °	PNP	WS/WE100L-F2131	6030715
			NPN	WS/WE100L-E2131	6030718

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785



Auf einen Blick

- Große Schaltabstände: 1.200 mm mit Hintergrundausbldung, 15 m auf Reflektor PL80A
- PinPoint-LED mit hellem, präzisiertem Lichtfleck
- Kleine Gehäusebauform
- 10 ... 30 VDC oder 24 ... 240 VAC/VDC Spannungsversorgung mit PNP-/NPN- bzw. Relais-Ausgang
- Robustes Sensorgehäuse mit metallverstärkten Montagelöchern
- Mit Q-Lock Montagesystem innerhalb von wenigen Sekunden montiert

Ihr Nutzen

- Große Reichweiten für höchste Funktionsreserven
- Effizient Installiert: Mit G10 und dem Q-Lock Montagesystem sparen Sie wertvolle Stunden bei der Sensormontage und Inbetriebnahme
- Eine Sensorfamilie für alle industriellen und gewerblichen Einsatzbereiche
- Universelle DC- oder AC/DC-Spannungsversorgung für noch mehr Flexibilität
- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit gegen optische Störer oder mechanische Beanspruchung
- Einfache Sensorintegration durch umfangreiches Zubehör: Montagetechnik, Anschlussleitungen und Reflektoren

→ www.mysick.com/de/G10

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/G10

GTB10

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Spannungsart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Lichtart	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC	20 mm ... 950 mm	Ø 8 mm (700 mm)	Sichtbares Rotlicht	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTB10-P1211	1065854
						Stecker M12, 4-polig	GTB10-P4211	1064694
AC/DC	20 mm ... 950 mm	Ø 8 mm (700 mm)	Sichtbares Rotlicht	Relais	–	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GTB10-R3811	1064686
	20 mm ... 1.200 mm	Ø 22 mm (700 mm)	Infrarotlicht	Relais	–	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GTB10-R3821	1065863

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GTE10

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Spannungsart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Lichtart	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC	20 mm ... 1.300 mm	Ø 28 mm (1.400 mm)	Sichtbares Rotlicht	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTE10-P1211	1065865
						Stecker M12, 4-polig	GTE10-P4211	1064697
				NPN	Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTE10-N1211	1065868
						Stecker M12, 4-polig	GTE10-N4211	1065871
AC/DC	20 mm ... 1.300 mm	Ø 28 mm (1.400 mm)	Sichtbares Rotlicht	Relais	–	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GTE10-R3811	1064688
	20 mm ... 2.000 mm	Ø 57 mm (1.500 mm)	Infrarotlicht	Relais	–	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GTE10-R3821	1065874

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GL10

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 58 mm (5 m)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Spannungsart	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC	0,08 m ... 15 m ¹⁾ 0,08 m ... 12 m ²⁾	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Kein/fix	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10-P1111	1065876
				Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10-P1211	1065885
				Kein/fix	Stecker M12, 4-polig	GL10-P4111	1065878
				Potentiometer, 270 °	Stecker M12, 4-polig	GL10-P4211	1065890
		NPN	Hell-/dunkelschaltend	Kein/fix	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10-N1111	1065880
				Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10-N1211	1065888
				Kein/fix	Stecker M12, 4-polig	GL10-N4111	1065883
				Potentiometer, 270 °	Stecker M12, 4-polig	GL10-N4211	1064700
AC/DC	0,08 m ... 15 m ¹⁾ 0,08 m ... 12 m ²⁾	Relais	–	Kein/fix	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GL10-R3711	1065896
				Potentiometer, 270 °	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GL10-R3811	1064689

¹⁾ PL80A.

²⁾ P250.

GL10G, Erkennung transparenter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Spannungsart:** DC
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 58 mm (5 m)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,15 m ... 12 m ¹⁾	PNP	Stecker M12, 4-polig	GL10G-P4251	1064704
0,15 m ... 10 m ²⁾	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10G-N1251	1064705











¹⁾ PL80A.²⁾ P250.

GSE10

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke

Spannungsart	Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Lichtart	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC	0 m ... 40 m	Ø 180 mm (15 m)	Sichtbares Rotlicht	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Kein/fix	Stecker M12, 4-polig	GSE10-P4111	1065899
						Potentiometer, 270 °	Stecker M12, 4-polig	GSE10-P4211	1064706
				NPN	Hell-/dunkelschaltend	Kein/fix	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE10-N1111	1065901
						Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE10-N1211	1065904
		Ø 433 mm (15 m)	Infrarotlicht	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 270 °	Stecker M12, 4-polig	GSE10-P4221	1065906
				NPN	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE10-N1221	1065908
AC/DC	0 m ... 40 m	Ø 180 mm (15 m)	Sichtbares Rotlicht	Relais	–	Kein/fix	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GSE10-R3711	1065910
						Potentiometer, 270 °	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GSE10-R3811	1064691
		Ø 433 mm (15 m)	Infrarotlicht	Relais	–	Kein/fix	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GSE10-R3721	1065913

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für Wand- und Bodenmontage für G10 DC, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-G10DC01	2071258
	Befestigungswinkel für Wand- und Bodenmontage für G10 AC/DC, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-G10UC01	2071259
Geräteschutz (mechanisch)			
	Wetterschutzgehäuse für G10, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-G10WSG	2071960
	Wetterschutzgehäuse für Reflektoren PL80A, P250, PL40A, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-PL80AWSG	2071961
Universal-Klemmsysteme			
	Q-Lock, Stangenmontagesystem für G10 und Reflektor P250, Zink-Druckguss, Stahl, verzinkt	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Q-Lock, Stangenmontagesystem für G10 und Reflektor P250, Zink-Druckguss, Stahl, verzinkt, Inkl. steckbare Blechklemme	BEF-KHSQ12ZR01	2071262
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



Auf einen Blick

- Performance im ultrarobusten VISTAL®-Gehäuse
- PinPoint-LED für präzisen und sehr gut sichtbaren Lichtfleck oder Infrarot-LED für höchste Reichweiten
- Zweite Sende-LED für Best-in-class- Hintergrundaussblendung
- Variable Montage mit M3- oder M4- Lochbild
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

Ihr Nutzen

- Robustheit im VISTAL®-Gehäuse
- Best-in-class-Performance
- Große Angebotsvarianz in Anschluss, Befestigung und Optik

→ www.mysick.com/de/W9-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W9-3

WTB9-3

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Lochbild:** M3
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellerschaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	20 mm ... 350 mm	Ø 4,5 mm (75 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9-3P2261	1049047
				Stecker M12, 4-polig	WTB9-3P2461	1049049
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB9-3P1161	1049043
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 120 mm, PVC	WTB9-3P3461	1049051
			NPN	Stecker M12, 4-polig	WTB9-3N2461	1049053
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB9-3N1161	1049052

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Infrarotlicht	20 mm ... 500 mm	Ø 20 mm (250 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9-3P2211	1049045
				Stecker M12, 4-polig	WTB9-3P2411	1049048
	20 mm ... 800 mm	Ø 40 mm (400 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9-3P2211S14	1052171
				Stecker M12, 4-polig	WTB9-3P2411S14	1052172

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL9-3

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lochbild:** M3
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1,5 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Einstellung	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 4 m	-	PNP	Stecker M8, 4-polig	WL9-3P2230	1049059
				Stecker M12, 4-polig	WL9-3P2430	1049062
			NPN	Stecker M8, 4-polig	WL9-3N2230	1049071
				Stecker M12, 4-polig	WL9-3N2430	1049073
	0 m ... 5 m	Einfach-Teach-in-Taste	PNP	Stecker M8, 4-polig	WL9-3P2232	1049060
				Stecker M12, 4-polig	WL9-3P2432	1049063
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9-3P1132	1049056
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 120 mm, PVC	WL9-3P3432	1049067
			NPN	Stecker M12, 4-polig	WL9-3N2432	1049074
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9-3N1132	1049070

¹⁾ PL80A.

WSE9-3

- **Lochbild:** M3
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 25 mm (1 m)
- **Einstellung:** Keine Einstellmöglichkeit
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 10 m	PNP	Stecker M8, 4-polig	WSE9-3P2230	1049076
			Stecker M12, 4-polig	WSE9-3P2430	1049077
		NPN	Stecker M12, 4-polig	WSE9-3N2430	1049080

WTB9M4-3

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbildung
- **Lochbild:** M4
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	20 mm ... 350 mm	Ø 4,5 mm (75 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9M4-3P2261	1051889
				Stecker M12, 4-polig	WTB9M4-3P2461	1051891
Infrarotlicht	20 mm ... 500 mm	Ø 20 mm (250 mm)	NPN	Stecker M8, 4-polig	WTB9M4-3N2261	1051885
				Stecker M12, 4-polig	WTB9M4-3P2211	1051888
					WTB9M4-3P2411	1051890

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL9M4-3

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lochbild:** M4
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1,5 m)
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 5 m	PNP	Stecker M8, 4-polig	WL9M4-3P2232	1051895
			Stecker M12, 4-polig	WL9M4-3P2432	1051896
		NPN	Stecker M8, 4-polig	WL9M4-3N2232	1051893















¹⁾ PL80A.

WSE9M4-3

- **Lochbild:** M4
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 25 mm (1 m)
- **Einstellung:** Keine Einstellmöglichkeit
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)
- **Anschluss:** Stecker M8, 4-polig

Lichtart	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 10 m	PNP	WSE9M4-3P2230	1051912
		NPN	WSE9M4-3N2230	1052938

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Gewindeplatte mit M3-Gewindehülse, PMMA, Messing (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Blenden			
	Schlitzblenden, Schlitz quer oder längs, mehrere Schlitzbreiten 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm	BL-9-2	4033253
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244
	Selbstklebend, Rolle, 25 mm x 22,8 m, selbstklebend	REF-PLUS-R25	5319929
	Selbstklebend Rolle, 50 mm x 22,8 m, selbstklebend	REF-PLUS-R50	5319981



Auf einen Blick

- Performance im ultrarobusten VISTAL®-Gehäuse
- Best in class bei transparenten Objekten
- Automatische Schaltschwellennachführung
- PinPoint-LED für präzisen und sehr gut sichtbaren Lichtfleck
- Variable Montage mit M3- oder M4-Lochbild
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

Ihr Nutzen

- Robustheit im VISTAL®-Gehäuse
- Best-in-class-Performance
- Große Angebotsvarianz in Anschluss, Befestigung und Optik

→ www.mysick.com/de/W9-3_Glass

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W9-3_Glass

WL9G-3

- **Lochbild:** M3
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Stecker M8, 4-polig	WL9G-3P2232	1049082
		Stecker M12, 4-polig	WL9G-3P2432	1049083
		Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9G-3P1132	1049081
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 120 mm, PVC	WL9G-3P3432	1049084
	NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9G-3N1132	1049085



¹⁾ PL80A.

WL9M4G-3

- **Lochbild:** M4
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Stecker M8, 4-polig	WL9M4G-3P2232	1051899
		Stecker M12, 4-polig	WL9M4G-3P2432	1051900
		Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9M4G-3P1132	1051898
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 120 mm, PVC	WL9M4G-3P3432	1051910
	NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9M4G-3N1132	1051897

¹⁾ PL80A.**Empfohlenes Zubehör**

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Gewindeplatte mit M3-Gewindehülse, PMMA, Messing (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, schraubbar, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030



Auf einen Blick

- Robustes VISTAL®-Gehäuse
- Präziser, sehr kleiner Laserlichtfleck
- Reflexions-Lichttaster in Laserklasse 1 und 2
- Reflexions-Lichtschraken mit Autokollimationsoptik und Polfilter; Variante zur Erkennung transparenter Materialien verfügbar
- Einweg-Lichtschraken mit Reichweiten bis 60 m
- SIRIC-Technologie von SICK
- Anschlüsse: M8- und M12-Stecker, Leitung sowie Leitung mit Stecker
- M3- und M4-Lochbild

Ihr Nutzen

- Präzise Detektion von kleinen Objekten und Objektmerkmalen
- Erkennen von Objekten auch durch kleine Öffnungen hindurch
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch die Stabilität des VISTAL®-Gehäuses sowie durch die Unterdrückung von optischen Störeinflüssen
- Höchste Tast- und Reichweiten in dieser Klasse
- Best-in-Class-Hintergrundaussblendung bei Reflexions-Lichttastern
- Kein Blindbereich, Erfassung auch von glänzenden Objekten bei Reflexions-Lichtschraken
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten, variable Montage
- Einfaches Ausrichten durch gut sichtbaren Lichtfleck

→ www.mysick.com/de/W9L-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W9L-3

WTB9L-3

- **Lochbild:** M3
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Laserklasse	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1	25 mm ... 300 mm	Ø 1 mm (170 mm)	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB9L-3P1161	1058232
				Stecker M8, 4-polig	WTB9L-3P2261	1058230
				Stecker M12, 4-polig	WTB9L-3P2461	1058231
			NPN	Stecker M8, 4-polig	WTB9L-3N2261	1062523
				Stecker M12, 4-polig	WTB9L-3N2461	1062524
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 120 mm, PVC	WTB9L-3N3461	1062525
2	25 mm ... 400 mm	Ø 0,9 mm (230 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9L-3P2291	1058150
				Stecker M12, 4-polig	WTB9L-3P2491	1058151
			NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB9L-3N1191	1068515
				Stecker M8, 4-polig	WTB9L-3N2291	1058146
				Stecker M12, 4-polig	WTB9L-3N2491	1058149

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB9M4L-3

- **Lochbild:** M4
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Laserklasse	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1	25 mm ... 300 mm	Ø 1 mm (170 mm)	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB9M4L-3P1161	1058188
			Stecker M12, 4-polig	WTB9M4L-3P2461	1058187
2	25 mm ... 400 mm	Ø 0,9 mm (230 mm)	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB9M4L-3P1191	1058226
			Stecker M12, 4-polig	WTB9M4L-3P2491	1058225

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL9L-3

- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 1 mm (500 mm)
- **Lochbild:** M3
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Laserklasse	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1	0 m ... 12 m	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9L-3P1132	1058233
			Stecker M8, 4-polig	WL9L-3P2232	1058174
			Stecker M12, 4-polig	WL9L-3P2432	1058175
			Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 120 mm, PVC	WL9L-3P3432	1058176
		NPN	Stecker M8, 4-polig	WL9L-3N2232	1058172
			Stecker M12, 4-polig	WL9L-3N2432	1058173

¹⁾ PL80A.

WL9M4L-3

- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 1 mm (500 mm)
- **Lochbild:** M4
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Laserklasse	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1	0 m ... 12 m	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9M4L-3P1132	1058229
			Stecker M8, 4-polig	WL9M4L-3P2232	1058227
			Stecker M12, 4-polig	WL9M4L-3P2432	1058228











¹⁾ PL80A.

WSE9L-3

- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 1 mm (500 mm)
- **Lochbild:** M3
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellerschaltend.)
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Laserklasse	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1	0 m ... 60 m	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WSE9L-3P1137	1058915
			Stecker M8, 4-polig	WSE9L-3P2237	1058182
			Stecker M12, 4-polig	WSE9L-3P2437	1058181
		NPN	Stecker M8, 4-polig	WSE9L-3N2237	1058179
			Stecker M12, 4-polig	WSE9L-3N2437	1058180

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Gewindeplatte mit M3-Gewindehülse, PMMA, Messing (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Reflektor mit Mikroprisma-Reflexionsfolie REF-AC1000, geeignet für Lasersensoren, Ausrichtungshinweis beachten, 23 mm x 23 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P41F	5315128
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030



Auf einen Blick

- Robustes VISTAL®-Gehäuse
- Präziser, sehr kleiner Laserlichtfleck, Laserklasse 1
- Kontinuierliche Schaltschwellennachführung (CTA)
- Autokollimationsoptik und Polfilter
- Teach-in
- SIRIC-Technologie von SICK
- Anschlüsse: M8- und M12-Stecker, Leitung sowie Leitung mit Stecker
- M3- und M4-Lochbild

Ihr Nutzen

- Präzise Detektion von kleinen Objekten und Objektmerkmalen
- Erkennen von Objekten auch durch kleine Öffnungen hindurch
- „Best-in-Class“ bei der Erkennung transparenter Objekte
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch die Stabilität des VISTAL®-Gehäuses
- Kein Blindbereich, Erfassung auch von glänzenden Objekten
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Variable Montage
- Einfaches Ausrichten durch gut sichtbaren Lichtfleck

→ www.mysick.com/de/W9LG-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W9LG-3

WL9LG-3











- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 1 mm (500 mm)
- **Lochbild:** M3
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellerschaltend.)
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Laserklasse	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1	0 m ... 4,5 m	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9LG-3P1132	1058236
			Stecker M8, 4-polig	WL9LG-3P2232	1058234
			Stecker M12, 4-polig	WL9LG-3P2432	1058235

¹⁾ REF-AC1000.

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Gewindeplatte mit M3-Gewindehülse, PMMA, Messing (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Reflektor mit Mikroprisma-Reflexionsfolie REF-AC1000, geeignet für Lasersensoren, Ausrichtungshinweis beachten, 23 mm x 23 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P41F	5315128
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030



Auf einen Blick

- Einheitlichen Gehäuse-, Montage- und Anschlussmerkmale
- Robuste Sensoren für den industriellen Einsatz
- Sehr gut sichtbarer Lichtfleck dank PinPoint-Technologie
- Platzsparende Kunststoffgehäuse in chemisch, thermisch und mechanisch beständigen Ausführungen
- Schwalbenschwanzmontage – Montage- und Langlöcher ergeben vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
- Rundum gut sichtbare Status-LEDs

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion dank überlegener Chiptechnologie und hoher Unempfindlichkeit gegenüber optischen Störeinflüssen
- Helle, kleine und exakte Lichtflecke dank PinPoint-Technologie ermöglichen eine einfache und schnelle Sensorausrichtung
- Präzises Schaltverhalten und hohe Detektionsqualität garantieren universelle Objekterkennung
- Bedienerfreundliche Sensoren, einfache Inbetriebnahme und Installation sowie gut sichtbare Status-LEDs
- Das kompakte und robuste Gehäuse passt auch bei beengten Einbaubedingungen
- Sensorfamilie aus einem Guss: Unabhängig vom Sensorprinzip sind Gehäuse-, Montage- und Anschlussmerkmale einheitlich
- Maximale Sensorvielfalt bei minimalem Montage- und Installationsaufwand

→ www.mysick.com/de/W11-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W11-2

WTB11-2

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausschleuchtung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6 mm (200 mm)

Lichtsender	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Einstellung	Schalt- ausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
LED	20 mm ... 350 mm	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTB11-2P2431	1041376
				NPN	Stecker M12, 4-polig	WTB11-2N2431	1041378
PinPoint-LED	30 mm ... 1.100 mm	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTB11-2P2461	1044442
				NPN	Stecker M12, 4-polig	WTB11-2N2461	1051818

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTF11-2

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Vordergrundausschleuchtung
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6 mm (200 mm)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Einstellung	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
35 mm ... 350 mm	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTF11-2P2431	1041380

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTE11-2

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 90 mm (600 mm)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Einstellung	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
40 mm ... 1.000 mm	Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTE11-2P2432	1041381
			NPN	Stecker M12, 4-polig	WTE11-2N2432	1041383

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL11-2

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 50 mm (3 m)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Schaltausgang	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,15 m ... 10 m	Hell-/dunkelschaltend	PNP	–	Stecker M12, 4-polig	WL11-2P2430	1041385
			Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WL11-2P2432	1048542
		NPN	–	Stecker M12, 4-polig	WL11-2N2430	1041387

¹⁾ PL80A.

WSE11-2

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 220 mm (15 m)

Schaltabstand max.	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 20 m	Hell-/dunkelschaltend	PNP	Stecker M12, 4-polig	WSE11-2P2430	1041394
		NPN	Stecker M12, 4-polig	WSE11-2N2430	1041396

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WG-W12	2013942
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmhalter für Schwalbenschwanzmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-W12	2013285
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244

B



Auf einen Blick

- Best-in-class-Laserperformance im Metallgehäuse
- Teflonbeschichtung optional erhältlich
- Präzise Autokollimationsoptik
- Einstellbarer Fokus bei der Reflexions-Lichtschränke
- Hohe Schaltfrequenz von 2,5 kHz
- Anschluss über Leitung oder drehbaren Stecker
- Montagemöglichkeiten über Durchgangs- und Sacklöcher sowie Langloch und Schwalbenschwanz
- Laserschutzklasse 1 oder 2

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion dank überlegener Chiptechnologie in Kombination mit innovativer Lasertechnologie
- Helle, kleine und exakte Lichtflecke dank Laser-Technologie ermöglichen eine einfache und schnelle Sensorausrichtung
- Universelle Einsatzmöglichkeiten durch große Produktvielfalt im robusten Metallgehäuse – wahlweise mit Teflonbeschichtung
- Unbedenklicher Geräteeinsatz dank Laserschutzklasse 1 oder 2
- Unempfindlichkeit gegenüber optischen Störeinflüssen aus dem industriellen Umfeld
- Easy installiert mit SICK-Zubehör

→ www.mysick.com/de/W12-2_Laser

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W12-2_Laser

WT12L-2

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Fokus:** 100 mm
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 0,2 mm (100 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer
- **Schaltausgang:** PNP, NPN
- **Schaltart:** Hellschaltend, dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 5-polig

Laserklasse	Schaltabstand max. ¹⁾	Typ	Artikelnr.
I	30 mm ... 200 mm	WT12L-2B551	1047958
II	30 mm ... 200 mm	WT12L-2B550	1017904

¹⁾ Tastgut mit 18 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL12L-2

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 0,8 mm (300 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer

Laserklasse	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
II	0 m ... 18 m	PNP, NPN	Hellschaltend Dunkelschaltend	Stecker M12, 5-polig	WL12L-2B530	1018252











¹⁾ PL80A.

WS/WE12L-2

- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Laserklasse	Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Einstellung	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
I	0 m ... 80 m	Ø 150 mm (60 m)	–	PNP	WS/WE12L-2P431	1047960
II	0 m ... 10 m	Ø 1 mm (1 m)	Potentiometer	PNP	WS/WE12L-2P410	1018256
				NPN	WS/WE12L-2N410	1018257
	0 m ... 80 m	Ø 150 mm (60 m)	–	PNP	WS/WE12L-2P430	1018254
				NPN	WS/WE12L-2N430	1018255

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WG-W12	2013942
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmhalter für Schwalbenschwanzmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-W12	2013285
Universal-Klemmsysteme			
	Platte NO2 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-NO2	2051608
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030



Auf einen Blick

- Robustes Metallgehäuse, wahlweise mit Teflonbeschichtung
- Bewährte Erkennung von transparenten Objekten
- Präzise Autokollimationsoptik
- Robuste Sensoren für den industriellen Einsatz
- PinPoint-Technologie
- Schwalbenschwanzmontage – Montage- und Langlöcher ergeben vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
- Sehr gut sichtbare Status-LEDs
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion transparenter Objekte - von der PET-Flasche bis zur transparenten Folie - dank überlegener Chiptechnologie
- Unempfindlichkeit gegenüber Störeinflüssen aus dem industriellen Umfeld
- Einfache und schnelle Sensorausrichtung durch helle, sehr kleine und sehr exakte Lichtflecke dank PinPoint-Technologie
- Präzises Schaltverhalten, schnelle Reaktionsgeschwindigkeiten und hohe Detektionsqualität garantieren universelle Objekterkennung
- Ausgelegt für den industriellen Einsatz – höchste mechanische, thermische, chemische und elektromagnetische Robustheit
- Flexibilität bei der Montage und Installation durch drehbare Stecker und vielseitige Montagemöglichkeiten
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung

→ www.mysick.com/de/W12G

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W12G

WL12G

- **Anschluss:** Stecker M12, 5-polig

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Automatische Schaltschwellennachführung	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 4 m	Ø 25 mm (1,5 m)	–	PNP, NPN	Hell-schaltend, dunkel-schaltend	Potentiometer, 11 Umdrehungen	WL12G-3B2531	1041456
			✓	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste ^{2) 3)}	WL12G-3P2572	1053535
				NPN	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste ^{2) 3)}	WL12G-3N2572	1053530
Infrarotlicht	0 m ... 4 m	Ø 100 mm (3 m)	✓	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste ^{2) 3)}	WL12G-3P2582	1053536

¹⁾ PL80A.

²⁾ Mode I, 10 % Dämpfung.

³⁾ Mode II, 18 % Dämpfung.






WL12G, IO-Link

- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 25 mm (1,5 m)
- **Automatische Schaltschwellennachführung:** ✓
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste (Mode I, 10 % Dämpfung.) (Mode II, 18 % Dämpfung.)
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	IO-Link	Advanced-Funktionen	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 4 m	Standard-Funktionen	–	WL12GC-3P2472	1054087
		Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	WL12GC-3P2472A70	1067778
			Hochgeschwindig- keitszähler, Dezentrale Entprellung	WL12GC-3P2472A71	1067779
			Time stamp, Dezentrale Entprellung	WL12GC-3P2472A91	1061063

¹⁾ PL80A.**Empfohlenes Zubehör**

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WG-W12	2013942
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmhalter für Schwalbenschwanzmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-W12	2013285
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, schraubbar, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030



Auf einen Blick

- Optische Best-in-class-Performance dank überlegener OES-Technologie
- Autokollimationsoptik bei Reflexions-Lichtschränken
- Hintergrundausblander und Vordergrundausblander mit zweiter Sende-LED bei Lichttastern
- Sehr gut sichtbarer, präziser PinPoint-Lichtfleck und energiereiche IR-Sender
- Robustes Metallgehäuse mit optionaler Teflonbeschichtung
- Montagemöglichkeiten über Durchgangs- und Sacklöcher sowie Langloch und Schwalbenschwanz
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion dank überlegener Chiptechnologie bei hoher Unempfindlichkeit gegenüber optischen Störeinflüssen aus dem industriellen Umfeld
- Helle, kleine und exakte Lichtflecke dank PinPoint-Technologie ermöglichen eine einfache und schnelle Sensorausrichtung
- Präzises Schaltverhalten und hohe Detektionsqualität garantieren universelle Objekterkennung
- Universelle Einsatzmöglichkeiten durch große Produktvielfalt im robusten Metallgehäuse – ausgelegt für den industriellen Einsatz
- Maximale Sensorvielfalt bei minimalem Montage- und Installationsaufwand
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine

→ www.mysick.com/de/W12-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W12-3

WTF12-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Vordergrundausblander
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
30 mm ... 175 mm	Ø 2 mm (60 mm)	PNP	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3P2431	1041404
			Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3P2433	1041405
		NPN	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3N2431	1041408
			Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3N2433	1041409
30 mm ... 500 mm	Ø 7 mm (300 mm)	PNP	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3P2441	1041400
			Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3P2443	1041401
		NPN	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3N2441	1041403

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB12-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6 mm (200 mm)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max. ¹⁾	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 350 mm	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTB12-3P2431	1041411
	Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTB12-3P2433	1041412

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB12-3, IO-Link

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	IO-Link	Advanced-Funktionen	Anschluss	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 350 mm	Ø 6 mm (200 mm)	Standard-Funktionen	–	Stecker M12, 4-polig	WTB12C-3P2432	1067771
		Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WTB12C-3P2432A70	1067772
			Hochgeschwindigkeitszähler, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WTB12C-3P2432A71	1067773
	15 mm x 15 mm (200 mm)	Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Time stamp, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WTB12C-3P2432A91	1060222

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL12-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Polfilter:** ✓
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 100 mm (3 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 7 m	PNP	Stecker M12, 4-polig	WL12-3P2431	1041436
	NPN	Stecker M12, 4-polig	WL12-3N2431	1041440

¹⁾ PL80A.

WL12-3, IO-Link

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Polfilter:** ✓
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 100 mm (3 m)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Schaltabstand max. ¹⁾	IO-Link	Advanced-Funktionen	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 7 m	Standard-Funktionen	–	Stecker M12, 4-polig	WL12C-3P2432	1067774
	Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WL12C-3P2432A70	1067775
		Hochgeschwindig- keitszähler, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WL12C-3P2432A71	1067776
		Time stamp, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WL12C-3P2432A91	1067777

¹⁾ PL80A.**WSE12-3**

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 220 mm (15 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 20 m	PNP	Stecker M12, 4-polig	WSE12-3P2431	1041459
	NPN	Stecker M12, 4-polig	WSE12-3N2431	1041462











WSE12-3, IO-Link

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 220 mm (15 m)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max.	IO-Link	Advanced-Funktionen	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 20 m	Standard-Funktionen	–	Stecker M12, 4-polig	WSE12C-3P2430	1067780
	Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WSE12C-3P2430A70	1067781
		Hochgeschwindig- keitszähler, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WSE12C-3P2430A71	1067782
		Time stamp, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WSE12C-3P2430A91	1067783

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-SG-W12-3	2045175
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmhalter für Schwalbenschwanzmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-W12	2013285
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



Auf einen Blick

- Herausragende Hintergrundunterdrückung mit OES3-Technologie
- Sehr gut sichtbarer und präziser Lichtfleck durch PinPoint-LED in ausgewählten Produkten
- Schlankes, robustes Kunststoffgehäuse
- Komplette Baureihe umfasst alle wichtigen Funktionsprinzipien

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion dank herausragender Hintergrundunterdrückung und bewährter Reflexions- bzw. Einweg-Lichtschränken
- Schnelle Inbetriebnahme durch einfache Bedienung und gut sichtbares Rotlicht dank PinPoint-Technologie
- Die richtige Funktionalität für jede Applikation durch breites Produktspektrum
- Ein in vielen Branchen und Märkten etabliertes robustes Kunststoffgehäuse in schlankem Design
- Easy installiert mit SICK-Zubehör

→ www.mysick.com/de/W14-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W14-2

WT14-2

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Detektionsprinzip	Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Hintergrundausblendung	Sichtbares Rotlicht	20 mm ... 250 mm	Ø 10 mm (250 mm)	Potentiometer, 4 Umdrehungen	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WT14-2P132	1026055
					Stecker M12, 4-polig	WT14-2P432	1026056
	Infrarotlicht	20 mm ... 1.300 mm	Ø 7 mm (300 mm)	Potentiometer, 4 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WT14-2P432S08	1045104
		20 mm ... 500 mm	Ø 14 mm (300 mm)	Potentiometer, 4 Umdrehungen	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WT14-2P122	1026051
Energetisch	Infrarotlicht	50 mm ... 1.500 mm	Ø 56 mm (1.000 mm)	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WT14-2P422	1026052
					Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WT14-2P111	1026058
					Stecker M12, 4-polig	WT14-2P411	1026059

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WT14-2, Linienförmiger Lichtfleck

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max. ¹⁾	Einstellung	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 500 mm	Potentiometer, 4 Umdrehungen	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Stecker M12, 4-polig	WT14-2P422S03	1041679

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL14-2

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Polfilter:** ✓

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,15 m ... 6 m	Ø 140 mm (4 m)	–	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WL14-2P130	1026050
			Stecker M12, 4-polig	WL14-2P430	1026049
0,15 m ... 17 m	Ø 30 mm (2 m)	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WL14-2P431	1050271
		–	Stecker M12, 4-polig	WL14-2P430S07	1045089




¹⁾ PL80A.







WS/WE14-2

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 300 mm (10 m)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max.	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 15 m	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WS/WE14-2P130	1026430
	Stecker M12, 4-polig	WS/WE14-2P430	1026431

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W14	2019084
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (neu), Befestigungsmaterial	BEF-SG-W14	2058124
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N03 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N03	2051609

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



Auf einen Blick

- Optische Best-in-class-Performance durch überlegene OES-Technologie
- Autokollimationsoptik
- Hintergrundausblander mit zweiter Sende-LED
- Schlankes, robustes Kunststoffgehäuse
- Bedienung über Doppelteach oder Potentiometer
- Sehr breites Produktspektrum bezüglich Bedienung, Anschluss und Optik
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion dank Best-in-Class- Hintergrundausblander und hoher Unempfindlichkeit gegen Fremdlicht
- Universelle Einsatzmöglichkeiten durch breites Produktspektrum
- Hohe Verfügbarkeit im industriellen Umfeld
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine
- Einfacher Gerätetausch und einfache Identifikation

→ www.mysick.com/de/W18-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W18-3

WT18-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblander
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	10 mm ... 600 mm	Ø 15 mm (300 mm)	Potentiometer, 4 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WT18-3P430	1025896
			Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WT18-3P431	1026032
Infrarotlicht	10 mm ... 700 mm	Ø 20 mm (400 mm)	Potentiometer, 4 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WT18-3P410	1025889
				Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WT18-3P110	1025887
	10 mm ... 1.000 mm	Ø 30 mm (600 mm)	Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WT18-3P411	1026031
			Potentiometer, 4 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WT18-3P420	1025905

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL18-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 40 mm (2 m)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Polfilter:** ✓
- **Einstellung:** Potentiometer, 1 Umdrehung

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Anschluss	Testeingang	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 7 m	Stecker M12, 4-polig	–	WL18-3P430	1025911
		Leitung, 4-adrig 2 m PVC	–	WL18-3P130	1025909
		Leitung, 5-adrig 2 m PVC	✓	WL18-3P730	1026029

¹⁾ PL80A.**WL18-3, Erkennung transparenter Objekte**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 40 mm (2 m)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Polfilter:** ✓

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 2 m	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 1 Umdrehung	Leitung mit Stecker M12, 4-polig 100 mm PUR	WL18-3P030S07	1042484











¹⁾ PL80A.**WS/WE18-3**

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 1 Umdrehung
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Lichtart	Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 20 m	Ø 450 mm (15 m)	WS/WE18-3P430	1025923
Infrarotlicht	0 m ... 20 m	Ø 950 mm (15 m)	WS/WE18-3P410	1025927

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W18	2009317
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (neu), Befestigungsmaterial	BEF-SG-W14	2058124
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-SG-W27	2039601
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



Auf einen Blick

- Energetischer Lichttaster mit Easy-Teach-in
- Lichttaster mit Hintergrundaussblendung
- Varianten mit PinPoint-Technologie: lichtintensive rote Sende-LED mit homogenem Lichtfleck
- Reflexions-Lichtschränke mit und ohne Einstellmöglichkeiten
- Teach-in zur schnellen und reproduzierbaren Empfindlichkeitseinstellung
- Standardisierte Anschlusstechnik mit Leitung oder Gerätestecker M12

Ihr Nutzen

- Schneller betriebsbereit mit Easy-Teach-in
- Schneller ausrichten mit gut sichtbarem rotem Lichtfleck dank PinPoint-Technologie
- Schnelle und rundum sichtbare Statusinformationen mit 360°-Anzeige-LEDs sichern den Überblick

→ www.mysick.com/de/W23-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W23-2

WT23-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Lichtart:** Infrarotlicht
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 50 mm (800 mm)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
50 mm ... 1.000 mm	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	WT23-2P2421	1027778

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTE23-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtart:** Infrarotlicht
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 160 mm (2.000 mm)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
50 mm ... 2.300 mm	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTE23-2P2412	1027781

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB23-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtsender:** PinPoint-LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 12 mm (800 mm)

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
30 mm ... 1.100 mm	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	WTB23-2P2461	1044164

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL23-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Lichtsender	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
LED	0,1 m ... 10 m	Ø 45 mm (2,7 m)	–	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL23-2P1130	1027784
				Stecker M12, 4-polig	WL23-2P2430P02	1028056
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 270 mm, PVC	WL23-2P3430	1027786
PinPoint-LED	0,1 m ... 15 m	Ø 160 mm (16 m)	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WL23-2P2432S02	1043566
	0,1 m ... 12 m	Ø 45 mm (2,7 m)	–	Stecker M12, 4-polig	WL23-2P2460	1044165

¹⁾ PL80A.











WL23-2, DC, Erkennung folienumwickelter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtsender:** LED

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,1 m ... 4 m	Ø 45 mm (2,7 m)	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Stecker M12, 4-polig	WL23-2P2430S01	1041159

¹⁾ PL80A.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-SG-W27	2039601
	Wetterschutzhaube für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	OBW-KHS-M01	2023240
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244

B



Auf einen Blick

- Robustes Gehäuse aus Zink-Druckguss mit IP 69K Schutzklasse
- Bedienelemente geschützt unter einer Haube
- Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit der Lichttaster
- Umschaltbar: PNP/NPN und hell/dunkelschaltend
- DC- oder DC/AC-Version mit UL-Zulassung
- Optional: Testeingang, Zeitstufen, Verschmutzungsmeldung am Alarmausgang, Frontscheibenheizung, auch in leistungsstarker Variante
- M12-Stecker oder M16-Verschraubung: um 90° drehbar

Ihr Nutzen

- Sehr hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer dank Metallgehäuse und Schutzart IP 69K
- Sehr hohe „optische“ Robustheit bei Fremdlicht und bei gegenüberliegender Gerätemontage
- Hohe Verfügbarkeit dank der sehr hohen Funktionsreserve bei Reflexions-Lichtschranke und Einweg-Lichtschranke
- Verhinderung bzw. Reduzierung von Kondenswasser auf der Frontscheibe bei Temperaturschwankungen durch Standard- oder leistungsstarke Frontscheibenheizung
- Montagekompatibilität durch identische Bauform der DC- und DC/AC-Geräte

→ www.mysick.com/de/W24-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W24-2

WT24-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Schaltausgang:** NPN, PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Anschluss	Alarmausgang	Frontscheibenheizung	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
Infrarotlicht	100 mm ... 2.500 mm	Ø 80 mm (2.500 mm)	Stecker M12, 4-polig	–	–	–	WT24-2B410	1016933
					✓ ²⁾	✓	WT24-2B420	1017885
			Stecker M12, 5-polig	✓	–	–	WT24-2V510	1017855
			Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung	–	–	–	WT24-2B210	1016931
Sichtbares Rotlicht	100 mm ... 1.200 mm	Ø 40 mm (1.200 mm)			✓	✓	WT24-2B220	1017882
			Stecker M12, 4-polig	–	–	–	WT24-2B440	1016934
			Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung	–	–	–	WT24-2B240	1017813
					✓	✓	WT24-2B250	1017883

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

WT24-2, AC/DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)
- **Einstellung:** Potentiometer
- **Anschluss:** Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Frontscheibenheizung	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
Infrarotlicht	100 mm ... 2.500 mm	Ø 80 mm (2.500 mm)	–	–	WT24-2R210	1016932
			✓ ²⁾	✓	WT24-2R220	1016854
Sichtbares Rotlicht	100 mm ... 1.200 mm	Ø 40 mm (1.200 mm)	–	–	WT24-2R240	1017854

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

WL24-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 250 mm (15 m)
- **Schaltausgang:** NPN, PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer

Schaltabstand max. ¹⁾	Anschluss	Alarmausgang	Frontscheibenheizung	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
0 m ... 22 m	Stecker M12, 4-polig	–	–	–	WL24-2B430	1017860
			✓ ²⁾	✓	WL24-2B440	1017879
	Stecker M12, 5-polig	✓	–	–	WL24-2V530	1017881

¹⁾ PL80A.

²⁾ Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

WL24-2, AC/DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 250 mm (15 m)
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)
- **Einstellung:** Potentiometer
- **Anschluss:** Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung

Schaltabstand max. ¹⁾	Frontscheibenheizung	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
0 m ... 22 m	–	–	WL24-2R230	1017857
	✓ ²⁾	✓	WL24-2R240	1017858

¹⁾ PL80A.

²⁾ Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

WS/WE24-2, DC

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 700 mm (50 m)
- **Schaltausgang:** NPN, PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max.	Frontscheibenheizung	Zeitfunktionen	Typ	ArtikelNr.
0 m ... 60 m	–	✓	WS/WE24-2B430	1017853
	✓ ¹⁾	✓	WS/WE24-2B440	1017875

¹⁾ Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

WS/WE24-2, AC/DC






- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 700 mm (50 m)
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)
- **Einstellung:** Potentiometer
- **Anschluss:** Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung

Schaltabstand max.	Frontscheibenheizung	Zeitfunktionen	Typ	ArtikelNr.
0 m ... 60 m	–	–	WS/WE24-2R230	1017863
	✓ ¹⁾	✓	WS/WE24-2R240	1017864

¹⁾ Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, klein, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-W24	4027532
	Befestigungswinkel, Edelstahl (1.4301), inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W24	2015248
Geräteschutz (mechanisch)			
	Staubschutztubus mit Luftspülung, Aluminium (eloxiert), inkl. Befestigungsmaterial	OBS-W24	2015069
	Wetterschutzhaube für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	OBW-KHS-M01	2023240
	Wetterschutzhaube, Aluminium (eloxiert), inkl. Befestigungsmaterial	OBW-W24	2015070
Universal-Klemmsysteme			

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865



Auf einen Blick

- Lichtfleck von 2 mm Durchmesser in einer Entfernung von 400 mm
- Präzise und einstellbare Hintergrundaussblendung
- Laser-LED mit sichtbarem Rotlicht
- Einfache Einstellung der Tastweite mit Potentiometer
- UL-Zulassung

Ihr Nutzen

- Hoch präzise in der Detektion von kleinsten Teilen mit 2 mm kleinem Lichtfleck bis zu einer Entfernung von 400 mm
- Sehr gut sichtbares Rotlicht für bessere Ausrichtung und schnelle Inbetriebnahme
- Extrem vibrationsfest und somit unabhängiger von den Umgebungsbedingungen

→ www.mysick.com/de/W27-2_Laser

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W27-2_Laser

WT27-2 Laser

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 2 mm (400 mm)
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Laserklasse	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
100 mm ... 800 mm	1	PNP	WT27K-2F430	1059239
	2	PNP	WT27L-2F430	1016019
		NPN	WT27L-2N430	1026165

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm für W11-2, W27, Dx50, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-MULTI	2064469
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W23	2019085
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W27	2009122

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Variante mit PinPoint-Technologie: lichtintensive rote Sende-LED mit homogenem Lichtfleck
- Große Tastweiten bis zu 2500 mm mit Infrarotlicht-LED
- Präzise Hintergrundausblendung ohne Tastweitendrift

Ihr Nutzen

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch sehr gut sichtbaren roten Lichtfleck dank PinPoint-LED
- PinPoint-Technologie kann applikationsbedingt Laser-Lichttaster ersetzen, dadurch entfallen Laserschutzmaßnahmen und die Lebensdauer der PinPoint-LED ist im Vergleich zu Laserdioden doppelt so hoch
- Betriebssicher bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen und bei gegenüberliegender Gerätemontage

- Allspannungsversorgung (DC, DC/AC)
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +60 °C
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

- Sehr hohe Verfügbarkeit dank hoher Funktionsreserve auf große Reichweiten
- Extrem vibrationsfest und somit weitgehend unabhängig von den Umgebungsbedingungen
- Betriebssicher bei Temperaturen bis -40 °C
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung

→ www.mysick.com/de/W27-3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W27-3

WTB27-3, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Lichtart	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Einstellung	Anschluss	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	30 mm ... 1.100 mm	Ø 15 mm (500 mm)	PNP	Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	–	WTB27-3P2443	1027745
	30 mm ... 2.000 mm	Ø 12 mm (800 mm)	PNP	Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	–	WTB27-3P2461	1044163
Infrarotlicht	30 mm ... 1.600 mm	Ø 25 mm (800 mm)	PNP	Potentiometer	Leitung mit Stecker M12, 4-polig	–	WTB27-3P3461	1048546
					Stecker M12, 4-polig	–	WTB27-3P2411	1025994
					Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 270 mm, PVC	–	WTB27-3P3411	1044438
			NPN	Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	✓	WTB27-3F2411	1027753
					Stecker M12, 4-polig	–	WTB27-3N2413	1027761
					Potentiometer	✓	WTB27-3E2411	1027755
	30 mm ... 2.500 mm	Ø 25 mm (800 mm)	PNP	Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	–	WTB27-3P2411S18	1044508

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB27-3, AC/DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Schaltausgang:** Relais
- **Einstellung:** Potentiometer
- **Anschluss:** Stecker Q6, 6-polig, AC/UC-kodiert

Lichtart	Schaltart ²⁾	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	Hell-/dunkel-schaltend	30 mm ... 1.100 mm	Ø 15 mm (500 mm)	✓	WTB27-3R2641	1027750
Infrarotlicht	Hell-/dunkel-schaltend	30 mm ... 1.600 mm	Ø 25 mm (800 mm)	✓	WTB27-3R2611	1027763

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen. Relaisausgangskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt. Je nach Anwendung muss in der anwenderseitigen Beschaltung ggf. eine zusätzliche Isolation erfolgen.

WL27-3, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Einstellung	Anschluss	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
0,1 m ... 19 m	Ø 60 mm (6 m)	PNP	-	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 270 mm, PVC	-	WL27-3P3460	1047955
			Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	-	WL27-3P2461	1044166
0,1 m ... 15 m	Ø 220 mm (10 m)	PNP	Potentiometer	Stecker Q6, 6-polig, DC-kodiert	✓	WL27-3F2631	1027772
		NPN	Potentiometer	Stecker Q6, 6-polig, DC-kodiert	✓	WL27-3E2631	1027773

¹⁾ PL80A.

WL27-3, AC/DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 220 mm (10 m)
- **Schaltausgang:** Relais

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart ²⁾	Einstellung	Anschluss	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
0,1 m ... 15 m	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer	Stecker Q6, 6-polig, AC/UC-kodiert	✓	WL27-3R2631	1027776

¹⁾ PL80A.

²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen. Relaisausgangskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt. Je nach Anwendung muss in der anwenderseitigen Beschaltung ggf. eine zusätzliche Isolation erfolgen.

WSE27-3, DC

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 600 mm (25 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschluss	Zeitfunktionen	Typ	Artikelnr.
0 m ... 35 m	PNP	–	Stecker M12, 4-polig	–	WSE27-3P2430	1027790
		Potentiometer	Stecker Q6, 6-polig, DC-kodiert	✓	WSE27-3F2631	1027792
	NPN	–	Stecker M12, 4-polig	–	WSE27-3N2430	1028072

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W27	2009122
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-SG-W27	2039601
	Wetterschutzhaube für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	OBW-KHS-M01	2023240
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



Auf einen Blick

- Gut sichtbares Rotlicht dank BrightLight-LED
- Potentiometer mit Positionieranzeige zur Einstellung des Schaltabstands / der Empfindlichkeit
- Hell-/Dunkelumschaltung per Steuerleitung
- Drehbarer Stecker oder Leitung
- Varianten für 10 ... 30 V DC oder 24 ... 240 V DC / 24 ... 240 V AC Spannungsversorgung in kompakter Bauform
- Befestigungswinkel BEF-W250 aus Edelstahl (1.4301) im Lieferumfang enthalten

Ihr Nutzen

- Montageset reduziert den Aufwand bei der Beschaffung des Zubehörs
- Die gut sichtbare, rotleuchtende BrightLight-LED vereinfacht das Ausrichten der Sensoren
- Drehbarer Steckverbinder vereinfacht die Integration in Maschinen
- Flexibel am Einbauort und Halbierung der Gerätevarianten dank der Hell-/Dunkelumschaltung per Steuerleitung
- Montagekompatibilität, da DC-Geräte und AC/DC-Geräte in derselben Bauform zur Verfügung stehen

→ www.mysick.com/de/W250-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W250-2

WTB250-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schalt-ausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
100 mm ... 300 mm	Ø 30 mm (300 mm)	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WTB250-2P2431	6044675
		NPN	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WTB250-2N2431	6044673
150 mm ... 500 mm	Ø 30 mm (500 mm)	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WTB250-2P2441	6044682
		NPN	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WTB250-2N2441	6044679
200 mm ... 1.000 mm	Ø 35 mm (1.000 mm)	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WTB250-2P2451	6044692
		NPN	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WTB250-2N2451	6044689

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB250-2, AC/DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schalt- ausgang	Schaltart ²⁾	Anschluss	Typ	Artikelnr.
100 mm ... 300 mm	Ø 30 mm (300 mm)	Relais	Hellschaltend	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTB250-2R1531	6044676
150 mm ... 500 mm	Ø 30 mm (500 mm)	Relais	Hellschaltend	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTB250-2R1541	6044683
200 mm ... 1.000 mm	Ø 35 mm (1.000 mm)	Relais	Hellschaltend	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTB250-2R1551	6044693

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

WL250-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 260 mm (8 m)

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL250-2P1131	6044697
	NPN	Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL250-2N1131	6044695
	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WL250-2P2431	6044699
	NPN	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WL250-2N2431	6044696

¹⁾ PL80A.

²⁾ P250.

WL250-2, AC/DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke

Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart ³⁾	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾	Ø 260 mm (8 m)	Relais	Hellschaltend	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WL250-2R1531	6044700

¹⁾ PL80A.

²⁾ P250.

³⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

WSE250-2, DC

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 0,6 m (20 m)

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 50 m	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WSE250-2P2431	6044705
	NPN	Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WSE250-2N2431	6044711

WSE250-2, AC/DC

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke

Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart ¹⁾	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 50 m	Ø 0,6 m (20 m)	Relais	Hellschaltend	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WSE250-2R1531	6044707

¹⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W250	5305850
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244

B



Auf einen Blick

- Gut sichtbares Rotlicht dank der BrightLight-LED
- Potentiometer zur Einstellung des Schaltabstands / der Empfindlichkeit
- Hell-/Dunkelumschaltung (nur DC-Geräte)
- Drehbarer Stecker, Leitung oder Klemmenanschluss

Ihr Nutzen

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme mit der gut sichtbaren BrightLight-LED
- Einfache Bedienung mit Potentiometer
- Flexibel in der Anwendung und reduzierte Gerätevielfalt durch Hell-/Dunkelumschalter
- Einfach und schnell startklar dank dem kompletten Zubehör am Einbauort, da der Befestigungswinkel BEF-W280 aus Edelstahl (1.4301) im Lieferumfang enthalten ist

- Varianten für 10 ... 30 V DC oder 24 ... 240 V DC/AC Spannungsversorgung
- AC/DC-Geräte (-2Hxxx) erfüllen die EN-61000-6-3 (Störaussendung für „Wohn- und Gewerbebereich“)
- Befestigungswinkel BEF-W280 aus Edelstahl (1.4301) im Lieferumfang enthalten

- Montagekompatibilität, da DC-Geräte und AC/DC-Geräte in derselben Bauform zur Verfügung stehen
- Unempfindlicher bei Verschmutzungen wegen der hohen Funktionsreserve

→ www.mysick.com/de/W280-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W280-2

WTE280-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1.500 mm)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
10 mm ... 2.000 mm	PNP	WTE280-2P2431	6044728
	NPN	WTE280-2N2431	6044729

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTE280-2, AC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1.500 mm)
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hellschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)

Schaltabstand max. ¹⁾	Anschluss	Überspannungskategorie	Typ	Artikelnr.
10 mm ... 2.000 mm	Leitung, 5-adrig, 2 m	2	WTE280-2H1531	6044731
		3	WTE280-2R1531	6044759
	Klemmenanschluss	2	WTE280-2H4331	6044730
		3	WTE280-2R4331	6044758

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL280-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 260 mm (8 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾	PNP	WL280-2P2431	6044736
	NPN	WL280-2N2431	6044737

¹⁾ PL80A.²⁾ P250.**WL280-2, AC**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 260 mm (8 m)
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hellschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)

Schaltabstand max. ¹⁾	Anschluss	Überspannungskategorie	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 15 m	Leitung, 5-adrig, 2 m	2	WL280-2H1531	6044739
		3	WL280-2R1531	6044761
	Klemmenanschluss	2	WL280-2H4331	6044738
		3	WL280-2R4331	6044760

¹⁾ PL80A.**WSE280-2, DC**

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 0,6 m (20 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0 m ... 60 m	PNP	WSE280-2P2431	6044745
	NPN	WSE280-2N2431	6044746

WSE280-2, AC

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 0,6 m (20 m)
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hellschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)

Schaltabstand max.	Anschluss	Überspannungskategorie	Typ	Artikelnr.
0 m ... 60 m	Leitung, 5-adrig, 2 m	2	WSE280-2H1531	6044748
		3	WSE280-2R1531	6044763
	Klemmenanschluss	2	WSE280-2H4331	6044747
		3	WSE280-2R4331	6044762

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Edelstahl V2A (1.4301), inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W280	5313885
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



Auf einen Blick

- WTT280L-2 Long Range: Tastweite bis zu max. 4 m
- WLT280L-2 Long Range: Tastweite bis zu max. 18 m
- Vollständige Hintergrundaussblendung: sehr kleine Schwarz-Weiß-Verschiebung, unempfindlich gegen Reflexionen (z. B. glänzende Metalloberfläche, Fenster, Warnweste) aus dem Hintergrund
- Sichtbares rotes Laserlicht, Laserklasse 1
- Version 1: mit 1 x Schalterpunkt und Hell-/Dunkelumschalter, Version 2: mit 2 x Schalterpunkten und Hell-/Dunkelumschalter
- Laserabschaltung vorhanden
- Zuverlässige Detektion auch bei schnellen Prozessen dank der Schaltfrequenz von 1000 Hz

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion auch in angewinkelter Position zum Objekt und vollständige Ausblendung des Hintergrundes
- Kostensenkung durch 2 Tastweiten bzw. 2 Schalterpunkte mit je einer Anzeige-LED in einem Gerät
- Zeitersparnis durch einfache und intuitive Bedienung mit Potentiometer
- Schnelle Ausrichtung durch sehr gut sichtbares Laserlicht
- Zuverlässige Detektion auch bei schnellen Prozessen dank der Schaltfrequenz von 1000 Hz
- Flexibel am Einbauort durch drehbaren M12-Stecker und Hell-/Dunkelumschalter

→ www.mysick.com/de/W280L-2_Long_Range

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/W280L-2_Long_Range

WTT280L-2 Long Range

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Spannungsart:** DC
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 12 mm (3 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
200 mm ... 4.000 mm ¹⁾ 200 mm ... 3.000 mm ²⁾	PNP	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTT280L-2P1531	6048065
		Stecker M12, 5-polig	WTT280L-2P2531	6048061
	NPN	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTT280L-2N1531	6048067
		Stecker M12, 5-polig	WTT280L-2N2531	6048063
	2 x PNP	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTT280L-2P1536	6048066
		Stecker M12, 5-polig	WTT280L-2P2536	6048062
	2 x NPN	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTT280L-2N1536	6048068
		Stecker M12, 5-polig	WTT280L-2N2536	6048064

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Tastgut mit 6 % Remission (bezogen auf Schwarz)

WLT280L-2 Long Range

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Spannungsart:** DC
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 50 mm (18 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 5-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
200 mm ... 18.000 mm	2 x PNP	WLT280L-2P2536	6048069
	2 x NPN	WLT280L-2N2536	6048070

¹⁾ Reflektor P250, PL80A.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Edelstahl V2A (1.4301), inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W280	5313885
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030



Auf einen Blick

- Kostengünstiger zylindrischer M18-Sensor in besonders kurzer Bauform
- Fünf unterschiedliche Gehäusebauformen
- Ausführungen in Kunststoff oder Metall, mit axialer oder radialer Optik
- Sehr helle und gut sichtbare PinPoint-LED
- Potentiometer zur Einstellung der Schaltschwelle (typabhängig)
- Spezielle „Fully-Flush“-Variante aus Metall
- Sehr gut sichtbare Statusanzeige
- Schutzart IP 67

Ihr Nutzen

- Ideal für platzsparende Lösungen durch kurze Gehäusebauform
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch unterschiedliche Gehäusebauformen
- Einfache Ausrichtung und präzise Detektion durch PinPoint-LED
- Hohes Anzugsdrehmoment bei der „Fully-Flush“-Variante bietet besondere Widerstandsfähigkeit in der Fördertechnik
- Robustheit und Zuverlässigkeit durch bewährte SICK-Technologie
- Sehr gut sichtbare Statusanzeige reduziert den Aufwand bei der Instandhaltung und Kontrolle

→ www.mysick.com/de/GR18S

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/GR18S

GRTE18S, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 3-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltart	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Axial	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P2312	1058204
				NPN	GRTE18S-N2312	1059408
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P2342	1058200
				NPN	GRTE18S-N2342	1059482
Axial, fully flush	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P231Z	1059436
			Dunkelschaltend	NPN	GRTE18S-E231Z	1059409
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Dunkelschaltend	PNP	GRTE18S-F234Z	1059486
				NPN	GRTE18S-E234Z	1059483
Radial, fully flush	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P231X	1059440
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P234X	1059489

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GRTE18S, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 3-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltart	Schaltausgang	Typ	ArtikelNr.
Axial	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P2317	1058196
				NPN	GRTE18S-N2317	1059378
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P2347	1058193
				NPN	GRTE18S-N2347	1059441
Radial	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Dunkelschaltend	PNP	GRTE18S-F2319	1059406
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Dunkelschaltend	PNP	GRTE18S-F2349	1059480

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GRL18S, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 175 mm (7 m)

Gehäuseform	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
Axial	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P2331	1058199
			NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRL18S-N1331	1059538
		Dunkelschaltend	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRL18S-E1331	1059537
Axial, fully flush	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P233Y	1058207
Radial, fully flush	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P233W	1058210

¹⁾ PL80A.

GRL18S, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 175 mm (7 m)

Gehäuseform	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
Axial	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P2336	1058192
			NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRL18S-N1336	1059531
		Dunkelschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-F2336	1059533
			NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRL18S-E1336	1059530
Radial	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P2338	1058212
		Dunkelschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-F2338	1058211

¹⁾ PL80A.

GRSE18S, Metall

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 250 mm (10 m)

Gehäuseform	Schaltabstand max.	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Axial	0 m ... 15 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRSE18S-P2331	1059550
		Dunkelschaltend	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRSE18S-E1331	1059548
Radial, fully flush	0 m ... 15 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRSE18S-P233W	1059552
		Dunkelschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRSE18S-F233W	1059551








GRSE18S, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Gehäuseform:** axial
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 250 mm (10 m)

Schaltabstand max.	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 15 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRSE18S-P2336	1058215
	Dunkelschaltend	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRSE18S-E1336	1059543

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N06 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06	2051612
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren			
	Rund, schraubbar, PMMA/ABS, Mittenlochbefestigung, anschraubbar	C110A	5304549
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



Auf einen Blick

- Kostengünstige M18-Reflexions-Lichtschranke mit bis zu 7,2 m Reichweite
- Potenziometer zur Einstellung der Schaltschwelle
- Fünf unterschiedliche Gehäusebauformen
- Ausführungen in Kunststoff oder Metall,

mit axialer oder radialer Optik

- Sehr helle und gut sichtbare PinPoint-LED
- Spezielle „Fully-Flush“-Variante aus Metall
- Sehr gut sichtbare Statusanzeige
- Schutzart IP 67

Ihr Nutzen

- Ideal für platzsparende Lösungen durch kurze Gehäusebauform
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch unterschiedliche Gehäusebauformen
- Potenziometer zur Einstellung der Schaltschwelle ermöglicht die Detektion transparenter Objekte
- Einfache Ausrichtung und präzise Detektion durch PinPoint-LED

- Hohes Anzugsdrehmoment bei der „Fully-Flush“-Variante bietet besondere Widerstandsfähigkeit in der Fördertechnik
- Robustheit und Zuverlässigkeit durch bewährte SICK-Technologie
- Sehr gut sichtbare Statusanzeige reduziert den Aufwand bei der Instandhaltung und Kontrolle

→ www.mysick.com/de/GR18SG

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/GR18SG

GRL18SG, Metall, Erkennung transparenter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschranke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 175 mm (7 m)
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Schaltausgang:** PNP
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 3-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max. ¹⁾	Typ	Artikelnr.
Axial	0,03 m ... 7,2 m	GRL18SG-F2332	1059555
Axial, fully flush	0,03 m ... 7,2 m	GRL18SG-F233Z	1059556
Radial, fully flush	0,03 m ... 7,2 m	GRL18SG-F233X	1059557

¹⁾ PL80A.

GRL18SG, Kunststoff, Erkennung transparenter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 175 mm (7 m)
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Schaltausgang:** PNP
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 3-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max. ¹⁾	Typ	Artikelnr.
Axial	0,03 m ... 7,2 m	GRL18SG-F2337	1059553
Radial	0,03 m ... 7,2 m	GRL18SG-F2339	1059554

¹⁾ PL80A.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N06 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06	2051612
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
Reflektoren			
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Chemisch beständig, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030



Auf einen Blick

- Lasersende-LED im zylindrischen M18-Gehäuse
- Laserklasse 1
- Schnelle Reaktionszeiten
- Axialer oder radialer Optikausgang
- Langlebiges Metallgehäuse
- Schutzart IP67
- Kleiner sichtbarer Lichtfleck zur Detektion kleiner Objekte

Ihr Nutzen

- Günstiger Laser-Sensor im zylindrischen M18-Gehäuse spart Installationskosten
- Zeitsparende Installation und Inbetriebnahme durch gut sichtbaren Lichtfleck
- Laserklasse 1 erfordert keine erhöhten Sicherheitsmaßnahmen oder Kennzeichnungen was die Installationskosten senkt
- Schnelle Reaktionszeit sorgt für sichere Objekterkennung bei hohen Geschwindigkeiten, was den Durchsatz der Maschine erhöht

→ www.mysick.com/de/V18_Laser

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/V18_Laser

VTE18L

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Leitung, Einfach-Teach-in-Taste
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Axial	0 mm ... 400 mm	Ø 8 mm (300 mm)	PNP	VTE18L-4P324	6027418
			NPN	VTE18L-4N324	6027420
Radial	2 mm ... 250 mm	Ø 5 mm (200 mm)	PNP	VTE18L-4P344	6027422
			NPN	VTE18L-4N344	6027424

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

VL18L

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 9 mm (35 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Leitung, Einfach-Teach-in-Taste
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Axial	0,1 m ... 35 m	PNP	VL18L-4P324	6027430
		NPN	VL18L-4N324	6027432
Radial	0,1 m ... 35 m	PNP	VL18L-4P344	6027434
		NPN	VL18L-4N344	6027436

¹⁾ P250F.

VSE18L

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 40 mm (50 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Axial	0 m ... 60 m	PNP	VSE18L-4P324	6027931
		NPN	VSE18L-4N324	6027933
Radial	0 m ... 60 m	PNP	VSE18L-4P344	6027935
		NPN	VSE18L-4N344	6027937



Auf einen Blick

- Zylindrische photoelektrische Sensoren im M18-Edelstahlgehäuse mit Schutzklasse IP69k
- Beständig gegen alle gängigen Reinigungsmittel, zertifiziert durch unabhängige Institute
- Erweiterter Temperaturbereich: +85° C (langfristig), +100° C (15 min. kurzfristig)
- Touch-Teach-Funktion zur Einstellung
- Alle Materialien, einschließlich Gehäuse, LED und Linse sind beständig gegen Chemikalien
- Schutzklasse IP69k und IP68 gemäß DIN40050
- Lasergravierte Teilenummern
- Zertifiziert nach ECOLAB und JohnsonDiversey

Ihr Nutzen

- Einfaches Design sorgt für zeitsparende Montage, Justage und Wartung
- Das Edelstahlgehäuse mit IP69k hat eine lange Lebensdauer und hält den Anforderungen aus dem Wash-Down-Bereich stand, dadurch werden Wartungsaufwand und Kosten reduziert
- Einzigartige Touch-Teach-Funktion zum Einstellen, Sperren und Entsperren des Sensors, somit werden Störungen im Prozess vermieden und die Wartung und Inbetriebnahme reduziert
- Lasergravierte Teilenummern können nicht abgewaschen werden und sorgen somit für eine bessere Kontrolle

→ www.mysick.com/de/V18V

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/V18V

VTF18V

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig PPS (Griamid)

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 110 mm	Ø 15 mm (100 mm)	PNP	VTF18-4P1240V	6035487
		NPN	VTF18-4N1240V	6035488

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

VTE18V

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig PPS (Griamid)

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 450 mm	Ø 60 mm (400 mm)	PNP	VTE18-4P4240V	6035489
		NPN	VTE18-4N4240V	6035490
0 mm ... 900 mm	Ø 100 mm (800 mm)	PNP	VTE18-4P8240V	6035491
		NPN	VTE18-4N8240V	6035492

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

VTB18V

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig PPS (Griamid)

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 140 mm	Ø 15 mm (130 mm)	PNP	VTB18-4P1240V	6035493
		NPN	VTB18-4N1240V	6035494
0 mm ... 100 mm	Ø 3 mm (100 mm)	PNP	VTB18-4P1240VS01	6037754
		NPN	VTB18-4N1240VS01	6037755

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

VL18V, Erkennung transparenter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig PPS (Griamid)

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0,035 m ... 4,5 m	Ø 60 mm (1 m)	PNP	VL18-4P2240V	6035497
		NPN	VL18-4N2240V	6035498

¹⁾ PL80A.

VL18V

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig PPS (Griamid)

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0,1 m ... 5 m	Ø 200 mm (4,5 m)	PNP	VL18-4P3140V	6035495
		NPN	VL18-4N3140V	6035496










¹⁾ PL80A.

VS/VE18V

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig PPS (Griamid)

Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0 m ... 20 m	Ø 600 mm (15 m)	PNP	VS/VE18-4P3140V	6035499
		NPN	VS/VE18-4N3140V	6035500

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N06N für Universalklemmhalter, M18, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06N	2051622
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02MN	6028128
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02MN	6028129
Reflektoren			
	Chemisch beständig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Chemisch beständig, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Antifog zur Vermeidung von Feuchtigkeitsbeschlag auf der Reflexionsfläche, schraubbar, 56 mm x 37 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A Antifog	5322011
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, schraubbar, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244

B



Auf einen Blick

- Kostengünstiger zylindrischer M18- Sensor
- Hohe Reichweiten von 100 mm, 400 mm, 800 mm (Reflexions-Lichttaster), 300 mm (Reflexionslichttaster mit HGA), 6 m (Reflexions-Lichtschränke) und 20 m (Einweg-Lichtschränke)
- Helle Statusanzeige mit 360° Sichtbarkeit
- Breites Produktportfolio löst ein breites Spektrum von Anwendungen
- Hohe Schaltfrequenzen von bis zu 1.000 Hz
- Verfügbar im Metall- und Kunststoffgehäuse
- Optikachse wahlweise axial oder radial (90°)

Ihr Nutzen

- Kostengünstiger zylindrischer M18-Sensor senkt die Installationskosten
- Hell leuchtende Rotlichtsende-LED erleichtert die Ausrichtung und spart Montagezeit
- Helle Statusanzeige mit 360° Sichtbarkeit bietet schnelle und einfache Fehlersuche und reduziert somit Wartungskosten und Zeit
- Die flache und glatte Frontscheibe reduziert die Ansammlung von Staub und Schmutz. Das führt zu sicherem Betrieb mit geringer Wartung bei reduzierten Kosten

→ www.mysick.com/de/V180-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/V180-2

VTE180-2, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 20 mm (400 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 500 mm	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VTE180-2P42442	6041807
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ³⁾	VTE180-2N42442	6041805
1 mm ... 450 mm	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VTE180-2P42444	6043815
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ³⁾	VTE180-2N42444	6043813

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

³⁾ Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

VTE180-2, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 20 mm (400 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 500 mm	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VTE180-2P42447	6037484
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ³⁾	VTE180-2N42447	6037482
1 mm ... 450 mm	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VTE180-2P42449	6043819
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ³⁾	VTE180-2N42449	6043817

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

³⁾ Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

VTF180-2, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 8 mm (100 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 130 mm	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VTF180-2P42414	6043806
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ³⁾	VTF180-2N42414	6043804
1 mm ... 140 mm	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VTF180-2P42412	6041803
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ³⁾	VTF180-2N42412	6041801

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

³⁾ Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

VTF180-2, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 8 mm (100 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 130 mm	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VTF180-2P42419	6043811
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ³⁾	VTF180-2N42419	6043808
1 mm ... 140 mm	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VTF180-2P42417	6037480
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ³⁾	VTF180-2N42417	6037478

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

²⁾ Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

³⁾ Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

VL180-2, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	ArtikelNr.
0,05 m ... 5,5 m	Ø 270 mm (4 m)	Radial	PNP	Hell-/dunkel-schaltend ²⁾	VL180-2P42433	6043834
			NPN	Hell-/dunkel-schaltend ³⁾	VL180-2N42433	6043830
0,05 m ... 7 m	Ø 400 mm (6 m)	Axial	PNP	Hell-/dunkel-schaltend ²⁾	VL180-2P42431	6041819
			NPN	Hell-/dunkel-schaltend ³⁾	VL180-2N42431	6041817

¹⁾ PL80A.²⁾ Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.³⁾ Steuerleitung offen: hell-schaltend L.ON.

VL180-2, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	ArtikelNr.
0,05 m ... 5,5 m	Ø 270 mm (4 m)	Radial	PNP	Hell-/dunkel-schaltend ²⁾	VL180-2P42438	6043838
			NPN	Hell-/dunkel-schaltend ³⁾	VL180-2N42438	6043836
0,05 m ... 7 m	Ø 400 mm (6 m)	Axial	PNP	Hell-/dunkel-schaltend ²⁾	VL180-2P42436	6037496
			NPN	Hell-/dunkel-schaltend ³⁾	VL180-2N42436	6037494

¹⁾ PL80A.²⁾ Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.³⁾ Steuerleitung offen: hell-schaltend L.ON.

VSE180-2, Metall

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 1.100 mm (20 m)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 ° (Empfänger.)
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max.	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	ArtikelNr.
0 m ... 25 m	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ¹⁾	VSE180-2P42434	6043850
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VSE180-2N42434	6043848
0 m ... 28 m	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ¹⁾	VSE180-2P42432	6041823
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VSE180-2N42432	6041821

¹⁾ Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.²⁾ Steuerleitung offen: hell-schaltend L.ON.

VSE180-2, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 1.100 mm (20 m)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 ° (Empfänger.)
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

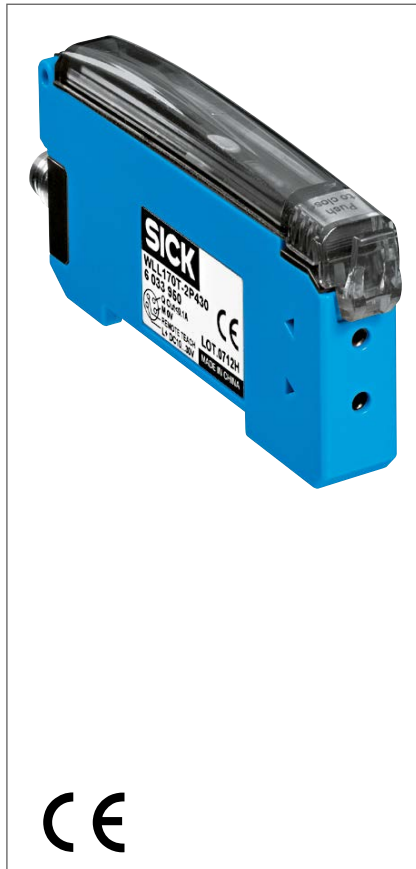
Schaltabstand max.	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 25 m	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ¹⁾	VSE180-2P42439	6043854
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VSE180-2N42439	6043852
0 m ... 28 m	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend ¹⁾	VSE180-2P42437	6037500
		NPN	Hell-/dunkelschaltend ²⁾	VSE180-2N42437	6037498

¹⁾ Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

²⁾ Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18	5321870
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N06 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06	2051612
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
Reflektoren			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



Auf einen Blick

- Schnelle Ansprechzeit von 50 μ s
- Schaltschwelleneinstellung über Potentiometer oder Teach-in per Taste oder Leitung
- Vier verschiedene Teach-Modes
- Einfache Installation
- Rote oder grüne Sende-LED

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Erkennung schneller Prozesse
- Kurze Inbetriebnahmezeit durch einfache und schnelle Installation
- Für jede Applikation die optimale Einstellung durch verschiedene Teach-Modes
- Optimales Sendelicht zur Farb- oder Kontrastdetektion
- Lichtleitersensor mit einfacher Handhabung dank Einstellung über Potentiometer und Schalter

→ www.mysick.com/de/WLL170-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/WLL170-2

WLL170-2

- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Einstellung:** Potentiometer, 10 Umdrehungen (Skala 270°.)

Ansprechzeit	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
$\leq 0,25$ ms	0 mm ... 4.000 mm, Einweg-System	PNP	Stecker, M8, 4-polig	WLL170-2P430	6029514
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m	WLL170-2N132	6029515
≤ 50 μ s	0 mm ... 1.600 mm, Einweg-System	PNP	Stecker, M8, 4-polig	WLL170-2P460	6029530
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m	WLL170-2N162	6029531

¹⁾ LL3-TB02 und Vorsatzlinse LL3-TA01.

WLL170T-2

- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Einstellung:** Teach-in-Taste, Leitung

Ansprechzeit	Schaltabstand max. ¹⁾	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
$\leq 0,25$ ms	0 mm ... 3.500 mm, Einweg-System	PNP	Stecker, M8, 4-polig	WLL170T-2P430	6033950
		NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	WLL170T-2N132	6033951
≤ 50 μ s	0 mm ... 1.500 mm, Einweg-System	PNP	Stecker, M8, 4-polig	WLL170T-2P460	6033965
		NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	WLL170T-2N162	6033960

¹⁾ LL3-TB02 und Vorsatzlinse LL3-TA01.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WLL170	5306574
Sonstiges Montagezubehör			
	Schienenendstück für Blockmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BF-EB01-W190	5313011
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871

B



Erweiterungseinheit

- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Einstellung:** Teach-in-Taste, Leitung, Schritttaste +/- manuell
- **Schaltabstand max.:** 0 m ... 20 m, Einweg-System (Schaltabstand bei Ansprechzeit 8 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL180T)) (LL3-TX01.)

Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 2-adrig, 2 m	WLL180T-F232	6039098
	Stecker, M8, 3-polig	WLL180T-F333	6042429
	Stecker, M8, 4-polig	WLL180T-F434	6039102
NPN	Leitung, 2-adrig, 2 m	WLL180T-E232	6039100
	Stecker, M8, 4-polig	WLL180T-E434	6039104

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WLL170	5306574
Sonstiges Montagezubehör			
	Schienenendstück für Blockmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BF-EB01-W190	5313011



Auf einen Blick

- Sehr große Auswahl an Kunststoff- und Glasfaser-Lichtleitern
- Hochtemperatur- und chemikalienbeständige Lichtleiter
- Gewinde- und Glatthülsen, Lichtbänder (Array), 90°-Umlenkungs-Versionen verfügbar
- Fokussierte Optik
- Taster- und Einweg-Prinzip
- Kunststoffmantel, Metallschutzschlauch oder Teflonmantel

Ihr Nutzen

- Sehr große Auswahl an Kunststoff- und Glasfaser-Lichtleitern
- Robust gegen mechanische und chemische Belastungen sowie hohe Temperaturen
- Standard- und kundenspezifische Typen
- Einfache Installation
- Für Objekt-, Flächen-, Leading-Edge- und Füllstanddetektion

→ www.mysick.com/de/LL3

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LL3

Taster-System

Kategorie	Material, Kern	Material, Hülse	Typ	Artikelnr.
Gewindehülse	PMMA	Edelstahl ¹⁾	LL3-DM01	5308071
			LL3-DM02	5308077
			LL3-DT01	5308076
			LL3-DB01	5308074
			LL3-DK67	5313025
Glatthülse	PMMA	CuZn	LL3-DR01	5308078
Lange Endhülse	PMMA	Edelstahl ¹⁾	LL3-DR04	5308081
Flache Bauform	PMMA	Edelstahl	LL3-DK63Z	5313027
		PC	LL3-DC47	5324268
		ABS	LL3-DE03	5325986
		PC	LL3-DC09	5326028
Bereichserfassung	PMMA	Messing (Ms)	LL3-DZ01	5326013
			LL3-DZ03	5326015
LCDs/ Transparente Objekte /Halbleiter	PMMA	–	LL3-DC38	5322472
Hitzebeständig	Glas	Edelstahl	LL3-DW01	5315234
	Si	Edelstahl ¹⁾	LL3-DH01	5308091
Flüssigkeitsstand	PMMA	PTFE	LL3-DF02-S01	5321924
Vorsatzlinsen	–	–	LL3-DA01	5308127
			LL3-DA02	5308130


¹⁾ Edelstahl.

Einweg-System

Kategorie	Material, Kern	Material, Hülse	Typ	Artikelnr.
Gewindehülse	PMMA	Edelstahl	LL3-TX01	5324173
		CuZn	LL3-TR01	5308052
			LL3-TK77	5313035
Glatthülse	PMMA	Edelstahl ¹⁾	LL3-TK05	5313034
Lange Endhülse	PMMA	Edelstahl ¹⁾	LL3-TS08	5308061
Flache Bauform	PMMA	PC	LL3-TE03	5325908
Bereichserfassung	PMMA	CuZn	LL3-TS14	5313039
		PA	LL3-TS40	5323971
		Messing (Ms)	LL3-TZ09	5326598
Hitzebeständig	Glas	Endkopf: Edelstahl, Hülse: Edelstahl, Kopf: Messing	LL3-TH08	5325978
		Edelstahl	LL3-TW01	5315233
LCDs/ Transparente Objekte /Halbleiter	PMMA	-	LL3-TG04	5324499
Öl- / Chemikalienbeständig	PMMA	PTFE	LL3-TY01	5308066
90° Umlenkung	PMMA	PA	LL3-TV07	5322548
Vorsatzlinsen	-	-	LL3-TA01	5308128
			LL3-TA02	5308129

¹⁾ Edelstahl.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Adapterhülse für Lichtleiter LL3 Ø 1,0 mm, im Lieferumfang LL3 enthalten	BF-WLL160-10	5305479
	Adapterhülse für Lichtleiter LL3 Ø 1,3 mm, im Lieferumfang LL3 enthalten	BF-WLL160-13	5306094
	Lichtleiter-Schneidergerät, im Lieferumfang LL3 enthalten	FC	5304141

NÄHERUNGSSSENSOREN



Zuverlässig, leistungsstark, robust. Näherungssensoren von SICK.

Näherungssensoren detektieren berührungslos die verschiedensten Objekte und Medien. Die Sensoren von SICK sind perfekt auf industrielle Anwendungen und Anforderungen abgestimmt.

Dies äußert sich in einer hohen Lebensdauer, äußerster Robustheit, höchster Präzision und Zuverlässigkeit. Als Technologien stehen induktive, kapazitive und magnetische Nähe-

runge sensoren zur Verfügung. SICK löst branchenspezifische und individuelle Automatisierungsaufgaben intelligent und zuverlässig.



Auswahlhilfe Näherungssensoren C-160



IM Miniature. C-162
Sensoren mit kleinsten Raumannsprüchen



IM Standard. C-164
Die Klassiker für den industriellen Einsatz



IM Triplex C-167
Sensoren mit dreifachem Schaltabstand



IM Inox. C-170
Ganzmetallsensoren für höchste Ansprüche



IMF. C-172
Sensoren für den Hygiene- und Nassbereich



IMA. C-174
Induktive Analogsensoren mit dreifachem Erfassungsbereich zur kontinuierlichen Überwachung



IQ Miniature. C-176
Quaderförmig, klein und platzsparend



IQ Standard C-178
Quaderbauformen für jede Applikation



IQ Flat C-181
Flache Quaderbauformen für platzkritische Applikationen



IH Miniature. C-183
Sensoren mit kleinsten Raumannsprüchen



IH Standard C-185
Hülsenbauformen für jede Applikation



SAM C-187
Die einfache und intelligente Art der Impulsüberwachung



CM C-189
Sensoren im metrischen Gehäuse



CQ C-192
Zuverlässige kapazitive Sensoren im quaderförmigen Gehäuse



















MM. C-194
Magnetische Näherungssensoren im metrischen Gehäuse



MQ C-197
Magnetische Näherungssensoren im quaderförmigen Gehäuse

AUSWAHLHILFE NÄHERUNGSSENSOREN

C

Produkt		Gehäuseeigenschaften															Sensoreigenschaften								
		Material				Gehäuse- bauform	Gewindegröße						Abmessungen in mm				NAMUR-Ausgang	Analogausgang	Ganzmetallgehäuse	3-facher Schaltabstand	Hohe mechanische Belastbarkeit				
Edelstahl	Messing, vernickelt	Kunststoff	VISTAL®	Schutzart IP 69K	Quaderförmig		Zylindrisch	Hülsenbauform	M4	M5	M8	M12	M18	M30	Hülsendurchmesser: ≤ 4	Hülsendurchmesser: 6,5 ... 34						5 x 5 x 25 ... 8 x 8 x 40	8 x 16 x 4 ... 80 x 60 x 105	40 x 40 x 66 ... 80 x 40 x 105	
Induktive Näherungssensoren																									
	IM Miniature	■					■		■	■															
	IM Standard		■				■			■	■	■	■												
	IM Triplex		■				■			■	■	■	■										■		
	IM Inox	■				■	■				■	■	■									■	■	■	
	IMF	■				■	■				■	■												■	
	IMA		■				■				■	■	■	■							■		■		
	IQ Miniature			■	■		■										■							■	
	IQ Standard			■	■		■											■	■					■	
	IQ Flat		■	■			■											■							
	IH Miniature	■						■							■										
	IH Standard	■		■				■								■									
Induktive MultiTask-Sensoren																									
	SAM		■				■						■	■											
Kapazitive Näherungssensoren																									
	CM			■			■						■	■											
	CQ			■			■										■								
Magnetische Näherungssensoren																									
	MM		■				■				■	■	■						■						
	MQ		■			■											■								

						Spezielle Anwendungen	Max. Schaltabstand														Seite		
	IO-Link	DC 2-Leiter	DC 3- und 4-Leiter	AC 2-Leiter	AC/DC 2-Leiter	Erfassung von Metall	Erfassung von Pulver, Granulat	Erfassung von Flüssigkeiten, Feststoffen	Erfassung von Magneten	Hygiene- und Nassbereich	Explosionsgefährdete Bereiche	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	

											0 mm ... 1,5 mm												→ C-162
											0 mm ... 20 mm												→ C-164
											0 mm ... 40 mm												→ C-167
											0 mm ... 40 mm												→ C-170
											0 ... 12												→ C-172
											0 mm ... 40 mm												→ C-174
											0 mm ... 4 mm												→ C-176
											0 mm ... 60 mm												→ C-178
											0 mm ... 7 mm												→ C-181
											0 mm ... 0,8 mm												→ C-183
											0 mm ... 30 mm												→ C-185

											0 mm ... 10 mm												→ C-187
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

											2 mm ... 25 mm												→ C-189
											1 mm ... 25 mm												→ C-192

											5 mm ... 120 mm												→ C-194
											5 mm ... 60 mm												→ C-197



Auf einen Blick

- Baugrößen M4 und M5 verfügbar
- Kleine Baugrößen und geringes Gewicht
- Integrierte Anzeige-LED und Schutzschaltung

Ihr Nutzen

- Problemloser Einbau in platzkritischen Applikationen bei hohem konstruktivem Freiheitsgrad
- Sichere Erkennung schneller Handlings- und Montageprozesse
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Einfache Kontrolle des Betriebszustands durch Anzeige-LED
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit

→ www.mysick.com/de/IM_Miniature

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IM_Miniature

IM04

- **Gehäuse:** M4 x 0,5
- **Einbauart:** bündig

Schaltabstand S_n	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,6 mm	Schließer	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IM04-0B6PS-ZU1	6020145
			Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,2 m, PUR	IM04-0B6PS-ZR1	6042085
	Öffner	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IM04-0B6NS-ZU1	6020146
		PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IM04-0B6PO-ZU1	6020147


IM05

- **Gehäuse:** M5 x 0,5
- **Einbauart:** bündig

Schaltabstand S_n	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,8 mm	Schließer	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM05-0B8PS-ZW1	6011591
			Stecker M8, 3-polig	IM05-0B8PS-ZT1	6020110
	Öffner	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM05-0B8NS-ZW1	6020155
			Stecker M8, 3-polig	IM05-0B8NS-ZT1	6020158
		PNP	Stecker M8, 3-polig	IM05-0B8PO-ZT1	6020159
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM05-0B8NO-ZW1	6020157

Schaltabstand S_n	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1,5 mm	Schließer	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IM05-1B5PSVU2S	6049735
			Stecker M8, 3-polig	IM05-1B5PSVT0S	6049739
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IM05-1B5NSVU2S	6049733
			Stecker M8, 3-polig	IM05-1B5NSVT0S	6049737
	Öffner	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IM05-1B5POVU2S	6049736
			Stecker M8, 3-polig	IM05-1B5POVT0S	6049740
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IM05-1B5NOVU2S	6049734
			Stecker M8, 3-polig	IM05-1B5NOVT0S	6049738

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489

C



Auf einen Blick

- Baugröße M08 bis M30 verfügbar
- Präzise Schaltabstände durch ASIC-Technologie
- Robustes Design mit hohem Anzugsdrehmoment und Hotmeltverguss
- Schaltabstände von 1,5 mm bis 20 mm
- Schutzklasse IP 67
- Temperaturbereich -25 ... +70 °C
- DC-, AC- und AC/DC-Versionen verfügbar
- Kundenspezifische Varianten verfügbar

Ihr Nutzen

- Steigerung der Maschinenverfügbarkeit
- Reduzierung der mechanischen Beschädigung
- Kostenreduzierung durch längere Lebensdauer
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit

→ www.mysick.com/de/IM_Standard

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IM_Standard

IME08

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Anschluss:** Stecker M8, 3-polig

Gehäuse	Schaltabstand S _n	Einbauart	Elektrische Ausführung	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Typ	Artikelnr.
M8 x 1	2 mm	Bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard	IME08-02BNSZTOS	1040878
					Kurzbauform	IME08-02BNSZTOK	1040877
			DC 2-Leiter	PNP	Standard	IME08-02BPSZTOS	1040870
					Kurzbauform	IME08-02BPSZTOK	1040869
	4 mm	Nicht bündig	DC 3-Leiter	–	Standard	IME08-02BDSZTOS	1067109
				NPN	Standard	IME08-04NNSZTOS	1040894
			DC 3-Leiter		Kurzbauform	IME08-04NNSZTOK	1040893
				PNP	Standard	IME08-04NPSZTOS	1040886
			DC 2-Leiter		Kurzbauform	IME08-04NPSZTOK	1040885
				–	Standard	IME08-04NDSZTOS	1067177

IME12

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Gehäuse	Schaltabstand S_n	Einbauart	Elektrische Ausführung	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Typ	Artikelnr.
M12 x 1	4 mm	Bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard	IME12-04BNSZC0S	1040772
					Kurzbauforn	IME12-04BNSZC0K	1040771
			DC 2-Leiter	PNP	Standard	IME12-04BPSZC0S	1040764
					Kurzbauforn	IME12-04BPSZC0K	1040763
	8 mm	Nicht bündig	DC 3-Leiter	–	Standard	IME12-04BDSZC0S	1067178
				NPN	Standard	IME12-08NNSZC0S	1040788
					Kurzbauforn	IME12-08NNSZC0K	1040787
				PNP	Standard	IME12-08NPSZC0S	1040780
					Kurzbauforn	IME12-08NPSZC0K	1040779
			DC 2-Leiter	–	Standard	IME12-08NDSZC0S	1067180

IME18

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig











Gehäuse	Schaltabstand S_n	Einbauart	Elektrische Ausführung	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Typ	Artikelnr.
M18 x 1	8 mm	Bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard	IME18-08BNSZC0S	1040974
					Kurzbauforn	IME18-08BNSZC0K	1040973
			DC 2-Leiter	PNP	Standard	IME18-08BPSZC0S	1040966
					Kurzbauforn	IME18-08BPSZC0K	1040965
	12 mm	Nicht bündig	DC 3-Leiter	–	Standard	IME18-08BDSZC0S	1067207
				NPN	Standard	IME18-12NNSZC0S	1040990
					Kurzbauforn	IME18-12NNSZC0K	1040989
				PNP	Standard	IME18-12NPSZC0S	1040982
					Kurzbauforn	IME18-12NPSZC0K	1040981
			DC 2-Leiter	–	Standard	IME18-12NDSZC0S	1067181

IME30

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Gehäuse	Schaltabstand S_n	Einbauart	Elektrische Ausführung	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Typ	Artikelnr.
M30 x 1,5	15 mm	Bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard	IME30-15BNSZC0S	1041038
					Kurzbauforn	IME30-15BNSZC0K	1041037
			DC 2-Leiter	PNP	Standard	IME30-15BPSZC0S	1041030
					Kurzbauforn	IME30-15BPSZC0K	1041029
	20 mm	Nicht bündig	DC 3-Leiter	–	Standard	IME30-15BDSZC0S	1067183
				NPN	Standard	IME30-20NNSZC0S	1041054
					Kurzbauforn	IME30-20NNSZC0K	1041053
				PNP	Standard	IME30-20NPSZC0S	1041046
					Kurzbauforn	IME30-20NPSZC0K	1041045
			DC 2-Leiter	–	Standard	IME30-20NDSZC0S	1067184

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M12-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12	5321869
	Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18	5321870
	Befestigungsplatte für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M30	5321871
	Befestigungswinkel, M12-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Baugrößen M8 bis M30
- 3-facher Schaltabstand bis 40 mm
- Temperaturbereich $-25\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
- Hohe Schaltfrequenzen

Ihr Nutzen

- Erhöhte Maschinenverfügbarkeit
- Große Funktionsreserve durch 3-fachen Schaltabstand
- Weniger Platzbedarf bei identischen Schaltabständen im Vergleich zu Standardsensoren
- Geringere Gefahr von mechanischer Beschädigung durch erhöhten Abstand zu beweglichen Teilen
- Hohe Detektionsempfindlichkeit und somit gut geeignet zur Erfassung von schwierigen Teilen wie z. B. Drähten, dünnen Blechen, kleinen Schrauben

C

→ www.mysick.com/de/IM_Triplex

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IM_Triplex

IM08

- **Gehäuse:** M8 x 1

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
3 mm	Quasi bündig	Schließer	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM08-03BNS-ZW1	6028074
			PNP	Stecker M8, 3-polig	IM08-03BPS-ZT1	6025574
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM08-03BPS-ZW1	6027505
6 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM08-06NNS-ZW1	6027507
			PNP	Stecker M8, 3-polig	IM08-06NPS-ZT1	6027508
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM08-06NPS-ZW1	6027506

IM12

- **Gehäuse:** M12 x 1

Schaltabstand S _n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
6 mm	Quasi bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM12-06BNS-ZC1	6030524
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM12-06BPS-ZC1	6027511
		Öffner		Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM12-06BPS-ZW1	6027509
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM12-06BPO-ZW1	6027510	
10 mm	Nicht bündig	Schließer	PNP	Stecker M12, 4-polig	IM12-10NPS-ZC1	6027514
			NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM12-10NNS-ZW1	6027513
			PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM12-10NPS-ZW1	6027512

IM18

- **Gehäuse:** M18 x 1








Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
12 mm	Quasi bündig	Schließer	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM18-12BNS-ZW1	6027516
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM18-12BPS-ZC1	6027517
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM18-12BPS-ZW1	6027515
				Stecker M12, 4-polig	IM18-12BPS-ZCK	6025569
20 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM18-20NNS-ZC1	6041997
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM18-20NNS-ZW1	6028093
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM18-20NPS-ZC1	6027519
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM18-20NPS-ZW1	6027518

IM30

- **Gehäuse:** M30 x 1,5

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
22 mm	Quasi bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM30-22BNS-ZC1	6033033
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IM30-22BNS-ZW1	6027520
		Öffner	PNP	Stecker M12, 4-polig	IM30-22BPS-ZC1	6027521
					IM30-22BPS-ZCK	6025566
		Öffner	PNP	Stecker M12, 4-polig	IM30-22BPO-ZCK	6025568
40 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM30-40NNS-ZC1	6033087
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM30-40NPS-ZC1	6027522

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, M8-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M08	5321721
	Befestigungswinkel, M12-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmblock für Rundsensoren M8 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser- verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M08	2051478
	Klemmblock für Rundsensoren M12 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser- verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M12	2051480
	Klemmblock für Rundsensoren M18 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser- verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M18	2051482
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382





Auf einen Blick

- Gehäuse komplett aus Edelstahl (316L/1.4404)
- Extrem wasserdicht (IP 68 / IP 69K)
- 3-facher Schaltabstand
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Durch das wasserfeste Gehäuse besonders geeignet zum Einsatz im Hygiene- und Nassbereich
- Beständig gegen aggressive Reinigungsmittel
- Optische Einstellhilfe

Ihr Nutzen

- Höhere Maschinenverfügbarkeit durch robuste Sensorik
- Lange Standzeit auch unter extremsten Umgebungsbedingungen
- Schnelle und einfache Montage dank Einstellhilfe
- Große Funktionsreserven durch 3-fachen Schaltabstand
- Hohe Schock- und Schlagfestigkeit durch aktive Fläche aus Ganzmetall
- Beste Resistenz gegen Reinigungsmittel
- Kostenreduzierung durch längere Lebensdauer

→ www.mysick.com/de/IM_Inox

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IM_Inox

IM12

- **Gehäuse:** M12 x 1

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
6 mm	Bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM12-06BNS-NC1	6027573
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM12-06BPS-NC1	6027572
		Öffner	PNP	Stecker M12, 4-polig	IM12-06BPO-NC1	6027574
10 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM12-10NNS-NC1	6027576
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM12-10NPS-NC1	6027575

IM18

- **Gehäuse:** M18 x 1

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
10 mm	Bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM18-10BNS-NC1	6027578
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM18-10BPS-NC1	6027577
		Öffner	PNP	Stecker M12, 4-polig	IM18-10BPO-NC1	6027579
20 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM18-20NNS-NC1	6027581
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM18-20NPS-NC1	6027580

IM30

- **Gehäuse:** M30 x 1,5

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
20 mm	Bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM30-20BNS-NC1	6027583
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM30-20BPS-NC1	6027582
40 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM30-40NNS-NC1	6027585
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM30-40NPS-NC1	6027584

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12N	5320950
	Befestigungsplatte für M18-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18N	5320948
	Befestigungswinkel für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12N	5320949
	Befestigungswinkel für M18-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02MN	6028128
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02MN	6028129



Auf einen Blick

- Extrem wasserdicht (IP 68 / IP 69K)
- Edelstahlgehäuse (316L/1.4404)
- Aktive Fläche aus PPS (FDA zugelassen)
- Erweiterter Temperaturbereich (-40 °C ... +80 °C), kurzzeitig belastbar bis 100 °C
- Beständig gegen industrielle Reinigungsmittel gemäß ECOLAB und Diversey
- Artikelbeschriftung durch Lasergravur

Ihr Nutzen

- Höhere Maschinenverfügbarkeit durch zuverlässige Sensorik
- Hygienischer Prozess durch geeignetes Sensorgehäusmaterial und -design
- Kein Sensorausfall durch aggressive Reinigungszyklen
- Keine Einschränkungen für Reinigungsmittel und -prozesse

→ www.mysick.com/de/IMF

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IMF

IMF12

- **Gehäuse:** M12 x 1
- **Schaltausgang:** PNP
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Elektrische Ausführung	Typ	Artikelnr.
2 mm	Bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF12-02BPOVCOS	6035454
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF12-02BPSVCOS	6035452
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF12-02BPPVCOS	6035215
4 mm	Bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF12-04BPOVCOS	6035462
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF12-04BPSVCOS	6035460
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF12-04BPPVCOS	6035219
	Nicht bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF12-04NPOVCOS	6035458
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF12-04NPSVCOS	6035456
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF12-04NPPVCOS	6035217
8 mm	Nicht bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF12-08NPOVCOS	6035466
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF12-08NPSVCOS	6035464
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF12-08NPPVCOS	6035221

IMF18

- **Gehäuse:** M18 x 1
- **Schaltausgang:** PNP
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Elektrische Ausführung	Typ	Artikelnr.
5 mm	Bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF18-05BPOVCOs	6035470
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF18-05BPSVCOs	6035468
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF18-05BPPVCOs	6035223
8 mm	Bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF18-08BPOVCOs	6035478
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF18-08BPSVCOs	6035476
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF18-08BPPVCOs	6035227
	Nicht bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF18-08NPOVCOs	6035474
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF18-08NPSVCOs	6035472
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF18-08NPPVCOs	6035225
12 mm	Nicht bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF18-12NPOVCOs	6035482
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF18-12NPSVCOs	6035480
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF18-12NPPVCOs	6035229

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12N	5320950
	Befestigungsplatte für M18-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18N	5320948
	Befestigungswinkel für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12N	5320949
	Befestigungswinkel für M18-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02MN	6028128
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02MN	6028129



Auf einen Blick

- Ausgangssignal proportional zum Abstand
- Dreifacher Schaltabstand
- Analoges Strom- und Spannungssignal in einem Sensor
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Kein Blindbereich

Ihr Nutzen

- Hohe Positioniergenauigkeit
- Keine mechanischen Zusatzbauteile notwendig für Überwachung größerer Wege
- Weniger Platzbedarf bei identischen Schaltabständen im Vergleich zu Standardsensoren
- Weniger Lagerhaltung durch reduzierte Typenvielfalt dank integrierter Strom- und Spannungsschnittstelle
- Große Erfassungsbereiche

→ www.mysick.com/de/IMA

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IMA

IMA08

- **Gehäuse:** M8 x 1
- **Erfassungsbereich:** 0 mm ... 4 mm

Einbauart	Wiederholgenauigkeit typ. ^{1) 2) 3)}	Wiederholgenauigkeit (T _A konstant)	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Quasi bündig	0,3 mm	± 0,01 mm	Stecker M12, 4-polig	IMA08-04BE3ZC0K	6041782

¹⁾ Gemäß IEC 60947-5-2.

²⁾ U_b = DC 20 V ... 30 V.

³⁾ T_A = 23 °C ± 5 °C.

IMA12

- **Gehäuse:** M12 x 1
- **Erfassungsbereich:** 0 mm ... 6 mm

Einbauart	Wiederholgenauigkeit typ. ^{1) 2) 3)}	Wiederholgenauigkeit (T _A konstant)	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Quasi bündig	0,3 mm	± 0,01 mm	Stecker M12, 4-polig	IMA12-06BE3ZC0K	6041792

¹⁾ Gemäß IEC 60947-5-2.

²⁾ U_b = DC 20 V ... 30 V.

³⁾ T_A = 23 °C ± 5 °C.

IMA18

- **Gehäuse:** M18 x 1
- **Wiederholgenauigkeit typ.:** 0,3 mm (Gemäß IEC 60947-5-2.) ($U_b = DC\ 20\ V \dots 30\ V$) ($T_A = 23\ ^\circ C \pm 5\ ^\circ C$.)
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Erfassungsbereich	Einbauart	Wiederholgenauigkeit (T_A konstant)	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 10 mm	Quasi bündig	$\pm 0,02\ mm$	IMA18-10BE1ZCOK	6041793
0 mm ... 20 mm	Nicht bündig	$\pm 0,05\ mm$	IMA18-20NE1ZCOK	6041794

IMA30

- **Gehäuse:** M30 x 1,5
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Erfassungsbereich	Einbauart	Wiederholgenauigkeit typ. ¹⁾ ²⁾ ³⁾	Wiederholgenauigkeit (T_A konstant)	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 20 mm	Quasi bündig	0,3 mm	$\pm 0,05\ mm$	IMA30-20BE1ZCOK	6041795
0 mm ... 40 mm	Nicht bündig	0,6 mm	$\pm 0,1\ mm$	IMA30-40NE1ZCOK	6041796

¹⁾ Gemäß IEC 60947-5-2.

²⁾ $U_b = DC\ 20\ V \dots 30\ V$.

³⁾ $T_A = 23\ ^\circ C \pm 5\ ^\circ C$.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, M8-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M08	5321721
	Befestigungswinkel, M12-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383

C



Auf einen Blick

- Erhöhte Schaltabstände
- Stabile Messing- und Kunststoffgehäuse
- Schmales Design mit 5 x 5 oder 8 x 8 mm
- Kompaktes, platzsparendes Design

Ihr Nutzen

- Problemloser Einbau in platzkritischen Applikationen
- Sichere Erkennung schneller Handlings- und Montageprozesse
- Schnelle Installation ohne Feinjustage
- Reduzierung der mechanischen Beschädigung dank erhöhtem Schaltabstand
- Kostenreduzierung durch längere Lebensdauer
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit

→ www.mysick.com/de/IQ_Miniature

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IQ_Miniature

IQ05

- **Gehäuse:** 5 mm x 5 mm x 25 mm

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,8 mm	Bündig	Schließer	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IQ05-0B8NS-ZU1	6020162
			PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IQ05-0B8PS-ZU1	6020161
		Öffner	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IQ05-0B8PO-ZU1	6020163

IQ08

- **Gehäuse:** 8 mm x 8 mm x 40 mm

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
2 mm	Bündig	Schließer	NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ08-02BNSKT0S	1055496
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ08-02BNSKW2S	1055492
			PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ08-02BPSKT0S	1055494
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ08-02BPSKW2S	1055490

Schaltabstand S _n	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
2 mm	Bündig	Öffner	NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ08-02BNOKT0S	1055497
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ08-02BNOKW2S	1055493
			PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ08-02BPOKT0S	1055495
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ08-02BPOKW2S	1055491
4 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ08-04NNSKT0S	1055504
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ08-04NNSKW2S	1055500
			PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ08-04NPSKT0S	1055502
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ08-04NPSKW2S	1055498
		Öffner	NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ08-04NNOKT0S	1055505
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ08-04NNOKW2S	1055501
			PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ08-04NPOKT0S	1055503
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ08-04NPOKW2S	1055499

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489



IQ12

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Gehäuse:** 12 mm x 26 mm x 40 mm
- **Elektrische Ausführung:** DC 3-Leiter

Schaltabstand S_n	Einbauart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm	Bündig	NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ12-04BNSKT0S	1055434
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ12-04BNSKW2S	1055430
		PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ12-04BPSKT0S	1055432
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ12-04BPSKW2S	1055428
8 mm	Nicht bündig	PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ12-08NPSKT0S	1055440
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ12-08NPSKW2S	1055436
		NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ12-08NNSKT0S	1055442
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ12-08NNSKW2S	1055438

IQ40

Schalt- abstand S _n	Einbauart	Ausgangs- funktion	Schalt- ausgang	Gehäuse	Elektrische Ausführung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
15 mm	Bündig	Antivalent	PNP	40 mm x 40 mm x 118 mm	DC 4-Leiter	Klemmen- anschluss	IQ40-15BPP-KK1	6025814
		Öffner oder Schließer	PNP	40 mm x 40 mm x 121 mm	DC 3-Leiter	Klemmen- anschluss mit M20-Ver- schraubung	IQ40-15BPP-KK0	7900219
			-	40 mm x 40 mm x 121 mm	AC/DC 2-Leiter	Klemmen- anschluss mit M20-Ver- schraubung	IQ40-15BUP-KK0	7902136
				40 mm x 40 mm x 118 mm	AC 2-Leiter	Klemmen- anschluss mit M20-Ver- schraubung	IQ40-15BAP-KK1	6025816
					DC 2-Leiter	Klemmen- anschluss mit M20-Ver- schraubung	IQ40-15BDP-KK1	6025817
20 mm	Bündig	Antivalent	PNP	40 mm x 40 mm x 66 mm	DC 4-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ40-20BPPKC0K	6037072
		Schließer	PNP	40 mm x 40 mm x 66 mm	DC 3-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ40-20BPSKC0K	6037070
	Nicht bündig	Antivalent	PNP	40 mm x 40 mm x 118 mm	DC 4-Leiter	Klemmen- anschluss mit M20-Ver- schraubung	IQ40-20NPP-KK1	6025815
		Öffner oder Schließer	PNP	40 mm x 40 mm x 121 mm	DC 3-Leiter	Klemmen- anschluss mit M20-Ver- schraubung	IQ40-20NPP-KK0	7900221
			-	40 mm x 40 mm x 121 mm	AC/DC 2-Leiter	Klemmen- anschluss mit M20-Ver- schraubung	IQ40-20NUP-KK0	7902137
40 mm	Nicht bündig	Schließer	PNP	40 mm x 40 mm x 66 mm	DC 3-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ40-40NPSKC0K	6037071
		Antivalent	PNP	40 mm x 40 mm x 66 mm	DC 4-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ40-40NPPKC0K	6037073

IQ80

Schaltabstand S _n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Gehäuse	Elektrische Ausführung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
50 mm	Bündig, nicht bündig, überbündig	Antivalent	PNP	80 mm x 40 mm x 112 mm	DC 4-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ80-50BPP-KC0	6026473
60 mm	Nicht bündig	Öffner oder Schließer	PNP	80 mm x 40 mm x 105 mm	DC 3-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ80-60NPP-KK0	7900227
			PNP, NPN	80 mm x 40 mm x 105 mm	AC/DC 2-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ80-60NUP-KK0	7902138

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Flache Bauform
- Erhöhte Schaltabstände bis maximal 7 mm
- Gut sichtbare Status-LEDs
- Gehäuse in Metall- und Kunststoffausführung

Ihr Nutzen

- Extrem stabil und langlebig
- Passt in platzkritische Applikationen
- Keine Beschränkungen im Maschinen-design

→ www.mysick.com/de/IQ_Flat

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IQ_Flat

IQ04

- **Gehäuse:** 8 mm x 16 mm x 4 mm
- **Schaltabstand S_n :** 1,5 mm

Elektrische Ausführung	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC 3-Leiter	Schließer	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ04-1B5NSKW2S	6042019
		PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ04-1B5PSKW2S	6042017
	Öffner	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ04-1B5N0KW2S	6042020
		PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ04-1B5P0KW2S	6042018

IQ06

- **Gehäuse:** 10 mm x 30 mm x 6 mm
- **Schaltabstand S_n :** 3 mm

Elektrische Ausführung	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC 3-Leiter	Schließer	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IQ06-03BNSKU2S	6042024
		PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IQ06-03BPSKU2S	6042022
	Öffner	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IQ06-03BN0KU2S	6042025
		PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IQ06-03BP0KU2S	6042023

IQ20

- **Gehäuse:** 20 mm x 32 mm x 8 mm
- **Schaltabstand S_n :** 7 mm

Elektrische Ausführung	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC 3-Leiter	Schließer	NPN	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m, PUR	IQ20-07BNSDP0S	6042044
		PNP		IQ20-07BPSP0S	6042043
DC 4-Leiter	Antivalent	PNP	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m, PUR	IQ20-07BPPDQ0S	6042045

IQ25

- **Gehäuse:** 25 mm x 50 mm x 10 mm
- **Schaltabstand S_n :** 5 mm

Elektrische Ausführung	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC 3-Leiter	Schließer	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IQ25-05BPSPDU2S	6042046
DC 4-Leiter	Antivalent	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PUR	IQ25-05BPPDU2S	6042047



Auf einen Blick

- Kleine Baugrößen und geringes Gewicht
- Hülsendurchmesser 3 und 4 mm
- Integrierte LED-Anzeige und Schutzbeschaltung
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Variabel mit Anschlussleitung oder Steckverbindung

Ihr Nutzen

- Problemloser Einbau in platzkritischen Applikationen und hoher konstruktiver Freiheitsgrad
- Sichere Erkennung schneller Handlings- und Montageprozesse
- Einfache Kontrolle des Betriebszustands dank Anzeige-LED
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Stöße und Vibrationen sorgt für eine lange Lebensdauer und geringe Wartungskosten

→ www.mysick.com/de/IH_Miniature

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IH_Miniature

IH03

- **Durchmesser:** 3 mm
- **Einbauart:** bündig



Schaltabstand S_n	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,6 mm	Schließer	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IH03-0B6NS-VU1	6020142
		PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IH03-0B6PS-VU1	6020141
	Öffner	PNP	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,2 m, PUR	IH03-0B6PS-VR1	6038602
		PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR	IH03-0B6PO-VU1	6020143

IH04

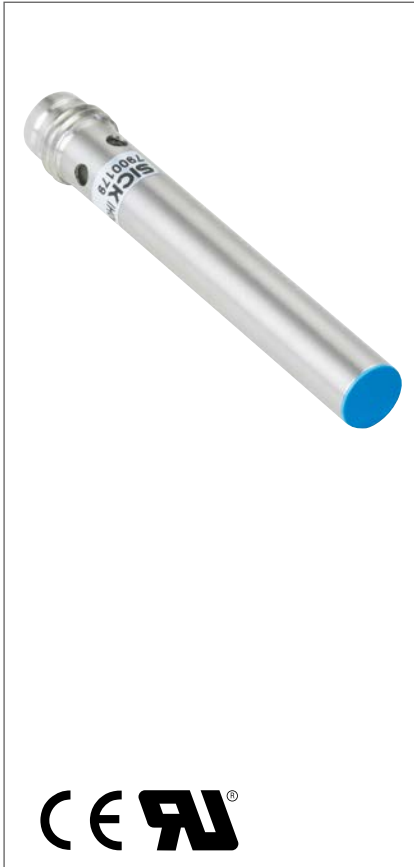
- **Durchmesser:** 4 mm
- **Einbauart:** bündig

Schaltabstand S_n	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,8 mm	Schließer	NPN	Stecker M8, 3-polig	IH04-0B8NS-VT1	6020152
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH04-0B8NS-VW1	6020149
		PNP	Stecker M8, 3-polig	IH04-0B8PS-VT1	6020114
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH04-0B8PS-VW1	6020113
			Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,2 m, PVC	IH04-0B8PS-VR1	6045178

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489

C



Auf einen Blick

- Schaltabstand bis zu 30 mm
- Hohe Schaltfrequenzen bis 5 kHz
- DC- und AC/DC-Versionen verfügbar
- Kunststoff- und Edelstahlgehäuse
- Extrem kurze Bauformen

Ihr Nutzen

- Sichere Erkennung schneller Handlings- und Montageprozesse
- Einfache Kontrolle des Betriebszustands dank Anzeige-LED
- Hohe Beständigkeit gegen Stöße und Vibrationen sorgt für eine lange Lebensdauer und geringe Wartungskosten

→ www.mysick.com/de/IH_Standard

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IH_Standard

IH06

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1,5 mm	Bündig	Schließer	NPN	Kurzbauform	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-1B5NS-VWK	6020166
					Stecker M8, 3-polig	IH06-1B5NS-VTK	6020170
			PNP	Kurzbauform	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-1B5PS-VWK	6020165
					Stecker M8, 3-polig	IH06-1B5PS-VTK	6020169
		Öffner	PNP	Kurzbauform	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-1B5PO-VWK	6020167
					Stecker M8, 3-polig	IH06-1B5PO-VTK	6020171

C

Schaltabstand S _n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Anschluss	Typ	Artikelnr.
2 mm	Bündig	Schließer	NPN	Standard	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-02BNS-VW1	7900178
					Stecker M8, 3-polig	IH06-02BNS-VT1	7900180
				Kurzbauform	Stecker M8, 3-polig	IH06-02BNS-VTK	6025878
					Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-02BNS-VWK	6025875
			PNP	Standard	Stecker M8, 3-polig	IH06-02BPS-VT1	7900179
					Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-02BPS-VW1	7900177
				Kurzbauform	Stecker M8, 3-polig	IH06-02BPS-VTK	6025877
					Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-02BPS-VWK	6025874
		Öffner	PNP	Standard	Stecker M8, 3-polig	IH06-02BP0-VT1	1016857
				Kurzbauform	Stecker M8, 3-polig	IH06-02BP0-VTK	6025879
4 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Standard	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-04NNS-VW1	7900182
					Stecker M8, 3-polig	IH06-04NNS-VTK	6025883
				Kurzbauform	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-04NNS-VWK	6025881
			PNP	Standard	Stecker M8, 3-polig	IH06-04NPS-VT1	7900183
					Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-04NPS-VW1	7900181
				Kurzbauform	Stecker M8, 3-polig	IH06-04NPS-VTK	6025882
					Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IH06-04NPS-VWK	6025880
		Öffner	PNP	Kurzbauform	Stecker M8, 3-polig	IH06-04NPO-VTK	6025884

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489



Auf einen Blick

- Impuls- und Beschleunigungsüberwachung
- Überwachungsbereich: 6 bis 12.000 Impulse/Min. und 0,1 bis 2 Impulse/Sek.²
- Schalt- und Impulsausgang
- Intelligente Anlaufüberbrückung
- Drehzahlüberwachung flexibel einstellbar über zwei Grenzwerte
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link
- Bauform M18 und M30
- Schaltabstände bis zu 10 mm bündig

Ihr Nutzen

- Drehzahlunabhängige Erkennung von Drehzahländerungen
- Noch schnelleres Erkennen von Drehzahländerungen gegenüber marktüblichen Drehzahlwächtern
- Keine Neueinstellung bei Geschwindigkeitswechseln notwendig
- Präzise und komfortable Einstellung via Software
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Keine zeitaufwendige, individuelle Parametrierung der Anlaufüberbrückung notwendig
- Robustes Ausgangssignal dank anpassbarer Drehzahlgrenzen (Hysteresis)
- Keine teuren Zählerkarten in SPS notwendig

→ www.mysick.com/de/SAM

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/SAM



- **IO-Link:** Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen
- **Advanced-Funktionen:** Impuls- und Beschleunigungsüberwachung
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Drehzahlbereich	Beschleunigungsbereich	Gehäuse	Schaltabstand S_n	Typ	Artikelnr.
6 ... 12.000 Impulse/min	0,1 ... 2 Impulse/sec ²	M18 x 1	7 mm	IMC18-07BPDZC0SA05	1061987
		M30 x 1,5	10 mm	IMC30-10BPDZC0SA05	1061704

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445

C

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M18	2051481
	Klemmblock für Rundsensoren M18 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M18	2051482
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866



Auf einen Blick

- Metrisches Gehäuse
- Detektiert Pulver, Granulate, Flüssigkeiten und Feststoffe
- Höchste EMV-Störfestigkeit
- Elektrische Ausführung: DC 2- und 4-Leiter
- Versorgungsspannung: DC 10 V ... 40 V
- Kurzschlussschutz (getaktet)
- Statusanzeige über LED
- Schutzklasse IP 67

Ihr Nutzen

- Robust und damit zuverlässig in rauen Industrieanwendungen, was zur Minimierung der Maschineninstandhaltungskosten und Maschinenstillstandszeiten führt
- Schnelle und einfache Einstellung mittels Potentiometer reduziert den Installationsaufwand
- Hohe Flexibilität in der Anwendung
- Einsetzbar zur Detektion verschiedenster Medien
- Hohe Schock- und Vibrationsbelastbarkeit, was die Lebenszeit des Sensors verlängert und Maschineninstandhaltungskosten reduziert
- Berührungslose Füllstandsmessung sogar durch Container- oder Tankwände, was eine Reduzierung des Installationsaufwands bedeutet

→ www.mysick.com/de/CM

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CM

CM12

- **Gehäuse:** M12 x 1
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
8 mm	Nicht bündig, bündig	Programmierbar	PNP, NPN	Stecker M12, 4-polig	CM12-08EBP-KC1	6051030
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM12-08EBP-KW1	6051029

CM18

- **Gehäuse:** M18 x 1
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
8 mm	Bündig	Antivalent	NPN	Stecker M12, 4-polig	CM18-08BNP-KC1	6021456
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM18-08BNP-KW1	6021455
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CM18-08BPP-KC1	6020388
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM18-08BPP-KW1	6020136

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
12 mm	Nicht bündig	Antivalent	NPN	Stecker M12, 4-polig	CM18-12NNP-KC1	6021458
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM18-12NNP-KW1	6021457
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CM18-12NPP-KC1	6020410
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM18-12NPP-KW1	6020389

CM30

- **Gehäuse:** M30 x 1,5
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
16 mm	Bündig	Antivalent	NPN	Stecker M12, 4-polig	CM30-16BNP-KC1	6021460
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM30-16BNP-KW1	6021459
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CM30-16BPP-KC1	6020475
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM30-16BPP-KW1	6020473
25 mm	Nicht bündig	Antivalent	NPN	Stecker M12, 4-polig	CM30-25NNP-KC1	6021462
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM30-25NNP-KW1	6021461
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CM30-25NPP-KC1	6020477
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM30-25NPP-KW1	6020476

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmblock für Rundsensoren M12 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser-verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M12	2051479
	Klemmblock für Rundsensoren M12 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser-verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M12	2051480
	Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser-verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M18	2051481
	Klemmblock für Rundsensoren M18 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser-verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M18	2051482

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867



Auf einen Blick

- Quaderförmiges Gehäuse
- Detektiert Pulver, Granulate, Flüssigkeiten und Feststoffe
- Höchste EMV-Störfestigkeit
- Elektrische Ausführung: DC 4-Leiter
- Versorgungsspannung: DC 10 V ... 40 V
- Kurzschlusschutz (getaktet)

Ihr Nutzen

- Berührungslose Füllstandmessung auch durch Wände möglich. Wandöffnungen sind daher überflüssig, was den Montageaufwand minimiert
- Robuste Sensoren garantieren eine zuverlässige Anwendung in rauen Industrieumgebungen, wodurch Maschineninstandhaltungskosten reduziert werden
- Einfache und schnelle Einstellung des Schaltpunktes über Teach-in-Taste oder externem Teach-in beim CQ28 und per Potentiometer beim CQ35 führt zu deutlicher Zeitersparnis
- Einfache und sichere Sensortechnologie als Alternative zu photoelektrischen und induktiven Sensoren, z. B. beim Erkennen eines Produkts in einer verschlossenen Box, einem Container oder Tank

→ www.mysick.com/de/CQ

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CQ

CQ4

- **Einbauart:** nicht bündig, bündig

Schaltabstand S_n	Ausgangsfunktion	Gehäuse	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
8 mm	Schließer	16 mm x 39,5 mm x 12 mm	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	CQ4-08ENSKU1	6051011
				Stecker M8, 3-polig	CQ4-08ENSKT1	6051006
				Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m, PVC	CQ4-08ENSKP1	6051002
			PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	CQ4-08EPSKU1	6051009
				Stecker M8, 3-polig	CQ4-08EPSKT1	6051004
				Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m, PVC	CQ4-08EPSKP1	6051000
	Öffner	16 mm x 39,5 mm x 12 mm	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	CQ4-08ENOKU1	6051012
				Stecker M8, 3-polig	CQ4-08ENOKT1	6051007
			PNP	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m, PVC	CQ4-08ENOKP1	6051003
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	CQ4-08EPOKU1	6051010
				Stecker M8, 3-polig	CQ4-08EPOKT1	6051005
				Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m, PVC	CQ4-08EPOKP1	6051001

CQ28

- **Einbauart:** nicht bündig

Schaltabstand S_n	Ausgangs- funktion	Gehäuse	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
10 mm	Öffner oder Schließer	28 mm x 46 mm x 5,5 mm	NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CQ28-10NNP-KW1	6030133
			PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CQ28-10NPP-KW1	6030132

CQ35

- **Einbauart:** nicht bündig

Schaltabstand S_n	Ausgangs- funktion	Gehäuse	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
25 mm	Antivalent	35 mm x 15 mm x 69,5 mm	NPN	Stecker M12, 4-polig	CQ35-25NNP-KC1	6021464
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CQ35-25NPP-KC1	6020479
		35 mm x 15 mm x 57,5 mm	NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CQ35-25NNP-KW1	6021463
			PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CQ35-25NPP-KW1	6020478

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-B	2051630
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Kugelhalmhalter, Kunststoff, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-GH-MINI01	2023160
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-0803-G05M	6022009
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-0803-W05M	6022010
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867

C



Auf einen Blick

- Erfassung von Dauermagneten durch nicht ferromagnetische Stoffe hindurch wie z. B. Edelstahl, Aluminium, Kunststoff oder Holz
- Präziser Schalterpunkt und exakte Hysterese
- Geeignet für Objekterfassung in Hochtemperaturbereichen

Ihr Nutzen

- Berührungslose Funktionsweise verhindert ungewünschte Detektionsstörungen hervorgerufen durch Schmutz, Staub und Vibrationen, erhöht die Lebensdauer des Sensors und reduziert die Maschineninstandhaltungskosten
- Platzsparende Installation durch kleinste Bauform
- Sehr hohe Schaltabstände bei kleiner Gehäusegröße
- Unempfindlich gegenüber Staub, Schmutz und Vibrationen, wodurch die Lebensdauer der Sensoren erhöht und die Maschineninstandhaltungskosten reduziert werden
- Durch hohe Schaltabstände erfolgt ein zuverlässiges Schalten auch bei Toleranzen der Targetposition
- Universaler Einsatz, da die Detektion auch durch andere Gegenstände wie z. B. Kunststoffwände, nicht magnetischen Edelstählwände erfolgen kann

→ www.mysick.com/de/MM

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MM

MM08

- **Gehäuse:** M8 x 1
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltabstand S_n	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
60 mm	NPN	Stecker M8, 3-polig	MM08-60ANS-ZTK	1040068
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MM08-60ANS-ZUK	1040066
	PNP	Stecker M8, 3-polig	MM08-60APS-ZTK	1040067
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MM08-60APS-ZUK	1040027

MM12

- **Gehäuse:** M12 x 1
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltabstand S_n	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
60 mm	NPN	Stecker M12, 4-polig	MM12-60ANS-ZCK	1040071
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MM12-60ANS-ZUK	1040026
	PNP	Stecker M12, 4-polig	MM12-60APS-ZCK	1040070
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MM12-60APS-ZUK	1040069

MM18

- **Gehäuse:** M18 x 1
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltabstand S_n	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
70 mm	NPN	Stecker M12, 4-polig	MM18-70ANS-ZCK	1040073
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MM18-70ANS-ZUK	1040085
	PNP	Stecker M12, 4-polig	MM18-70APS-ZCK	1040072
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MM18-70APS-ZUK	1040029
120 mm	PNP	Stecker M12, 4-polig	MM18-00APS-ZC0	1029861
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MM18-00APS-ZU0	1029952

MM12 NAMUR

- **Gehäuse:** M12 x 1

Schaltabstand S_n	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
60 mm	NAMUR	Stecker M12, 4-polig	MM12-60A-N-ZC0	7900287
		Leitung, 2-adrig, 2 m, PVC	MM12-60A-N-ZW0	7900286



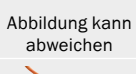
MM18 NAMUR

- **Gehäuse:** M18 x 1

Schaltabstand S_n	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
70 mm	NAMUR	Stecker M12, 4-polig	MM18-70A-N-ZC0	7900289
		Leitung, 2-adrig, 2 m, PVC	MM18-70A-N-ZW0	7900288

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M08	5321722
	Befestigungsplatte für M12-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12	5321869
	Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18	5321870
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N05N für Universalklemmhalter, M12, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N05N	2051621
	Platte N06 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06	2051612

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
Magnete			
	Magnet ohne Befestigungsloch, Ø 30 mm, Höhe 10 mm	MAG-3010-B	7901785



Auf einen Blick

- Großer Schaltabstand in kleiner, quadratischer Bauform mit IP 67
- Detektion von Dauermagneten durch nicht magnetisierte Materialien wie z. B. Edelstahl, Aluminium, Plastik oder Holz hindurch
- Löst Hochtemperaturanwendungen, indem der Dauermagnet im Hochtemperaturbereich und der Sensor im dahinter liegenden wärmeisolierten Bereich installiert wird
- Berührungslose Funktionsweise, die den Einsatz in schmutzigen, staubigen und vibrationsstarken Anwendungen ermöglicht
- Präziser Schalterpunkt und Hysterese
- Schaltabstand bis zu 60 mm
- Hohe Schaltfrequenz
- Kurzschlusschutz (getaktet)

Ihr Nutzen

- Höchste Robustheit gegenüber Schmutz, Staub und Vibrationen
- Durch hohe Schaltabstände erfolgt ein zuverlässiges Schalten auch bei Toleranzen der Targetposition
- Günstige Sensorlösung, die Installationsaufwand und -kosten spart
- Kompakte Bauform ermöglicht beste Maschinenintegration

→ www.mysick.com/de/MQ

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MQ

- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltabstand S_n	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
60 mm	NPN	Stecker M8, 3-polig	MQ10-60ANS-KT0	7900281
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MQ10-60ANS-KU0	7900279
	PNP	Stecker M8, 3-polig	MQ10-60APS-KT0	7900280
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PUR/PVC	MQ10-60APS-KU0	7900278

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
Magnete			
	Magnet ohne Befestigungsloch, Ø 30 mm, Höhe 10 mm	MAG-3010-B	7901785

MAGNETISCHE ZYLINDERSENSOREN



Millimeter-Arbeit – Zylindersensoren von SICK





Detektieren, messen, positionieren, Qualitäten kontrollieren – zentrale Aufgaben in der Industrieautomation. Die dabei beteiligten Akteure werden immer kleiner und begeistern dennoch mit bisher nicht gekannten Leistungen. Beispiel: innovative Zylindersensoren von SICK, entwickelt, um die Kolbenstellungen in kompakten Pneumatikzylindern schneller und präziser zu





erfassen. Ergebnis: erweiterte Anwendungsfelder für pneumatische Zylinder, neue Potenziale für Maschinen und Fertigungsanlagen. Dabei bleiben dank der großen Auswahl an magnetischen Zylindersensoren keine Wünsche offen. Ausstattungsmerkmale wie das einfache Handling, die Verfügbarkeit eines analogen Ausgangs, beste Schalteigenschaften, die Einsetzbarkeit in der

Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, die Unterstützung modernster IO-Link-Technologie oder universelle Montagemöglichkeiten dank des umfangreichen Adapterangebots machen es deutlich: Magnetische Zylindersensoren von SICK sind für alle Einsatzorte und Gegebenheiten gewappnet.











Auswahlhilfe magnetische Zylindersensoren D-200

	MPS D-202 Der überlegene Analogsensor für die T-Nut
	MPA D-204 Präzision und Vielseitigkeit bis 1.007 Millimeter
	MZ2Q-C D-206 Magnetische Zylindersensoren mit zwei individuell einstellbaren Schaltepunkten
	MZC1 D-208 Einlegen, fixieren, passt

	RZC1. D-210 Einlegen, fixieren, passt
	MZ2Q-T D-212 Magnetische Zylindersensoren mit zwei individuell einstellbaren Schaltepunkten
	MZT8. D-214 Kompakt, robust, einfach installiert
	RZT6. D-216 Breites Portfolio für vielfältige Anwendungen

AUSWAHLHILFE MAGNETISCHE ZYLINDERSENSOREN

D

Produkt		Standard-anwen-dung		Gehäuseeigenschaften																
		Funktions-prinzip		Direkte Anbrin-gung		Anbringung über Adapter					Gehäuse-materi-al		Besondere Eigenschaften			Schaltausgang/ Ausgangsfunktion				
		Messen	Detektieren	T-Nut	C-Nut	T-Nut	Rundzylinder	Zylinder mit Schwalbenschwanznut	Profilstangenzylinder	Zugstangenzylinder	SMC-Schiene ECDQ2 (T-/C-Nut)	Kunststoff	Aluminium	Für Hubzylinder	Schutzart IP 69K	Vistal®	Kombischraube	PNP	NPN	Reed
Analoge Positionssensoren																				
	MPS	■		■		■	■	■			■	■		■						
	MPA	■					■			■			■							
Sensoren für T-Nut-Zylinder																				
	MZ2Q-T		■	■			■	■	■	■	■	■						■	■	
	MZT8		■	■			■	■	■	■	■	■			■		■	■	■	
	RZT6		■	■			■	■	■	■	■	■								■
Sensoren für C-Nut-Zylinder																				
	MZ2Q-C		■		■						■			■				■	■	
	MZC1		■		■									■	■	■	■	■	■	
	RZC1		■		■										■	■	■			■

Sensoreigenschaften														Seite				
	Öffner	Schließer	Besondere Eigenschaften					Messbereiche										
			IO-Link	Analogausgang	Teach-in	ASIC von SICK	2 einstellbare Schaltpunkte	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm		800 mm	900 mm	1.000 mm



Auf einen Blick

- Analoger Positionssensor für Pneumatik- und Hydraulikzylinder mit T-Nut
- Messlängen von 32 mm bis 256 mm in 32-mm-Schritten
- Ausgangssignale mit 4 mA bis 20 mA sowie von 0 V bis 10 V in einem Sensor
- Überlegene Genauigkeit: Auflösung typ. 0,05 mm, Wiederholgenauigkeit typ. 0,1 mm, Linearität typ. 0,3 mm, Abtastrate typ. 1 ms
- Elektrische Null- und Endpunkt-Einstellung über Teach-Taste (optional)

Ihr Nutzen

- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in
- Hohe Flexibilität durch Messbereiche von 32 mm bis 256 mm
- Erhöhung der Maschinenleistung dank minimaler Blindzonen des Sensors
- Individuelle Definition des Messbereichs über Teachfunktion möglich
- Einbaurichtung frei wählbar, dadurch optimierte Verkabelung möglich
- Einfache Inbetriebnahme durch „In-range“-Anzeige
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link spart Zeit und Geld

→ www.mysick.com/de/MPS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MPS

MPS-Analog

- **Ausgangsfunktion:** Analog
- **Teach-in:** ✓
- **Leitungsmaterial:** PUR

Messbereich	Gehäuselänge	Anschluss	Typ	Artikelnr.
32 mm ¹⁾	45 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPS-032TSTU0	1045667
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-032TSTP0	1045666
64 mm ¹⁾	77 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPS-064TSTU0	1045669
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-064TSTP0	1045668
96 mm ¹⁾	109 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPS-096TSTU0	1045671
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-096TSTP0	1045670
128 mm ¹⁾	141 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPS-128TSTU0	1045673
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-128TSTP0	1045672
160 mm ¹⁾	173 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPS-160TSTU0	1050740
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-160TSTP0	1050685
192 mm ¹⁾	205 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPS-192TSTU0	1050738
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-192TSTP0	1047728
224 mm ¹⁾	237 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPS-224TSTU0	1050741
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-224TSTP0	1050686
256 mm ¹⁾	269 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPS-256TSTU0	1050739
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-256TSTP0	1050551

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

MPS-IO-Link






- **Ausgangsfunktion:** IO-Link
- **Teach-in:** ✓
- **Leitungsmaterial:** PUR

Messbereich	Gehäuselänge	Anschluss	Typ	Artikelnr.
32 mm ¹⁾	45 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-032TLTQ0	1062506
64 mm ¹⁾	77 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-064TLTQ0	1062507
96 mm ¹⁾	109 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-096TLTQ0	1062508
128 mm ¹⁾	141 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-128TLTQ0	1062518
160 mm ¹⁾	173 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-160TLTQ0	1062521
192 mm ¹⁾	205 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-192TLTQ0	1062519
224 mm ¹⁾	237 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-224TLTQ0	1062522
256 mm ¹⁾	269 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPS-256TLTQ0	1062520

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Halter für Zylindersensoren			
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (nur MPS-32THTP0), Aluminium	BEF-KHZ-CT45	2061698
	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-ST1	2022703
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (T-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-TT1	2046439
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (T-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-TT2	2046440
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



Auf einen Blick

- Analoger Positionssensor, der dank universellem Gehäuse mit Adaptern an die verschiedensten Zylinder montiert werden kann, z. B. Zylindern mit T-Nut, Rund- und Zugstangenzyklindern
- Messlängen von 107 mm bis 1.007 mm in 36-mm-Schritten
- Ausgangssignale mit 4 mA bis 20 mA sowie von 0 V bis 10 V in einem Sensor
- Linearität von 0,5 mm (typ.) bei einer Abtastrate von 1,15 ms (typ.) und einer Auflösung von 0,06 mm (typ.)
- Elektrische Null- und Endpunkt-Einstellung über Teach-Taste
- Schutzklasse IP 67

Ihr Nutzen

- Hohe Flexibilität durch Messbereiche von 107 mm bis 1.007 mm
- Erhöhung der Maschinenleistung dank minimaler Blindzonen des Sensors
- Zeitersparnis durch einstellbaren Anfangs- und Endpunkt mittels intelligentem Teach-Pad
- Ein robustes Aluminiumgehäuse, das kapazitive Teach-Pad und der Kabelknickschutz garantieren eine lange Sensorlebensdauer und senken Wartungskosten
- Zeitersparnis durch einfache Inbetriebnahme und Diagnose dank 4-farbiger LED-Anzeige
- Analoges Strom- und Spannungssignal und IO-Link in einem Sensor reduzieren Variantenvielfalt und damit Lagerkosten
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link spart Zeit und Geld

→ www.mysick.com/de/MPA

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MPA

- **Ausgangsfunktion:** Analog, IO-Link
- **Teach-in:** ✓
- **Leitungsmaterial:** PUR

Messbereich	Gehäuselänge	Anschluss	Typ	Artikelnr.
107 mm ¹⁾	109 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPA-107THTU0	1059443
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-107THTP0	1059442
143 mm ¹⁾	145 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPA-143THTU0	1059445
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-143THTP0	1059444
179 mm ¹⁾	181 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPA-179THTU0	1059447
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-179THTP0	1059446
215 mm ¹⁾	217 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPA-215THTU0	1059449
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-215THTP0	1059448
251 mm ¹⁾	253 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPA-251THTU0	1059451
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-251THTP0	1059450
287 mm ¹⁾	289 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPA-287THTU0	1059453
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-287THTP0	1059452
323 mm ¹⁾	325 mm	Leitung, 2 m ²⁾	MPA-323THTU0	1059455
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-323THTP0	1059454
359 mm ¹⁾	361 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-359THTP0	1059456
395 mm ¹⁾	397 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-395THTP0	1059458
431 mm ¹⁾	433 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-431THTP0	1059460

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Messbereich	Gehäuselänge	Anschluss	Typ	Artikelnr.
467 mm ¹⁾	469 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-467THTP0	1059462
503 mm ¹⁾	505 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-503THTP0	1059464
539 mm ¹⁾	541 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-539THTP0	1059466
575 mm ¹⁾	577 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-575THTP0	1059467
611 mm ¹⁾	613 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-611THTP0	1059468
647 mm ¹⁾	649 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-647THTP0	1059469
683 mm ¹⁾	685 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-683THTP0	1059470
719 mm ¹⁾	721 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-719THTP0	1059471
755 mm ¹⁾	757 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-755THTP0	1059472
791 mm ¹⁾	793 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-791THTP0	1059473
827 mm ¹⁾	829 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-827THTP0	1059474
863 mm ¹⁾	865 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-863THTP0	1059475
899 mm ¹⁾	901 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-899THTP0	1059476
935 mm ¹⁾	937 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-935THTP0	1059477
971 mm ¹⁾	973 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-971THTP0	1059478
1.007 mm ¹⁾	1.009 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m ²⁾	MPA-1007THTP0	1059479

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Winkel für flache Montage, Edelstahl V2A (Winkel/Befestigungsschraube), Messing (Fixierschraube)	BEF-WNL01MPA	2065973
	Winkel für seitliche Montage, Edelstahl V2A (Winkel/Befestigungsschraube), Messing (Fixierschraube)	BEF-WNZ01MPA	2065577
Halter für Zylindersensoren			
	Für Zugstangenzyylinder (Durchmesser Zugstange max. 18 mm), Aluminiumlegierung (Adapter), Edelstahl V2A (Befestigungs-/Fixierschraube)	BEF-KHZPZ1MPA	2065578
	Für T-Nut-Zylinder, Edelstahl V2A (Winkel/Befestigungsschraube), Messing (Fixierschraube/Nutenstein)	BEF-KHZT01MPA	2065575
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
Magnete			
	Magnet mit Befestigungsloch für M4-Senkkopfschraube, Ø 20 mm, Höhe 6,5 mm	MAG-2006-B	7901784
	Magnet mit Befestigungsloch für M4-Senkkopfschraube, 3,2 mm x 6 mm x 15,2 mm	Magnet	5327349

D



Auf einen Blick

- Magnetischer Zylindersensor für alle gängigen Pneumatikzylinder, Linearschlitten und Greifer mit C-Nut
- Einfache Einstellung von zwei Schaltpunkten per Teach-in Taste

Ihr Nutzen

- Ein Sensor, zwei Schaltpunkte: reduziert Kosten und Zeit für Inbetriebnahme
- Höchste Flexibilität dank eines Detektionsbereichs bis 50 mm
- Löst Pneumatik-Präzisionsapplikationen durch intuitive und präzise Definition von zwei Schaltpunkten

- Detektionsbereich bis 50 mm Hub
- Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage

- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link (typabhängig)

→ www.mysick.com/de/MZ2Q-C

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MZ2Q-C

MZ2Q-SMC

- **Für SMC Zylinder:** ✓
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

IO-Link	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
-	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m	MZ2Q-CSSPSKU0	1042237
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MZ2Q-CSSPSKP0	1042238
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	MZ2Q-CSSPSKR0	1042239
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m	MZ2Q-CSSPSKQ0	1042240
✓	PNP	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m	MZ2Q-CSLPSKQ0	1043696

MZ2Q-Festo

- **Für Festo Zylinder:** ✓
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

IO-Link	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
-	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m	MZ2Q-CFSPSKU0	1042241
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MZ2Q-CFSPSKP0	1042242
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	MZ2Q-CFSPSKR0	1042243
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m	MZ2Q-CFSPSKQ0	1042244
✓	PNP	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m	MZ2Q-CFLPSKQ0	1043697

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Halter für Zylindersensoren			
	Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 130 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-130	5311506
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 25 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 63 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-ST1	2022703
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit C-Nut
- Maximale Angebotsvielfalt mit PNP / NPN, PUR- und PVC-Anschluss, M8- und M12-Steckanschluss
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant und Schlitzschraube)
- Sehr kurzes Sensorgehäuse ermöglicht auch für den Einsatz in Kurzhubzylindern
- Funktionsanzeige LED
- Schutzart IP 67 / IP 68 / IP 69K (abhängig von der Anschlussvariante)

Ihr Nutzen

- Reduzierte Wartungskosten, da der Sensor schock- und vibrationsresistent ist und somit auch nicht in der Nut verrutscht
- Erhöhung der Maschinenleistung dank patentierter GMR-Technologie (giant magneto-resistive) sowie SICK-ASIC (application specific integrated circuit), da präzises Einmalschalten gewährleistet wird und falsche Signale unterdrückt werden
- Flexible Montage durch Innensechskant- sowie Schlitzschraubendreher
- Zeitersparnis durch Einhandmontage mit nur einer ¼-Umdrehung
- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in – kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich
- Extrem robustes VISTAL®-Gehäuse – Schutzart IP 67 bzw. IP 68 und IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer

→ www.mysick.com/de/MZC1

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MZC1

MZC1 – 4 mm

- **Überfahrweg typ.:** 4 mm
- **Ausgangsfunktion:** Schließer







Schaltausgang	Anschlussart	Schutzart	Leitungsmaterial	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-2V2PS-KU0	1059738
	Leitung, 3-adrig, 5 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-2V2PS-KUB	1059739
			PVC	MZC1-2V2PS-KWB	1059741
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2PS-KP0	1059735
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2PS-KR0	1059737
	Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2PS-KQ0	1059736
NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-2V2NS-KU0	1059743
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2NS-KP0	1059744
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2NS-KR0	1059742

MZC1 – 7 mm

- **Überfahrweg typ.:** 7 mm
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltausgang	Anschlussart	Schutzart	Leitungsmaterial	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-4V3PS-KU0	1059755
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-4V3PS-KP0	1059752
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-4V3PS-KR0	1059753
	Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-4V3PS-KQ0	1059754
NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-4V3NS-KU0	1059756
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-4V3NS-KP0	1059757

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Halter für Zylindersensoren			
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (C-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-TC1	2046441
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (C-Nut), Aluminium	BEF-KHZ-TC2	2046442
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M12, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1203-G02MC	6039075
	Kopf A: Dose, M12, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1203-W02MC	6039078



Auf einen Blick

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit C-Nut
- Maximale Angebotsvielfalt mit Reed-3-Leiter, Reed-2-Lweiter und Reed als 120-V-Version
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant und Schlitzschraube)
- Sehr kurzes Sensorgehäuse für den Einsatz in Kurzhubzylindern
- Funktionsanzeige LED
- Schutzart IP 67 / IP 68 / IP 69K (abhängig von der Anschlussvariante)

Ihr Nutzen

- Reduzierte Wartungskosten, da der Sensor schock- und vibrationsresistent ist und somit auch nicht in der Nut verrutscht
- Flexible Montage durch Innensechskant- sowie Schlitzschraubendreher
- Zeitersparnis durch Einhandmontage mit nur einer ¼-Umdrehung
- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in – kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich
- Extrem robustes VISTAL®-Gehäuse – Schutzart IP 67 bzw. IP 68 und IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer

→ www.mysick.com/de/RZC1

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/RZC1

AC/DC 3-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 3-Leiter
- **Spannungsabfall:** < 0,5 V
- **Dauerstrom I_a :** ≤ 500 mA

Versorgungsspannung	Anschluss	Schutzart	Typ	Artikelnr.
5 V AC/DC ... 30 V AC/DC	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68 ¹⁾ IP 69K ²⁾	RZC1-04ZRS-KU0	1059746
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 67 ¹⁾	RZC1-04ZRS-KP0	1059747

¹⁾ Nach EN 60529 (IP67/IP68)

²⁾ Nach DIN 40050 (IP69K)







AC/DC 2-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 2-Leiter
- **Spannungsabfall:** < 3,2 V
- **Dauerstrom I_a :** ≤ 50 mA

Versorgungsspannung	Anschluss	Schutzart	Typ	Artikelnr.
5 V AC/DC ... 120 V AC/DC	Leitung, 2-adrig, 2 m	IP 67 ¹⁾	RZC1-04ZUS-KU0	1059750
5 V AC/DC ... 30 V AC/DC	Leitung mit Stecker M8, 2-polig, 0,3 m	IP 67 ¹⁾	RZC1-04ZUS-KP0	1059751

¹⁾ Nach EN 60529 (IP67/IP68)

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Halter für Zylindersensoren			
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (C-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-TC1	2046441
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (C-Nut), Aluminium	BEF-KHZ-TC2	2046442
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M12, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1203-G02MC	6039075
	Kopf A: Dose, M12, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1203-W02MC	6039078

D

D



Auf einen Blick

- Magnetischer Zylindersensor für alle gängigen Pneumatikzylinder, Linear-schlitten und Greifer mit T-Nut
- Einfache Einstellung von zwei Schalterpunkten per Teach-in Taste

Ihr Nutzen

- Ein Sensor, zwei Schalterpunkte: reduziert Kosten und Zeit für Inbetriebnahme
- Höchste Flexibilität dank eines Detektionsbereichs bis 50 mm
- Löst Pneumatik-Präzisionsapplikationen durch intuitive und präzise Definition von zwei Schalterpunkten
- Detektionsbereich bis 50 mm Hub
- Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage
- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link (typabhängig)

→ www.mysick.com/de/MZ2Q-T

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MZ2Q-T

MZ2Q-T

- **IO-Link:** -
- **Versorgungsspannung:** 12 V DC ... 30 V DC
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m	MZ2Q-FTZPS-KU0	1029845
	Leitung, 4-adrig, 5 m	MZ2Q-FTZPS-KUB	1045267
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MZ2Q-FTZPS-KP0	1029846
	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	MZ2Q-FTZPS-KQ0	1041323
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	MZ2Q-FTZPS-KR0	1041322
NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	MZ2Q-FTZNS-KU0	1048103

MZ2Q-T IO-Link

- **IO-Link:** ✓
- **Versorgungsspannung:** 15 V DC ... 30 V DC
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m	MZ2Q-TSLPS-KQ0	1042228

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Halter für Zylindersensoren			
	Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 130 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-130	5311506
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 25 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 63 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-ST1	2022703
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit T-Nut sowie mittels Adaptern an vielen Rund-, Zugstangenzyklindern und Zylindern mit Schwalbenschwanznut
- Maximale Angebotsvielfalt mit PNP/NPN, PUR- und PVC-Anschluss, M8- und M12-Steckanschluss
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant und Schlitzschraube)
- Sehr kurzes Sensorgehäuse für den Einsatz in Kurzhubzylindern
- Funktionsanzeige LED
- Schutzart IP 67 / IP 68 / IP 69K (abhängig von der Anschlussvariante)

Ihr Nutzen

- Höchste Schalt-Performance löst Präzisionsapplikationen
- Reduzierte Wartungskosten, da der Sensor schock- und vibrationsresistent ist und somit auch nicht in der Nut verrutscht
- Erhöhung der Maschinenleistung dank patentierter GMR-Technologie (giant magneto-resistive) sowie SICK-ASIC (application specific integrated circuit), da präzises Einmalschalten gewährleistet wird und falsche Signale unterdrückt werden
- Flexible Montage durch Innensechskant- sowie Schlitzschraubendreher
- Zeitersparnis durch Einhandmontage mit nur einer ¼-Umdrehung
- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in – kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich
- Extrem robustes Gehäusekonzept- Schutzart IP 67 bzw. IP 68 und IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer

→ www.mysick.com/de/MZT8

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MZT8

MZT8 - 3 mm

- **Überfahrweg typ.:** 3 mm
- **Ansprechempfindlichkeit:** 2,6 mT






Schalt- ausgang	Ausgangs- funktion	Anschlussart	Leitungs- material	Schutzart	Typ	Artikelnr.
PNP	Öffner	Leitung, 3-adrig, 2 m	PUR	IP 68, IP 69K	MZT8-03VPO-KU0	1044931
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-03VPO-KP0	1044930
	Schließer	Leitung, 3-adrig, 2 m	PUR	IP 68, IP 69K	MZT8-03VPS-KU0	1044469
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-03VPS-KP0	1044458
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	PUR	IP 68	MZT8-03VPS-KR0	1044459
		Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-03VPS-KQ0	1044460
NPN	Schließer	Leitung, 3-adrig, 2 m	PUR	IP 68, IP 69K	MZT8-03VNS-KU0	1044934
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-03VNS-KP0	1044932

MZT8 - 9 mm

- **Überfahrweg typ.:** 9 mm
- **Ansprechempfindlichkeit:** 2,8 mT

Schalt- ausgang	Ausgangs- funktion	Anschlussart	Leitungs- material	Schutzart	Typ	Artikelnr.
PNP	Schließer	Leitung, 3-adrig, 2 m	PUR	IP 68, IP 69K	MZT8-28VPS-KU0	1048049
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-28VPS-KP0	1048048
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	PUR	IP 68	MZT8-28VPS-KR0	1048050
		Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-28VPS-KQ0	1048051

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Halter für Zylindersensoren			
	Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 130 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-130	5311506
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 25 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 63 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-ST1	2022703
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489



Auf einen Blick

- Kompaktes Gehäusedesign
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant und Schlitzschraube)
- Funktionsanzeige LED
- Für alle gängigen Zylinder mit T-Nuten, z.B. Festo oder SMC und mittels Adaptern an viele Rund-, Zugstangen-, Profilstangen-Zylinder und Zylindern mit Schwalbenschwanznut

Ihr Nutzen

- Hohe Robustheit gegenüber Schock und Vibration, hohe Dichtigkeit und Medienbeständigkeit
- Einfache Montage mit Inbusschlüssel oder Schlitzschraubendreher
- Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache Montage

→ www.mysick.com/de/RZT6

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/RZT6

AC/DC 2-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 2-Leiter
- **Versorgungsspannung:** 10 V AC/DC ... 120 V AC/DC
- **Dauerstrom** I_a : ≤ 100 mA

Anschluss	Leitungsmaterial	Schutzart	Typ	Artikelnr.
Leitung, 2-adrig, 2 m	PVC	IP 67 ¹⁾	RZT6-03ZUS-KW0	1025522

¹⁾ Nach EN 60529.






AC/DC 3-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 3-Leiter
- **Versorgungsspannung:** 10 V AC/DC ... 30 V AC/DC
- **Dauerstrom** I_a : ≤ 500 mA

Anschluss	Leitungsmaterial	Schutzart	Typ	Artikelnr.
Leitung, 3-adrig, 2 m	PVC	IP 67 ¹⁾	RZT6-03ZRS-KW0	1023974
Leitung, 3-adrig, 5 m	PVC	IP 67 ¹⁾	RZT6-03ZRS-KWB	1025830
Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 67 ¹⁾	RZT6-03ZRS-KP0	1023973
Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	PUR	IP 67 ¹⁾	RZT6-03ZRS-KR0	1023975
Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 67 ¹⁾	RZT6-03ZRS-KQ0	1025549

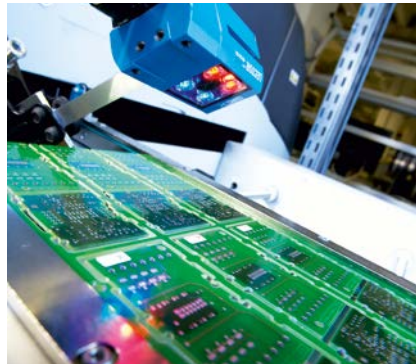
¹⁾ Nach EN 60529.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Halter für Zylindersensoren			
	Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 25 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 63 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-ST1	2022703
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489

D

IDENTIFIKATIONSLSÖSUNGEN



All you can read – zukunftssichere Investition in die passende Lösung

Grundlage für die Rückverfolgbarkeit von Produkten und den Schutz vor Produktpiraterie ist eine zuverlässige automatische Identifikation. SICK bietet für die drei gängigsten Identifikations-

technologien industrielle Lesegeräte an: Laserscanner für 1D-Codes, kamera-basierte Codeleser für 1D- und 2D-Codes und RFID-Lesegeräte. Eingebaute Schnittstellen erlauben die Integration

in alle relevanten Industrienetzwerke, clevere Komfortfunktionalitäten erleichtern die Inbetriebnahme und Bedienung.



Auswahlhilfe Identifikationslösungen E-220



CLV61x E-224

Zuverlässige Decodierung, einfache Integration



CLV62x E-226

Leistungsstarker Scanner – flexibler Einsatz



CLV63x E-228

Intelligente Scannerlösung für Logistik und Automation



CLV64x E-230

Dynamische Vielseitigkeit



CLV65x E-232

Immer im (Auto-)Fokus



CLV69x E-234

Flexibel und leistungsstark auf höchstem Niveau



Lector®62x E-236

Clever. Einfach. Industriell.



Lector®65x E-238

Flexible Codelesung am laufenden Band



IDM14x E-240

Der Vielseitige



IDM16x E-242

Mobile Zuverlässigkeit für die Industrie



IDM24x E-244

2D-Codes komfortabel und sicher identifizieren



IDM26x E-246

Robuste 2D-Code-Identifikation in rauen Umgebungen



RFH6xx E-248

Intelligent identifizieren mit RFID



RFU62x E-250

UHF für kleine Reichweiten






RFU63x E-252

Einfache Integration – Intelligenz inklusive

















AUSWAHLHILFE IDENTIFIKATIONSLSÖSUNGEN










E

Produkt			IDpro	Fokussierung			Unterstützter Codetyp					
			IDpro-konform	Fixfokus	Dynamischer Fokus	Autofokus	1D-Code	Stapelcode	2D-Code	OCR	RFID-Tags	
Barcodescanner												
	CLV61x	CLV610 Mid Range	■	■			■					
		CLV612 Short Range	■	■			■					
		CLV615 Long Range	■	■			■					
	CLV62x	CLV620 Mid Range	■	■			■					
		CLV621 Long Range	■	■			■					
		CLV622 Short Range	■	■			■					
	CLV63x	CLV630 Long Range	■	■			■					
		CLV631 Mid Range	■	■			■					
		CLV632 Short Range	■	■			■					
	CLV64x	CLV640 Standard Density	■		■		■					
		CLV642 High Density	■		■		■					
	CLV65x	CLV650 Standard Density	■			■	■					
		CLV651 Low Density	■			■	■					
	CLV69x	CLV690 Standard Density	■			■	■					
		CLV691 Low Density	■			■	■					
		CLV692 High Density	■			■	■					
Kamerabasierte Codeleser												
	Lector®62x	Lector®620 ECO	■			■ ³⁾	■	■	■			
		Lector®620 Professional	■			■ ³⁾	■	■	■			
		Lector®620 High Speed	■			■ ³⁾	■	■	■			
		Lector®620 DPM Plus	■			■ ³⁾	■	■	■			
		Lector®620 OCR	■			■ ³⁾	■	■	■	■		
	Lector®65x	Lector®652 Flex	■			■	■	■	■			
		Lector®652 Dynamic Focus	■		■		■	■	■			
		Lector®654 Flex	■			■	■	■	■			
		Lector®654 Dynamic Focus	■		■		■	■	■			

	Leseabstand/Reichweite ¹⁾																		Seite
	250 mm	500 mm	750 mm	1.000 mm	1.250 mm	1.500 mm	1.750 mm	2.000 mm	2.250 mm	2.500 mm	2.750 mm	3.000 mm	3.250 mm	3.500 mm	3.750 mm	4.000 mm	4.250 mm	4.500 mm	4.750 mm





E

 60 mm ... 365 mm	→ E-224
 43 mm ... 93 mm	→ E-224
 25 mm ... 330 mm	→ E-224
 60 mm ... 365 mm	→ E-226
 60 mm ... 730 mm	→ E-226
 55 mm ... 200 mm	→ E-226
 58 mm ... 742 mm ²⁾	→ E-228
 87 mm ... 455 mm ²⁾	→ E-228
 58 mm ... 288 mm ²⁾	→ E-228
 58 mm ... 840 mm ²⁾	→ E-230
 30 mm ... 338 mm	→ E-230
 125 mm ... 1.625 mm	→ E-232
 155 mm ... 930 mm ²⁾	→ E-232
 500 mm ... 2.100 mm	→ E-234
 500 mm ... 2.200 mm	→ E-234
 400 mm ... 1.600 mm	→ E-234

 40 mm ... 1.500 mm	→ E-236
 40 mm... 1.500 mm	→ E-236
 30 mm ... 500 mm	→ E-236
 30 mm ... 500 mm	→ E-236
 30 mm ... 300 mm	→ E-236
 300 mm ... 2.200 mm ⁴⁾	→ E-238
 670 mm ... 2.000 mm	→ E-238
 300 mm ... 2.200 mm ⁴⁾	→ E-238
 670 mm ... 2.000 mm	→ E-238

AUSWAHLHILFE IDENTIFIKATIONSLSÖSUNGEN

E

Produkt		IDpro	Fokussierung			Unterstützter Codetyp					
		IDpro-konform	Fixfokus	Dynamischer Fokus	Autofokus	1D-Code	Stapelcode	2D-Code	OCR	RFID-Tags	
Handheldscanner											
	IDM14x		■			■	■				
	IDM16x		■			■	■				
	IDM24x		■			■	■	■			
	IDM26x		■			■	■	■			
RFID											
	RFH6xx	■								■	
	RFU62x	■								■	
	RFU63x	■								■	

¹⁾ Details siehe Lesefeld diagramm online.

²⁾ Abhängig von Scannerausführung.

³⁾ Beim Einlernen.

⁴⁾ Abhängig vom Objektiv und von der Beleuchtung.

	Leseabstand/Reichweite ¹⁾	Seite
	<div>250 mm</div> <div>500 mm</div> <div>750 mm</div> <div>1.000 mm</div> <div>1.250 mm</div> <div>1.500 mm</div> <div>1.750 mm</div> <div>2.000 mm</div> <div>2.250 mm</div> <div>2.500 mm</div> <div>2.750 mm</div> <div>3.000 mm</div> <div>3.250 mm</div> <div>3.500 mm</div> <div>3.750 mm</div> <div>4.000 mm</div> <div>4.250 mm</div> <div>4.500 mm</div> <div>4.750 mm</div>	

<div></div>	<div>50 mm ... 600 mm</div>	→ E-240
<div></div>	<div>50 mm ... 800 mm</div>	→ E-242
<div></div>	<div>30 mm ... 155 mm</div>	→ E-244
<div></div>	<div>30 mm ... 155 mm</div>	→ E-246

<div></div>	<div>0 mm ... 240 mm</div>	→ E-248
<div></div>	<div>0 mm ... 1.000 mm</div>	→ E-250
<div></div>	<div>0 mm ... 5.000 mm</div>	→ E-252





Auf einen Blick

- Optimiertes Lesefeld für Applikationen in der Intralogistik
- Verfügbar mit SICK CAN Sensor Network
- Konfiguration mit SOPAS, dem Parametrierungstool für alle neuen Produkte von SICK
- Verfügbar in verschiedenen Varianten (CAN, Feldbus), um nahezu jede Applikation zu lösen
- Einstellbare Scanfrequenz von bis zu 1000 Scans/Sekunde
- Kleine Bauform

Ihr Nutzen

- Für jede Applikation die passende Scanervariante des CLV61x
- Das optimierte Lesefeld für die Behälteridentifikation auf dem Förderband in Kombination mit der intuitiv bedienbaren SOPAS-Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache und schnelle Integration in Ihre Förderanlage
- Kompakte Bauform erleichtert den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Weniger Programmieraufwand in der Steuerung, da die Daten im gewünschten Format an die Steuerung übergeben werden können
- Variantenabhängig können Barcodescanner CLV61x in jedem SICK CAN Sensor Network als Multiplexer eingesetzt werden, zusätzliche Multiplexer sind somit nicht erforderlich
- Das optionale Parametercloningmodul in Kombination mit der Schnellspanner-Montagehalterung ermöglicht eine sehr kurze Austauschzeit im Fehlerfall

→ www.mysick.com/de/CLV61x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CLV61x

Codeauflösung	Leseabstand		Version
	Stirnseitig	Seitlich	
0,2 mm ... 1 mm	60 mm ... 365 mm ¹⁾	–	CLV610 Mid Range
0,1 mm ... 0,2 mm	43 mm ... 93 mm ¹⁾	28 mm ... 78 mm ¹⁾	CLV612 Short Range
0,35 mm ... 0,5 mm	–	25 mm ... 330 mm ¹⁾	CLV615 Long Range







¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

- **Fokus:** Fixfokus
- **Anschlussart:** Leitung
- **Schutzart:** IP 65
- **Frontscheibe:** Glas

Version	Lesefenster	Scannerausführung	Lieferumfang	Typ	Artikelnr.
CLV610 Mid Range	Stirnseitig	Linien-scanner	Einzel-scanner	CLV610-C0000	1057125
		Raster-scanner	Einzel-scanner	CLV610-C1000	1062846
CLV612 Short Range	Stirnseitig	Linien-scanner	Einzel-scanner	CLV612-C0000	1066271
		Raster-scanner	Einzel-scanner	CLV612-C1000	1062861
	Seitlich	Linien-scanner	Einzel-scanner	CLV612-C2000	1066272
		Raster-scanner	Einzel-scanner	CLV612-C3000	1062862

Version	Lesefenster	Scannerausführung	Lieferumfang	Typ	Artikelnr.
CLV615 Long Range	Seitlich	Linien Scanner	Einzel Scanner	CLV615-F2000	1058334
		Raster Scanner	Einzel Scanner	CLV615-F3000	1068240
		Linien Scanner	Kit inklusive Einzel Scanner und Feldbusmodul PROFIBUS DP (Schnittstelle 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CLV615-F2000 CDF600-2100 Kit	1061528
			Kit inklusive Einzel Scanner und Feldbusmodul PROFIBUS DP (Schnittstelle 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CLV615-F2000 CDF600-2103 Kit	1061529

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Winkel mit Adapterplatte	Befestigungswinkel	2042902
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: seriell, ungeschirmt, 3 m Für PC-Anschluss	Datenverbindungsleitung (RS-232) zum PC	2014054



Auf einen Blick

- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- SMART620-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Konfiguration mit SOPAS, dem Parametrierungstool für alle neuen SICK-Produkte
- Hohe Scanfrequenz bis 1.200 Hz
- Kleine Bauform
- Erweiterte Ferndiagnose- und Netzwerküberwachungsfunktionen über Ethernet verfügbar
- Schutzart IP 65 oder IP 69K (typ abhängig)

Ihr Nutzen

- Hohe Leserate bei beschädigten, verschmutzten und teilweise verdeckten Barcodes durch die SMART620-Code-Rekonstruktion
- Weniger Programmieraufwand in der Steuerung, da die Daten im gewünschten Format an die Steuerung übergeben werden können
- Kostenreduktion, da bei Ethernet-Varianten kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig
- Der CLV62x-Scanner kann in jedem CAN-Scanner-Netzwerk von SICK als Multiplexer eingesetzt werden, zusätzliche Multiplexer sind somit nicht erforderlich
- Code-Identifikation in Echtzeit auch bei großen Fördergeschwindigkeiten
- Kompakte Bauform und einfache Bedienung erleichtern Einbau in platzkritischen Situationen

→ www.mysick.com/de/CLV62x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CLV62x

Codeauflösung	Leseabstand		Version
	Stirnseitig	Seitlich	
0,2 mm ... 1 mm	60 mm ... 365 mm ¹⁾ (typabhängig)	60 mm ... 365 mm ¹⁾	CLV620 Mid Range
0,35 mm ... 1 mm	60 mm ... 730 mm ¹⁾	60 mm ... 730 mm ¹⁾	CLV621 Long Range
0,15 mm ... 0,5 mm	55 mm ... 200 mm ¹⁾	55 mm ... 200 mm ¹⁾	CLV622 Short Range


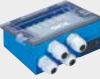






¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

• Fokus: Fixfokus

Version	Anschlussart	Lesefenster	Scannerausführung	Schutzart	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.
CLV620 Mid Range	Leitung	Stirnseitig	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV620-0000	1040288
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV620-1000	1041548
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV620-2000	1041550
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV620-3000	1041552
	Ethernet	Stirnseitig	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV620-0120	1041547
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV620-1120	1041549
			Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV620-0830	1050940
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV620-2120	1041551
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV620-3120	1041553
		Stirnseitig	Linien-scanner	IP 69K	Kunststoff	CLV620-0831S01	1066374
			Raster-scanner	IP 69K	Kunststoff	CLV620-1831S01	1067933

Version	Anschlussart	Lesefenster	Scannerausführung	Schutzart	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.
CLV621 Long Range	Leitung	Stirnseitig	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV621-0000	1041784
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV621-1000	1041786
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV621-2000	1041788
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV621-3000	1041790
	Ethernet	Stirnseitig	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV621-0120	1041785
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV621-1120	1041787
			Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV621-0830	1067571
		Seitlich (105°)	Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV621-1830	1067572
			Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV621-2120	1041789
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV621-3120	1041791
CLV622 Short Range	Leitung	Stirnseitig	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV622-0000	1041792
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV622-1000	1041794
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV622-2000	1041796
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV622-3000	1041798
	Ethernet	Stirnseitig	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV622-0120	1041793
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV622-1120	1041795
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	IP 65	Glas	CLV622-2120	1041797
			Raster-scanner	IP 65	Glas	CLV622-3120	1041799

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Winkel mit Adapterplatte	Befestigungswinkel	2042902
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt, inklusive Triggereinheitfunktionalität für externe Beleuchtungen des Lector®65x	CDB650-204	1064114
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2041834



Auf einen Blick

- Integrierte Funktionstasten z. B. zum Starten von Auto-Setup oder Lesequalitätsauswertung
- Integrierter LED-Bargraph
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- Gesteigerte SMART-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Konfiguration mit SOPAS, dem Parametrierungstool für alle neuen SICK-Produkte
- Hohe Scanfrequenz bis 1.200 Hz
- Erweiterte Ferndiagnose- und Netzwerküberwachungsfunktionen über Ethernet verfügbar

Ihr Nutzen

- Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme durch intelligentes Auto-Setup und Funktionstasten
- Einfaches Firmware-Update durch MicroSD-Speicherkarte: kein PC erforderlich
- Nochmals erhöhte Leseraten bei beschädigten, verschmutzten und teilweise verdeckten Barcodes durch gesteigerten SMART-Algorithmus
- Weniger Programmieraufwand in der Steuerung, da die Daten im gewünschten Format an die Steuerung übergeben werden können
- Code-Identifikation in Echtzeit auch bei großen Fördergeschwindigkeiten
- Höhere Lesesicherheit durch hohe Rechenleistung und hohe Scanfrequenz

→ www.mysick.com/de/CLV63x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CLV63x

Codeauflösung	Leseabstand			Version
	Stirnseitig	Seitlich	Schwingspiegel	
0,35 mm ... 1 mm	60 mm ... 735 mm ¹⁾ 77 mm ... 718 mm ¹⁾ (typabhängig)	44 mm ... 683 mm ¹⁾	45 mm ... 659 mm ¹⁾	CLV630 Long Range
0,25 mm ... 0,5 mm	90 mm ... 450 mm ¹⁾ (typabhängig)	74 mm ... 412 mm ¹⁾	78 mm ... 397 mm ¹⁾ (typabhängig)	CLV631 Mid Range
0,2 mm ... 0,5 mm	60 mm ... 285 mm ¹⁾ (typabhängig)	44 mm ... 256 mm ¹⁾	45 mm ... 245 mm ¹⁾	CLV632 Short Range

¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.








• Fokus: Fixfokus

Version	Anschlus- sart	Lesefenster	Scanneraus- führung	Heizung	Schutz- art	Front- scheibe	Typ	Artikelnr.
CLV630 Long Range	Leitung	Stirnseitig	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-0000	1040706
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-1000	1041970
		Seitlich (105°)	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-2000	1041972
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-3000	1041974
		Schwingspiegel	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-6000	1041976
			Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-0120	1041969
	Ethernet	Stirnseitig	Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-1120	1041971
			Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-2120	1041973
		Seitlich (105°)	Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-3120	1041975
			Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-6120	1041977
		Schwingspiegel	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-6120	1041977
			Linienscanner	–	IP 69K	Kunststoff	CLV630-0831S01	1068600

Version	Anschlussart	Lesefenster	Scannerausführung	Heizung	Schutzart	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.
CLV631 Mid Range	Leitung	Stirnseitig	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-0000	1041978
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-1000	1041980
		Seitlich (105°)	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-2000	1041982
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-3000	1041984
		Schwingspiegel	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-6000	1041986
	Ethernet	Stirnseitig	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-0120	1041979
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-1120	1041981
		Seitlich (105°)	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-2120	1041983
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-3120	1041985
		Schwingspiegel	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-6120	1041987
		Stirnseitig	Linienscanner	–	IP 69K	Kunststoff	CLV631-0831S01	1062070
		Schwingspiegel	Linienscanner	–	IP 69K	Kunststoff	CLV631-6831S01	1062136
		CLV632 Short Range	Leitung	Stirnseitig	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas
Rasterscanner	Optional				IP 65	Glas	CLV632-1000	1041990
Seitlich (105°)	Linienscanner			Optional	IP 65	Glas	CLV632-2000	1041992
	Rasterscanner			Optional	IP 65	Glas	CLV632-3000	1041994
Schwingspiegel	Linienscanner			Optional	IP 65	Glas	CLV632-6000	1041996
Ethernet	Stirnseitig		Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-0120	1041989
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-1120	1041991
	Seitlich (105°)		Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-2120	1041993
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-3120	1041995
	Schwingspiegel		Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-6120	1041997
	Stirnseitig		Rasterscanner	–	IP 69K	Kunststoff	CLV632-1831S01	1062530

E

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel Bügelform, inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2042800
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2041834



Auf einen Blick

- Große anpassbare Schärfentiefe durch die dynamische Fokusverstellung
- Integrierte Funktionstasten z. B. zum Starten von Auto-Setup oder Lesequalitätsauswertung
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- Gesteigerte SMART-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Konfiguration mit SOPAS, dem Parametrierungstool für alle neuen SICK-Produkte
- Integrierter LED-Bargraph
- Erweiterte Ferndiagnose- und Netzwerküberwachungsfunktionen über Ethernet verfügbar

Ihr Nutzen

- Kostengünstig, da nur ein CLV64x für alle Fokuslagen erforderlich ist
- Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme durch intelligentes Auto-Setup und Funktionstasten
- Einlernen eines Matchcodes durch integrierte Funktionstasten direkt am Gerät möglich
- Einfaches Firmware-Update durch MicroSD-Speicherkarte: kein PC erforderlich
- Kostenreduktion, da bei Ethernet-Varianten kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig
- Nochmals erhöhte Leserate bei beschädigten, verschmutzten und teilweise verdeckten Barcodes durch gesteigerten SMART-Algorithmus
- Weniger Programmieraufwand in der Steuerung, da die Daten im gewünschten Format an die Steuerung übergeben werden können
- Code-Identifikation in Echtzeit auch bei großen Fördergeschwindigkeiten

→ www.mysick.com/de/CLV64x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CLV64x

Codeauflösung	Leseabstand			Version
	Stirnseitig	Seitlich	Schwingspiegel	
0,2 mm ... 1 mm	60 mm ... 840 mm ¹⁾ (typabhängig)	44 mm ... 738 mm ¹⁾	45 mm ... 798 mm ¹⁾ (typabhängig)	CLV640 Standard Density
0,15 mm ... 0,25 mm	30 mm ... 345 mm ¹⁾	–	–	CLV642 High Density









¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

- **Fokus:** dynamische Fokussteuerung

Version	Anschlus- sart	Lesefenster	Scanneraus- führung	Heizung	Schutzart	Front- scheibe	Typ	Artikelnr.
CLV640 Standard Density	Leitung	Stirnseitig	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-0000	1042014
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-1000	1042016
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-2000	1042018
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-3000	1042020
		Schwingspiegel	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-6000	1042022
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-1120	1042017
	Ethernet	Stirnseitig	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-0120	1042015
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-2120	1042019
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-3120	1042021
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-6120	1042023
		Schwingspiegel	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-0831S01	1063932
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV640-6831S01	1064718

Version	Anschlussart	Lesefenster	Scannerausführung	Heizung	Schutzart	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.
CLV642 High Density	Leitung	Stirnseitig	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV642-0000	1044873
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV642-2000	1044875
		Schwingspiegel	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV642-6000	1044877
	Ethernet	Stirnseitig	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV642-0120	1044874
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV642-2120	1044876
		Schwingspiegel	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV642-6120	1044879

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel Bügelform, inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2042800
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt, inklusive Triggereinheitfunktionalität für externe Beleuchtungen des Lector®65x	CDB650-204	1064114
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2041834

E



Auf einen Blick

- Extrem hohe Schärfentiefe durch Autofokus-Funktion in Echtzeit
- Integrierte Funktionstasten z. B. zum Starten von Auto-Setup oder Lesequalitätsauswertung
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- Gesteigerte SMART-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Integrierter Webserver für Diagnosedaten und Netzwerküberwachung
- Konfiguration mit SOPAS, dem Parametrierungstool für alle neuen SICK-Produkte
- Integrierter LED-Bargraph

Ihr Nutzen

- Kostengünstig, da durch den Autofokus keine Varianten oder zusätzliche Lichtschranken zur Fokusschaltung erforderlich sind
- Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme durch intelligentes Auto-Setup und Funktionstasten
- Einfaches Firmware-Update durch microSD-Speicherkarte: kein PC erforderlich
- Nochmals erhöhte Leserate bei beschädigten, verschmutzten und teilweise verdeckten Barcodes durch gesteigerten SMART-Algorithmus
- Weniger Programmieraufwand in der Steuerung, da die Daten im gewünschten Format an die Steuerung übergeben werden können
- Durch integrierten Webserver keine zusätzliche Software für einfache Überwachungs- und Diagnoseabfragen erforderlich

→ www.mysick.com/de/CLV65x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CLV65x






Codeauflösung	Leseabstand			Version
	Stirnseitig	Schwingspiegel	Stirnseitig, mit Polfilter	
0,25 mm ... 1 mm	140 mm ... 1.625 mm ¹⁾	125 mm ... 1.570 mm ¹⁾	160 mm ... 1.400 mm ¹⁾	CLV650 Standard Density
0,5 mm	170 mm ... 930 mm ¹⁾	155 mm ... 880 mm ¹⁾	–	CLV651 Low Density

¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

- **Fokus:** Autofokus
- **Scannerausführung:** Linienscanner
- **Schutzart:** IP 65
- **Frontscheibe:** Glas

Version	Anschlussart	Lesefenster	Heizung	Typ	Artikelnr.
CLV650 Standard Density	Leitung	Stirnseitig	Optional	CLV650-0000	1041290
		Schwingspiegel	Optional	CLV650-6000	1042124
	Ethernet	Stirnseitig	Optional	CLV650-0120	1042121
		Stirnseitig, mit Polfilter	–	CLV650-0120S01	1051957
		Schwingspiegel	Optional	CLV650-6120	1042125
CLV651 Low Density	Leitung	Stirnseitig	Optional	CLV651-0000	1046557
		Schwingspiegel	Optional	CLV651-6000	1046559
	Ethernet	Stirnseitig	Optional	CLV651-0120	1046558
		Schwingspiegel	Optional	CLV651-6120	1046560

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel BÜGelform, inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2042800
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2041834

E



Auf einen Blick

- Erweiterte Code-Rekonstruktionstechnologie SMART+
- Neuartige Anschlusstechnik mit integriertem Parameterspeicher
- CAN, Ethernet und D-Sub integriert (abhängig vom verwendeten Cloningstecker)
- Höchste Schärfentiefe durch Autofokussfunktion in Echtzeit
- Einheitliche sowie bedienungsfreundliche GUI „SOPAS ET“
- Integriertes Tracking ohne Verwendung eines zusätzlichen Systemcontrollers
- Flexible Sortier- und Filterfunktion
- Integrierter LED-Bargraph mit Bedienfeld

Ihr Nutzen

- Erhöhte Leserate bei beschädigten, verschmutzten und/oder teilweise verdeckten Barcodes durch gesteigerten Algorithmus SMART+
- Höchste Genauigkeit selbst bei schwierigen Applikationen durch hohe Rechenleistung
- Kein zusätzliches Ethernet-Gateway bei der Verwendung des Ethernet-Cloningsteckers erforderlich – kostengünstig
- Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme durch integrierte Funktionstasten und LED-Bargraph
- Die einzigartige Scannerintelligenz ermöglicht ein flexibles Ausgabeformat und spart zusätzlichen Programmieraufwand in der Steuerung
- Kostengünstig, da Standardapplikationen ohne zusätzlichen Systemcontroller realisierbar sind – integriertes Tracking

→ www.mysick.com/de/CLV69x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CLV69x


Codeauflösung	Leseabstand		Version
	Stirnseitig	Schwingspiegel	
0,25 mm ... 1 mm	500 mm ... 2.100 mm ¹⁾	500 mm ... 2.100 mm ¹⁾	CLV690-0/1 Standard Density
0,35 mm ... 1,2 mm	500 mm ... 2.200 mm ¹⁾	500 mm ... 2.200 mm ¹⁾	CLV691-0/1 Low Density
0,17 mm ... 0,4 mm	400 mm ... 1.600 mm ¹⁾	400 mm ... 1.600 mm ¹⁾	CLV692-0/1 High Density

¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

- **Fokus:** Autofokus
- **Anschlussart:** abhängig vom verwendeten Cloningstecker
- **Scannerausführung:** Linienscanner
- **Schutzart:** IP 65

Version	Lesefenster	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.
CLV690-0/1 Standard Density	Stirnseitig	Glas	CLV690-0000	1056600
		Kunststoff	CLV690-0010	1056614
	Schwingspiegel	Glas	CLV690-1000	1056601
CLV691-0/1 Low Density	Stirnseitig	Glas	CLV691-0000	1056604
	Schwingspiegel	Glas	CLV691-1000	1056605
CLV692-0/1 High Density	Stirnseitig	Glas	CLV692-0000	1056608
	Schwingspiegel	Glas	CLV692-1000	1056609

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel einfach	Befestigungswinkel	2013824
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Schnellspannvorrichtung, inkl. Befestigungsmaterial	Schnellspanner	2016110
Module			
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt, inklusive Triggereinheitsfunktionalität für externe Beleuchtungen des Lector®65x	CDB650-204	1064114
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor, 2-A-Sicherung	CDM420-0006	1058634
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 17-polig Stecker, M12, 5-polig Dose, M12, 4-polig Leitung: Power, digitale I/Os, seriell, CAN Steckerhaube I/O, Ethernet	Cloningstecker	2062452
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2055419
	Kopf A: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	6052286

E



Auf einen Blick

- Decodierung aller gängigen 1D-, 2D- und Stapelcodes sowie Klarschrift (typabhängig)
- Flexible Schnittstellen: serielle Schnittstelle, USB und Ethernet
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, Fokusverstellung, Auto-Setup und grüne Feedback-LED

Ihr Nutzen

- Intelligente Decodieralgorithmen für höchste Leseperformance, gute Leserraten und hohen Durchsatz
- Schnelle und einfache Integration in zahlreiche Industrienetzwerke dank IDpro
- Minimaler Trainings- und Installationsaufwand durch intuitive Geräteeinrichtung mit Laserzielhilfe, Fokusverstellung und Auto-Setup
- Industrielle, kompakte Bauform mit drehbarer Steckereinheit
- MicroSD-Speicherkarte für Bildspeicherung und Parametersicherungskopien
- Einfache Montage aufgrund kompakter Bauform und drehbarer Steckereinheit, auch bei wenig Platz
- Effiziente und schnelle Analyse der Leseperformance und Codequalität
- Parametersicherungskopien durch Cloningsysteme sichern kurze Maschinenstandzeiten bei Störfällen
- Bewährte SICK LifeTime Services

→ www.mysick.com/de/Lector62x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen








Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Lector62x

- **Lesefenster:** seitlich
- **Sensorauflösung:** 752 px x 480 px (WVGA)
- **Objektiv:** integriert

Version	Brennweite	Interne Beleuchtung	Schutzart	Typ	Artikelnr.
Lector®620 ECO	7 mm	Rot	IP 65	ICR620E-H12013 ECO	1054507
Lector®620 Professional	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620S-T11503 Professional	1050589
			IP 67	ICR620S-T11504 Professional	1054375
Lector®620 High Speed	7 mm	Infrarot	IP 65	ICR620S-T16503 Professional	1058623
			IP 65	ICR620H-T11503 High Speed	1055890
Lector®620 DPM Plus	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891
		Blau	IP 65	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar	1060912
	12 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255
Lector®620 OCR	18 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T51503 DPM Plus	1064256
	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620C-T11503S50 OCR	1062803

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel (einfacher Winkel), inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2020410

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Leitung: Ethernet, geschirmt, 2 m	SSL-1204-G02ME	6034420
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2055419



Auf einen Blick

- 2/4 Megapixel Auflösung, hohe Bildwechselfrequenz von 40 Hz
- Dynamische Fokusverstellung von Objekt zu Objekt
- Integrierte High-Power-LED-Beleuchtung
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, optisches und akustisches Feedbacksignal
- Intelligente, schnelle Decodieralgorithmen

Ihr Nutzen

- Hohe Flexibilität bei Codeposition, Objekthöhe und Transportgeschwindigkeit durch großes Sichtfeld und dynamischen Fokus
- Kosteneffiziente, einfache und modulare Integration mehrerer Geräte, angepasst an die Breite des Transportbands
- Minimaler Trainings- und Installationsaufwand durch intuitive Geräteeinrichtung mit Funktionstasten, Auto-Setup, integrierter Beleuchtung, Laserzielhilfe, akustischem Feedbacksignal und grüner Feedback-LED
- Intelligente Decodieralgorithmen für höchste Leseperformance und hohen Paketdurchsatz auch bei schlecht lesbaren Codes
- Schnelle und einfache Integration in zahlreiche industrielle Netzwerke dank IDpro

→ www.mysick.com/de/Lector65x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.




Bestellinformationen





Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Lector65x

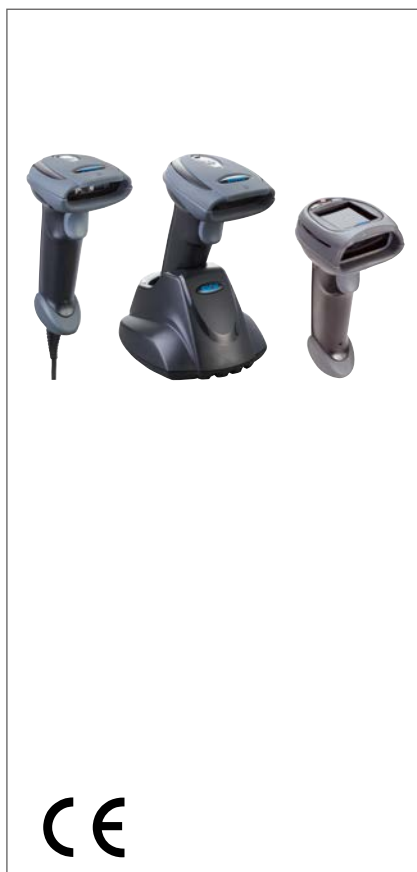
- **Lesefenster:** seitlich
- **Schutzart:** IP 65

Version	Sensorauflösung	Objektiv	Brennweite	Interne Beleuchtung	Typ	Artikelnr.
Lector®652 Flex	2.048 px x 1.088 px	Auswechselbar (C-Mount), separat als Zubehör zu bestellen	–	–	V2D652R-MCXXA6 Flex	1063404
Lector®652 Dynamic Focus	2.048 px x 1.088 px	Integriert	54 mm	Weiß	V2D652R-MEWH A6 Dynamic Focus	1063405
Lector®654 Flex	2.048 px x 2.048 px	Auswechselbar (C-Mount), separat als Zubehör zu bestellen	–	–	V2D654R-MCXXA6 Flex	1060892
Lector®654 Dynamic Focus	2.048 px x 2.048 px	Integriert	54 mm	Weiß	V2D654R-MEWH A6 Dynamic Focus	1060893
Lector®654 Dynamic Focus for Systems	2.048 px x 2.048 px	Integriert	54 mm	Weiß	V2D654R-MEWH F6 Dynamic Focus for Systems	1063229

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Module			
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt, inklusive Triggereinheitfunktionalität für externe Beleuchtungen des Lector®65x	CDB650-204	1064114

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, schleppkettentauglich, ungeschirmt, 3 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	6051194
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Gigabit-Ethernet/PoE, geschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6049728
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, 4-polig, gerade Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6051164
Objektive und Zubehör			
	Optik-Kit 05 inkl. Objektiv mit Brennweite 50 mm, weißer Beleuchtung, Distanzhalter und Optik-Schutzhaube	Optik-Kit 05	1064776
	Optik-Kit 06 inkl. Objektiv mit Brennweite 75 mm, weißer Beleuchtung, Distanzhalter und Optik-Schutzhaube	Optik-Kit 06	1064777



Auf einen Blick

- Leseabstand bis zu 320 mm
- Identifikation aller gängigen linearen Barcodes
- Scangeschwindigkeiten von bis zu 500 Scans/Sekunde
- Übersteht 25 Fallproben aus 1,6 m Höhe
- Deutlich sichtbare Scanlinie
- Schutzart IP 41

Ihr Nutzen

- Erhöhte Produktivität dank hoher Lesegeschwindigkeit
- Zuverlässige Lesung auch schlecht gedruckter Barcodes – keine manuelle Dateneingabe notwendig
- Hoher Benutzerkomfort durch ergonomisches Gehäusedesign und Gewicht
- Hohe Verfügbarkeit dank robustem Gehäusedesign ohne bewegliche Teile
- Einfaches Zielen dank deutlich sichtbarer Scanlinie

→ www.mysick.com/de/IDM14x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen



Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IDM14x

- **Version:** Mid Range
- **Codeauflösung:** $\geq 0,076$ mm
- **Leseabstand:** 50 mm ... 600 mm (Details siehe Lesefelddiagramm)
- **Unterstützter Codetyp:** 1D, 1D, Stacked (typabhängig)

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM140 Corded	General purpose	Einzelscanner	–	IDM140-201D	6040985
				IDM140-2PDF01D	6040989
		Kit	6040985 IDM140-201D 6036726 Verbindungsleitung	IDM140 PS/2 Kit	6040982
			6040985 IDM140-201D 6041540 Verbindungsleitung 6036722 Netzgerät	IDM140 RS-232 Kit	6041017
			6040985 IDM140-201D 6036728 Verbindungsleitung	IDM140 USB Kit	6040983
			6040989 IDM140-2PDF01D 6036726 Verbindungsleitung	IDM140PDF PS/2 Kit	6040986
			6040989 IDM140-2PDF01D 6041540 Verbindungsleitung 6036722 Netzgerät	IDM140PDF RS-232 Kit	6041018
			6040989 IDM140-2PDF01D 6036728 Verbindungsleitung	IDM140PDF USB Kit	6040987
			6040985 IDM140-201D 2057709 Adapterleitung 6041540 Verbindungsleitung 1058965 CDF600-2100	IDM140-2 CDF600-2100 PROFIBUS Kit	1063765
			6040985 IDM140-201D 2057709 Adapterleitung 6041540 Verbindungsleitung 1058966 CDF600-2103	IDM140-2 CDF600-2103 PROFIBUS Kit	1063766

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM141 Bluetooth	General purpose, cordless	Einzelscanner	–	IDM140-2BT	6036729
				IDM140-2PDFBT	6036730
		Kit	6036729 IDM140-2BT 6041266 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM140BT Charging Kit	6040993
			6036726 Verbindungsleitung 6041267 Basisstation 6036729 IDM140-2BT 6036722 Netzgerät	IDM140BT PS/2 Kit	6040990
			6041540 Verbindungsleitung 6041267 Basisstation 6036729 IDM140-2BT 6036722 Netzgerät	IDM140BT RS-232 Kit	6040992
			6036728 Verbindungsleitung 6041267 Basisstation 6036729 IDM140-2BT 6036722 Netzgerät	IDM140BT USB Kit	6040991
			6036730 IDM140-2PDFBT 6041266 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM140PDF BT Charging Kit	6040997
			6036726 Verbindungsleitung 6041267 Basisstation 6036730 IDM140-2PDFBT 6036722 Netzgerät	IDM140PDF BT PS/2 Kit	6040994
			6041540 Verbindungsleitung 6041267 Basisstation 6036730 IDM140-2PDFBT 6036722 Netzgerät	IDM140PDF BT RS-232 Kit	6040996
			6036728 Verbindungsleitung 6041267 Basisstation 6036730 IDM140-2PDFBT 6036722 Netzgerät	IDM140PDF BT USB Kit	6040995
			–	IDM140-2WLAN12D	6043433
				IDM140-2PDFWLAN12D	6043434
		Kit	6043433 IDM140-2WLAN12D 6036728 Verbindungsleitung 6041266 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM140 WLAN Kit	6043431
			6043434 IDM140-2PDFWLAN12D 6036728 Verbindungsleitung 6041266 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM140PDF WLAN Kit	6043432

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Tischhalterung	Tischhalterung	6036723
Netzgeräte und Netzleitungen			
	Netzteil, Eingang AC 100 ... 240 V, Ausgang DC 5 V/2 A (erforderlich bei Nutzung des RS-232-TTL-Kabels, erfüllt nicht die medizinische Norm EN 60601/IEC 60601)	Netzgerät	6036722
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, RJ45 Leitung: USB, ungeschirmt, 1,8 m Für Tastatureinschleifung oder USB Com Port Emulation	Verbindungsleitung	6036728



Auf einen Blick

- Dekodierung aller gängigen 1D-Codes, mit PDF-Variante auch Stapelcodes
- Kompaktes Gehäuse mit bis zu IP 65 übersteht 50 Fallproben aus 2 m auf Beton
- Lesebestätigung mit LED, Beeper und Vibrator
- Unterstützt alle gängigen Kabel- und Funkschnittstellen sowie Industriefeldbusse mittels SICK-Anschlussstechnik
- Werkzeugfreier Kabel- und Batterietausch
- Kabelgebundene und Funkvarianten verfügbar

Ihr Nutzen

- Erhöhte Produktivität durch schnelle und zuverlässige Identifikation
- Kostenreduktion dank integrierter 2-in-1-Scan-Engine: Lesung von Standard- und High-Density-Codes mit nur einem Gerät
- Hohe Zuverlässigkeit dank industrieller Schutzart und robustem Gehäuse
- Intuitive Lesebestätigung in lauter Industrieumgebung durch Vibrator, Beeper und LED
- Hoher Bedienkomfort durch ergonomisches und ausbalanciertes Gehäuse sowie geringes Gesamtgewicht
- Hohe Flexibilität und Bewegungsfreiheit durch kabelgebundene und Funkvarianten
- Schnelle Integration an gängigen kabelgebundenen oder funkbasierten PC-Schnittstellen sowie in industrielle Netzwerke

→ www.mysick.com/de/IDM16x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IDM16x

- **Version:** Long Range
- **Codeauflösung:** $\geq 0,076$ mm
- **Leseabstand:** 50 mm ... 800 mm (Details siehe Lesefelddiagramm)
- **Unterstützter Codetyp:** 1D, 1D, Stacked (typabhängig)

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM160 Corded	Industrial	Einzelscanner	–	IDM160-01E	6045078
				IDM160-PDF01E	6045081
		Kit	6045078 IDM160-01E 6045194 Verbindungsleitung	IDM160 PS/2 Kit	6045076
			6045078 IDM160-01E 6045196 Verbindungsleitung	IDM160 RS-232 Kit	6045077
			6045078 IDM160-01E 6045196 Verbindungsleitung 6036722 Netzgerät	IDM160 RS-232 Power Supply Kit	1056245
			6045078 IDM160-01E 6045195 Verbindungsleitung	IDM160 USB Kit	6045058
			6045081 IDM160-PDF01E 6045194 Verbindungsleitung	IDM160PDF PS/2 Kit	6045079
			6045081 IDM160-PDF01E 6045196 Verbindungsleitung 6036722 Netzgerät	IDM160PDF RS-232 Power Supply Kit	1056246
			6045081 IDM160-PDF01E 6045195 Verbindungsleitung	IDM160PDF USB Kit	6045059
			6045078 IDM160-01E 2057709 Adapterleitung 6045196 Verbindungsleitung 1058965 CDF600-2100	IDM160 CDF600-2100 PROFIBUS Kit	1063767

Unterprodukt-familie	Einsatzgebiet	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM160 Corded	Industrial	Kit	6045078 IDM160-01E 2057709 Adapterleitung 6045196 Verbindungsleitung 1058966 CDF600-2103	IDM160 CDF600-2103 PROFIBUS Kit	1063768
IDM161 Bluetooth	Cordless, industrial	Einzelscanner	–	IDM160-BT11E	6045085
		Kit	6045085 IDM160-BT11E 6045194 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160BT PS/2 Kit	6045082
			6045085 IDM160-BT11E 6045196 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160BT RS-232 Kit	6045083
			6045085 IDM160-BT11E 6045195 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160BT USB Kit	6045060
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045194 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF BT PS/2 Kit	6045086
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045196 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF BT RS-232 Kit	6045087
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045195 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF BT USB Kit	6045061
			–	IDM160-WLAN12E	6047650
			–	IDM160-PDFWLAN12E	6047651
		Kit	6047650 IDM160-WLAN12E 6036728 Verbindungsleitung 6045198 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM160 WLAN Kit	6045062
			6047651 IDM160-PDFWLAN12E 6036728 Verbindungsleitung 6045198 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF WLAN Kit	6045063
IDM162 WIFI	Cordless, industrial	Einzelscanner	–	IDM160-WLAN12E	6047650
			–	IDM160-PDFWLAN12E	6047651
		Kit	6047650 IDM160-WLAN12E 6036728 Verbindungsleitung 6045198 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM160 WLAN Kit	6045062
			6047651 IDM160-PDFWLAN12E 6036728 Verbindungsleitung 6045198 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF WLAN Kit	6045063

E

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Stativhalterung für industrielle Handheldscanner	Stativhalterung	6045193
	Tischhalterung	Tischhalterung	6045192
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, RJ45 Leitung: ungeschirmt, 1,8 m Für Tastatureinschleifung oder USB Com Port Emulation	Verbindungsleitung	6045195
	Kopf A: Stecker Kopf B: Stecker Leitung: ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung	6045194
	Kopf A: Stecker, RJ45, 10-polig, gerade Kopf B: Dose, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: RS-232 TTL, ungeschirmt, 1,8 m Spannung via Pin 9 oder externes Netzteil erforderlich	Verbindungsleitung	6045196



Auf einen Blick

- Identifikation aller gängigen 1D-, Stapel- und 2D-Codes
- Zuverlässige, sichere und schnelle Codelesung
- Kompakte Bauform, leichtes Gehäuse
- Manuelle Bedienung und Freihandbedienung im Präsentationsmodus
- Kabelgebundene Versionen und Funkvarianten verfügbar

Ihr Nutzen

- Nur ein Gerät für verschiedenste Codearten
- Schnelle und korrekte Identifikation ohne manuelle Dateneingabe
- Einfache und ergonomische Bedienung, auch bei scanintensiven Anwendungen
- Flexible Einsatzmöglichkeiten durch verschiedene Bedienoptionen
- Funkvariante garantiert Mobilität in allen Applikationen

→ www.mysick.com/de/IDM24x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IDM24x

Codeauflösung	Leseabstand		Unterstützter Codetyp	Unterproduktfamilie
	Standard Range	High Density		
$\geq 0,08 \text{ mm}^{1)}$	30 mm ... 155 mm ^{2) 3)}	35 mm ... 90 mm ^{2) 3)}	1D, 2D, Stacked	IDM240 Corded
$\geq 0,13 \text{ mm}^{2)}$ (typabhängig)	30 mm ... 155 mm ^{2) 3)} (typabhängig)	35 mm ... 90 mm ^{2) 3)}	1D, 2D, Stacked	IDM241 Bluetooth

¹⁾ Gültig für Code 39.

²⁾ Gültig für Data-Matrix-Code.





³⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Version	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM240 Corded	General purpose	Standard Range	Einzel-scanner	–	IDM240-100S	6050643
		High Density	Einzel-scanner	–	IDM240-100H	6050646
		Standard Range	Kit	6050643 IDM240-100S	IDM240-100S USB Kit	6050644
				6036728 Verbindungsleitung		
				6050643 IDM240-100S	IDM240-100S RS-232 Power Supply Kit	1064986
				6041540 Verbindungsleitung		
				6036722 Netzgerät	IDM240-100S PS/2 Kit	1064985
		High Density	Kit	6050643 IDM240-100S		
				6036726 Verbindungsleitung	IDM240-100H USB Kit	6050647
				6036728 Verbindungsleitung		
				6050646 IDM240-100H	IDM240-100H RS-232 Power Supply Kit	1064984
				6041540 Verbindungsleitung		
				6050646 IDM240-100H	IDM240-100H PS/2 Kit	1064983
				6036722 Netzgerät		
				6036726 Verbindungsleitung		
				6050646 IDM240-100H		

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Version	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM241 Bluetooth	General purpose, cordless	Standard Range	Einzel-scanner	-	IDM241-100S	6053048
		High Density	Einzel-scanner	-	IDM241-100H	6053051
		Standard Range	Kit	6053048 IDM241-100S 6036728 Verbindungsleitung 6053628 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM241-100S USB Kit	6053049
				6053048 IDM241-100S 6041540 Verbindungsleitung 6053628 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM241-100S RS-232 Kit	6053050
				6053051 IDM241-100H 6036728 Verbindungsleitung 6053628 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM241-100H USB Kit	6053052
				6053051 IDM241-100H 6041540 Verbindungsleitung 6053628 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM241-100H RS-232 Kit	6053053

E

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Stativhalterung für General Purpose Handheldscanner	Stativhalterung	6036724
	Tischhalterung	Tischhalterung	6045192
Netzgeräte und Netzleitungen			
	Netzteil, Eingang AC 100 ... 240 V, Ausgang DC 5 V/2 A (erforderlich bei Nutzung des RS-232-TTL-Kabels, erfüllt nicht die medizinische Norm EN 60601/IEC 60601)	Netzgerät	6036722
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, RJ45 Leitung: USB, ungeschirmt, 1,8 m Für Tastatureinschleifung oder USB Com Port Emulation	Verbindungsleitung	6036728



Auf einen Blick

- Identifikation aller gängigen 1D-, Stapel- und 2D-Codes
- Zuverlässige, sichere und schnelle Codelesung
- Robustes und stabiles Gehäuse mit Schutzart IP 65
- Unterstützt alle gängigen Kabel- und Funkschnittstellen sowie Industriefeldbusse durch Anschlusstechnik von SICK

- Lesebestätigung (Good Read) mit LED, Beeper und Vibration
- Dekodieralgorithmen speziell für DPM-Codes (typabhängig)

Ihr Nutzen

- Nur ein Gerät für verschiedenste Codearten
- Schnelle und korrekte Identifikation ohne manuelle Dateneingabe
- Hohe Zuverlässigkeit dank industrieller Schutzart und robustem Gehäuse
- Einfache und flexible Integration in industrielle Feldbusnetzwerke durch Anschlusstechnik von SICK
- Intuitive und einfache Bedienung dank mehrfacher Lesebestätigung
- Weltweite, direkte und kompetente Beratung durch das Vertriebs- und Service-Netzwerk von SICK
- Kontrastschwache oder hochreflektierende DPM-Codes werden sicher erkannt

→ www.mysick.com/de/IDM26x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IDM26x

Codeauflösung	Leseabstand		Unterstützter Codetyp	Unterproduktfamilie
	Standard Range	High Density		
≥ 0,08 mm ¹⁾ ≥ 0,13 mm ²⁾ (typabhängig)	30 mm ... 155 mm ^{2) 3)}	35 mm ... 90 mm ^{2) 3)}	1D, 2D, Stacked	IDM260 Corded IDM261 Bluetooth

¹⁾ Gültig für Code 39.

²⁾ Gültig für Data-Matrix-Code.





³⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Version	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM260 Corded	Industrial	Standard Range	Einzel-scanner	–	IDM260-100S	6050652
		High Density	Einzel-scanner	–	IDM260-100H	6050655
		Standard Range	Kit	6050652 IDM260-100S 6045195 Verbindungsleitung	IDM260-100S USB Kit	6050653
				6050652 IDM260-100S 6045196 Verbindungsleitung 6036722 Netzgerät	IDM260-100S RS-232 Power Supply Kit	1064990
				6050652 IDM260-100S 6045194 Verbindungsleitung	IDM260-100S PS/2 Kit	1064989
		High Density	Kit	6050655 IDM260-100H 6045195 Verbindungsleitung	IDM260-100H USB Kit	6050656
				6050655 IDM260-100H 6045196 Verbindungsleitung 6036722 Netzgerät	IDM260-100H RS-232 Power Supply Kit	1064988
				6050655 IDM260-100H 6045194 Verbindungsleitung	IDM260-100H PS/2 Kit	1064987

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Version	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM261 Bluetooth	Industrial, cordless	Standard Range	Einzel-scanner	-	IDM261-100S	6053054
		High Density	Einzel-scanner	-	IDM261-100H	6053057
		Standard Range	Kit	6053054 IDM261-100S 6036728 Verbindungsleitung 6053629 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM261-100S USB Kit	6053055
				6053054 IDM261-100S 6041540 Verbindungsleitung 6053629 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM261-100S RS-232 Kit	6053056
				6053057 IDM261-100H 6036728 Verbindungsleitung 6053629 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM261-100H USB Kit	6053058
		High Density	Kit	6053057 IDM261-100H 6041540 Verbindungsleitung 6053629 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM261-100H RS-232 Kit	6053059

E

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Stativhalterung für industrielle Handheldscanner	Stativhalterung	6045193
	Tischhalterung	Tischhalterung	6045192
Netzgeräte und Netzleitungen			
	Netzteil, Eingang AC 100 ... 240 V, Ausgang DC 5 V/2 A (erforderlich bei Nutzung des RS-232-TTL-Kabels, erfüllt nicht die medizinische Norm EN 60601/IEC 60601)	Netzgerät	6036722
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, RJ45 Leitung: ungeschirmt, 1,8 m Für Tastatureinschleifung oder USB Com Port Emulation	Verbindungsleitung	6045195



Auf einen Blick

- 13,56-MHz-RFID-Schreib-/Lesegerät für Reichweiten bis 240 mm
- Transponderkommunikation entspricht ISO-15693-Standard
- Kompakte, industriegerechte Bauform mit integrierter Antenne
- Eingebundene Protokolle erlauben Zugang zur Standard-Feldbustechnik
- Leistungsfähiger Prozessor löst selbstständig Steuerungsaufgaben
- Flexible Triggersteuerung
- Unterstützt Parameter-Cloning mittels MicroSD-Speicherkarte
- Integrierte Diagnosefunktion

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Identifikation garantiert maximalen Durchsatz
- Bereit für zukünftige Aufgaben, sichert nachhaltig Investitionen
- Einfache Integration spart Installationszeit
- Hohe Funktionalität ermöglicht flexible Lösungen
- Wartungsfrei
- Gleiche Anschlusstechnik und Bedienoberfläche wie Barcodescanner und kamerabasierte Codeleser von SICK – kompatibel durch einheitliche IDpro-Plattform

→ www.mysick.com/de/RFH6xx

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen



Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/RFH6xx







- **Produktkategorie:** Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
- **Frequenzband:** HF (13,56 MHz)
- **RFID-Standard:** ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 „Mode 1“
- **Funkzulassung:** global (EN 300330-2 V1.5.1) (FCC Part 15)

Version	Reichweite	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
RFH620 Short Range	Max. 150 mm ¹⁾	Leitung	RFH620-1000001	1044838
		Ethernet	RFH620-1001201	1044839
RFH630 Mid Range	Max. 240 mm ¹⁾	Leitung	RFH630-1000001	1054747
		Ethernet	RFH630-1102101	1054746

¹⁾ Bei paralleler Ausrichtung des RFID-ISO-Kartentransponders zur Antenne des Schreib-/Lesegeräts; abhängig von den Dimensionen und der Qualität des Transponders.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2048551
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFINET-IO-Netzwerke (Schnittstelle 2 x M12, Dose/Dose, 4-polig)	CDF600-2200	1062460
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2041834
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2055419
RFID-Transponder			
	HF-Transponder, PA 6, Durchmesser 50 mm, NXP ICODE SLIX	Disk (50 mm)	6033781



Auf einen Blick

- Kompaktes UHF-RFID-Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne für Reichweiten von weniger als 1 m
- Standardkompatible Transponderschnittstelle (ISO/IEC 18000-6C / EPC C1G2)
- Unterstützt industrielle Datenschnittstellen und Feldbusse sowie PoE
- MicroSD-Speicherkarte für Parametercloning
- Weitreichende Diagnose- und Servicefunktionen

Ihr Nutzen

- Richtige Zuordnung und keine Überreichweiten dank des gut definierten Schreib-/Lesebereichs und intelligenter Filterfunktionen
- Integrierte Prozesslogik für dezentrale Lösungen spart zusätzliche Steuerungen und Programmieraufwand
- Hohe Integrationsfähigkeit in industrielle Netzwerke durch IDpro-Kompatibilität
- Zukunftssichere Investition, da standardkompatibel und Firmware upgradefähig
- Minimale Austauschzeiten im Fehlerfall durch Cloningkonzepte
- Montage des RFU62x direkt auf Metall möglich – ohne Reichweitenverlust
- Einfache Bedienung und Installation über Benutzeroberfläche SOPAS

→ www.mysick.com/de/RFU62x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen









Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/RFU62x

- **Version:** Mid Range
- **Produktkategorie:** Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
- **Frequenzband:** UHF (860 ... 960 MHz)
- **RFID-Standard:** EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
- **Reichweite:** max. 1 m (Abhängig vom verwendeten Transponder und den Umgebungsbedingungen.)

Anschlussart	Funkzulassung	Typ	Artikelnr.
Leitung	Europa (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU620-10400	1062600
	USA, Kanada (FCC Part 15)	RFU620-10401	1062603
Ethernet	Europa (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU620-10100	1062599
	USA, Kanada (FCC Part 15)	RFU620-10101	1062602
	Japan (ARIB STD-T107)	RFU620-10107	1068727
PoE	Europa (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU620-10500	1062601
	USA, Kanada (FCC Part 15)	RFU620-10501	1062604

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel einfach	Befestigungswinkel	2071067

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFINET-IO-Netzwerke (Schnittstelle 2 x M12, Dose/Dose, 4-polig)	CDF600-2200	1062460
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2055419
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Gigabit-Ethernet/PoE, geschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6049728
RFID-Transponder			
	UHF-Transponder, global, Thermoplast, 51,5 mm x 47,5 mm x 10 mm, Impinj Monza 4 QT	On-metal Transponder (52 mm x 48 mm x 10 mm)	6052346



Auf einen Blick

- Industrietaugliche UHF-RFID-Schreib-/Leseinheit
- Typabhängig mit oder ohne integrierte Antenne (bis zu vier Antennen anschließbar)
- Standard-kompatible Transponderschnittstelle (ISO/IEC 18000-6C / EPC G2C1)

Ihr Nutzen

- Durch intelligente Prozesslogik auch als Stand-alone-System einsetzbar
- Optimale und stabile Leseperformance
- Hohe Integrationsfähigkeit in industrielle Netzwerke durch IDpro-Kompatibilität
- Einfach austauschbar durch Cloning-

- Unterstützt die industrieüblichen Datenschnittstellen und Feldbusse
- MicroSD-Speicherkarte zum Parametercloning nutzbar
- Weitreichende Diagnose- und Servicefunktionen

Back-up-System auf MicroSD-Karte

- Einfache Parametrierung an Applikationsanforderungen mittels SOPAS-Oberfläche
- Erleichterte Diagnose durch frei belegbares LED-Signal am Gerät

→ www.mysick.com/de/RFU63x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/RFU63x










- **Version:** Long Range
- **Frequenzband:** UHF (860 ... 960 MHz)
- **RFID-Standard:** EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C

Produktkategorie	Reichweite	Funkzulassung	Typ	Artikelnr.
Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne	Typ. 2 m ¹⁾	Japan (ARIB STD-T107)	RFU630-13107	1061498
	Typ. 5 m ¹⁾	Europa, Südafrika, Saudi-Arabien (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU630-13100	1054396
		USA, Kanada, Mexiko (FCC Part 15)	RFU630-13101	1054397
		Australien (AS/NZ4268)	RFU630-13102	1058775
		Indien (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU630-13103	1067473
		China (SRRC)	RFU630-13105	1057943
		Japan (ARIB STD-T106)	RFU630-13106	1067133
Schreib-/Lesegerät ohne integrierte Antenne	Typ. 5 m ¹⁾	Europa (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU630-04100	1058117
		USA, Kanada (FCC Part 15)	RFU630-04101	1059999

¹⁾ Abhängig vom verwendeten Transponder und den Umgebungsbedingungen.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage inkl. Montagematerial	Befestigungswinkel	2060912

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Module			
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt, inklusive Triggereinheitfunktionalität für externe Beleuchtungen des Lector®65x	CDB650-204	1064114
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFINET-IO-Netzwerke (Schnittstelle 2 x M12, Dose/Dose, 4-polig)	CDF600-2200	1062460
Netzgeräte und Netzleitungen			
	Netzteil mit konfektionierter M12-Dose, 17-polig	Netzgerät	2062249
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 0,9 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2049764
RFID-Transponder			
	UHF-Transponder, global, Thermoplast, 51,5 mm x 47,5 mm x 10 mm, Impinj Monza 4 QT	On-metal Trans-ponder (52 mm x 48 mm x 10 mm)	6052346

MESS- UND DETEKTIONSLSÖSUNGEN



Immer eine kompakte und zuverlässige Detektions- und Abstandsmessung

Die Lasermesstechnik bietet Lösungen für ein großes Spektrum an Anwendungen. Die erfassten zwei- oder mehrdimensionalen Konturdaten können

sowohl extern als auch intern verarbeitet werden. Die Technik eignet sich perfekt für Indoor- und Outdoor-Anwendungen wie zum Kollisionsschutz in Häfen, zur

Klassifizierung im Verkehr, Detektion in der Gebäudeautomation oder Positionsbestimmung in der Navigation.



Auswahlhilfe Mess- und Detektionslösungen F-256



TiM3xx F-258

Unverschämt gut im Erfassen



TiM5xx F-260

Niemals vermessen



LMS1xx F-262

Macht bei jedem Wetter eine gute Figur – kompakt und wirtschaftlich



LMS5xx F-264






Voller Durchblick – kompakter Sensor für die ganz großen Aufgaben



NAV F-266

Optimierte Wirtschaftlichkeit durch präzise Lasernavigation

AUSWAHLHILFE MESS- UND DETEKTIONSLSÖSUNGEN

Produkt			Funktionsprinzip			Anwendungen										
			Detektion	Messung	Multi-Echo-Technologie	Füllstandmessung	Höhenkontrolle	Bereichsüberwachung	Anwesenheitskontrolle	Kollisionsschutz	Positionsbestimmung	Wegerfassung	Entfernungsmessung	Formerkennung	Klassifizierung	
2D-Laserscanner																
	TIM-Serie	TiM3xx	■				■	■	■	■						
		TiM5xx		■			■	■		■	■		■			
	LMS-Serie	LMS1xx	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		LMS5xx	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
	NAV		■	■							■	■	■			

	Arbeitsbereiche (bei 10 % Remission)												Seite
	20 m	40 m	60 m	80 m	100 m	120 m	140 m	160 m	180 m	200 m	220 m	240 m	

	0,05 m ... 4 m (2 m)	→ F-258
	0,05 m ... 10 m (8 m)	→ F-260
	0,5 m ... 50 m (18 m)	→ F-262
	0 m ... 80 m (40 m)	→ F-264
	0,5 m ... 250 m (35 m)	→ F-266





Auf einen Blick

- „Touch and Teach“-Parametrierung ohne PC
- Kleiner, leichter und sparsamer Sensor
- Felddauswertung mit intelligenten Softwarealgorithmen
- Parametrierschnittstelle beim angebaute n Gerät von der Seite zugänglich
- Einer der kompaktesten Laserscanner am Markt
- Industriegerechtes Design
- Geringe Leistungsaufnahme (typ. 3,5 W)

Ihr Nutzen

- Geringe Betriebskosten
- Flexible Anbringung dank kompakter Abmessungen
- Geringe Implementierungs- und Austauschkosten dank M12 x 12- oder D-Sub-Stecker
- Lange Akkulaufzeiten beim Einsatz auf batteriebetriebenen Fahrzeugen
- Einfache Installation dank vorkonfigurierter Feldsätzen
- Niedrige Kosten durch Überwachung großer Felder (bis zu 235 qm) mit nur einem Scanner
- Keine Verkabelung von Sender und Empfänger erforderlich

→ www.mysick.com/de/TiM3xx

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen





Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/TiM3xx

Öffnungswinkel	Reichweite bei 10 % Remission	Schalteingänge	Unterproduktfamilie
270°	2 m	4 / 0 (typabhängig)	TiM31x
		4	TiM32x

- **Version:** Short Range
- **Einsatzgebiet:** Indoor
- **Objektremission:** 4 % ... > 1.000 %, Reflektoren
- **Gehäusefarbe:** Lichtblau (RAL 5012)

Unterproduktfamilie	Elektrischer Anschluss	Schaltausgänge	Typ	Artikelnr.
TiM31x	1 x 15-poliger D-Sub-HD-Gerätestecker (0,9 m)	3 (zusätzlich 1 x „Device Ready“)	TiM310-1030000	1052627
	1 x 12-poliger M12-Gerätestecker (0,8 m)	2 (zusätzlich 1 x „Device Ready“)	TiM310-1030000S01	1056791
TiM32x	1 x 15-poliger D-Sub-HD-Gerätestecker (0,9 m)	3 (zusätzlich 1 x „Device Ready“)	TiM320-1031000	1063467
	1 x 12-poliger M12-Gerätestecker (0,8 m)	3 (zusätzlich 1 x „Device Ready“)	TiM320-1131000	1062219

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel/-platten			
	1, Befestigungssatz 2, Rammschutz und Ausrichthilfe	Befestigungssatz 2	2061776
Module			
 Abbildung kann abweichen	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen (nur für TiM3xx-10xxxxx)	CDB730-001	1055981
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, geschirmt, 2 m	Verlängerungsleitung 2 m (Dose-offen)	2043413
Reiniger			
	Kunststoffreiniger und -pflege, antistatisch, 0,5 Liter	Kunststoffreiniger	5600006



Auf einen Blick

- Überwachung von bis zu 235 m² Fläche mit nur einem Sensor möglich
- Hohe Fremdlichtsicherheit durch HDDM
- Widerstandsfähig dank Schutzart bis IP 67
- Geringe Leistungsaufnahme mit nur 3 W

Ihr Nutzen

- Zuverlässige und oberflächenunabhängige Objekterkennung auch unter starkem Einfluss von Fremdlicht
- Zuverlässig beim Einsatz im Indoor- und Outdoorbereich durch Schutzart IP 67
- Einfache Integration in kompakte fahrerlose Transportfahrzeuge (FTF) durch geringe Baugröße
- Ethernetchnittstelle ermöglicht eine einfache Implementierung und Fernwartung

- Kompakte Bauform mit nur maximal 86 mm Gehäusehöhe
- Integrierte Ethernetchnittstelle
- Hohe Reichweite bis max. 10 m
- Industriegerechtes Design und M12-Stecker

- Durch Messdatenausgabe ist das Bestimmen zusätzlicher Informationen wie Objektgröße, -form etc. möglich
- Geringe Implementierungskosten durch Skalierbarkeit: Sensortelegamm ist identisch zu Sensortelegammern der Lasermesssensoren aus dem Portfolio von SICK

→ www.mysick.com/de/TiM5xx

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/TiM5xx

Öffnungswinkel	Reichweite bei 10 % Remission	Schalteingänge	Unterproduktfamilie
270°	2 m	0	TiM51x
	8 m	0	TiM55x

- **Version:** Short Range
- **Einsatzgebiet:** Outdoor
- **Schaltausgänge:** 1 („SYNC“/„Device Ready“)
- **Objektremission:** 4 % ... > 1.000 %, Reflektoren

Unterproduktfamilie	Elektrischer Anschluss	Gehäusefarbe	Typ	Artikelnr.
TiM51x	1 x Leitung mit 12-poligem M12-Stecker (0,3 m) 1 x Micro-USB-Dose, Typ B	Lichtblau (RAL 5012)	TiM510-9950000S01	1062210
TiM55x	1 x Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose 1 x Anschluss „Power/Synchronisationsausgang“, 5-poliger M12-Stecker 1 x Micro-USB-Dose, Typ B	Grau (RAL 7032)	TiM551-2050001	1060445

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel/-platten			
	Befestigungssatz mit Sonnendach/Wetterschutz	Befestigungssatz	2068398
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Dose-offen)	6036159
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 5 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6034415



Auf einen Blick

- Kleines, leichtes und kostengünstiges Messsystem
- Echtzeitausgabe der Messdaten über Ethernet-Schnittstelle
- Anzahl Schaltausgänge durch externe CAN-Module erweiterbar
- Parametrierschnittstelle beim montierten Gerät von vorne zugänglich
- Robustes Gehäuse
- Felddauswertung über intelligente Algorithmen

Ihr Nutzen

- Einfache Montage durch geringes Gewicht der Geräte
- Keine Verdrahtung von Sender und Empfänger notwendig
- Erweiterte Filtermöglichkeiten reduzieren spürbar Falschmessungen, verursacht durch Umwelteinflüsse wie Nebel, Regen und Schnee
- Zusätzliches CAN-I/O-Modul zur Erweiterung der Schaltausgänge sorgt für mehr Flexibilität bei der Applikation
- Schnelle und einfache Einstellung mit SOPAS Engineering-Tool

→ www.mysick.com/de/LMS1xx

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen












Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LMS1xx

Öffnungswinkel	Reichweite bei 10 % Remission	Schalteneingänge	Unterproduktfamilie
270°	18 m	2	LMS10x
			LMS11x
		4	LMS12x
			LMS13x
		2	LMS15x

- **Version:** Short Range
- **Objektremission:** 2 % ... > 1.000 %, Reflektoren

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Elektrischer Anschluss	Schaltausgänge	Gehäusefarbe	Typ	Artikelnr.
LMS10x	Indoor	1 x Systemstecker mit Schraubklemmblock	3	Lichtblau (RAL 5012)	LMS100-10000	1041113
				Grau (RAL 7032)	LMS101-10000	1048236
				Schwarz (RAL 9005)	LMS102-10000	1048235
LMS11x	Outdoor	1 x M12-Rundsteckverbinder	3	Grau (RAL 7032)	LMS111-10100	1041114
LMS12x	Security, Indoor	1 x Systemstecker mit Schraubklemmblock	3 (2 Relais, 1 digital)	Grau (RAL 7032)	LMS121-10000 Security	1051384
				Schwarz (RAL 9005)	LMS122-10000 Security	1044322
				Signalweiß (RAL 9003)	LMS123-10000 Security	1044321
LMS13x	Security, Semi-Outdoor	1 x M12-Rundsteckverbinder	3 (2 Relais, 1 digital)	Grau (RAL 7032)	LMS131-10100 Security	1051379
				Schwarz (RAL 9005)	LMS132-10100 Security	1051402
				Signalweiß (RAL 9003)	LMS133-10100 Security	1051403
LMS15x	Outdoor	1 x M12-Rundsteckverbinder	3	Grau (RAL 7032)	LMS151-10100	1047607
				Signalweiß (RAL 9003)	LMS153-10100	1065550

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel/-platten			
	1 , Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine	Befestigungssatz 1a	2034324
	1 , Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine mit Schutz der Optikhaube	Befestigungssatz 1b	2034325
	Befestigungssatz für Wetterschutzhaube 190°/270°	Befestigungswinkel	2046025
Geräteschutz (mechanisch)			
	Wetterschutzhaube 190°	Wetterschutzhaube 190°	2046459
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Schnellspannvorrichtung für Wetterschutzhaube 190°/270°	Schnellspanner	2046989
Module/Gateways			
	Externes CAN-Erweiterungsmodul für bis zu 8 zusätzliche Schaltausgänge	Feldbusmodul	6038825
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: RS-232, RS-422, geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Dose-offen)	6036153
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Dose-offen)	6036159
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Stecker-offen)	6036155
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 5 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6034415
Prüf- und Überwachungswerkzeuge			
	Scan-Finder, Empfänger zur Lokalisierung der Infrarot-Scans	LS80b	6020756



Auf einen Blick

- Leistungsfähiger, effizienter Lasermesssensor für Messbereiche bis 80 m
- Herausragende Performance auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen durch Multi-Echo-Technologie
- Kompaktes Gehäuse bis Schutzart IP 67 und eingebauter Heizung bei Outdoor-Geräten
- Geringe Leistungsaufnahme
- Schnelle Signalverarbeitung
- Mehrere Eingänge und Ausgänge
- Synchronisierung mehrerer Sensoren möglich

Ihr Nutzen

- Extrem leistungsfähig in zahlreichen Anwendungen
- Kleinster Lasermesssensor mit der höchsten Genauigkeit in dieser Sensor-Klasse
- Schnelle, zuverlässige Detektion von Objekten unter praktisch allen Umgebungsbedingungen
- Umfangreiche Produktfamilie mit verschiedenen Produktreihen und Typen für alle Anforderungen bezüglich Performance und Kosten
- Niedriger Stromverbrauch verringert Total Cost of Ownership
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis in dieser Sensorklasse
- Schnelle und einfache Einstellung mit SOPAS Engineering Tool
- Self-Check-Funktionalität zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit

→ www.mysick.com/de/LMS5xx

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LMS5xx

Öffnungswinkel	Reichweite bei 10 % Remission	Schalteingänge	Unterproduktfamilie
190°	26 m	2 4 (Encoder) (typabhängig)	LMS500
	40 m / 26 m (typabhängig)	2 4 (Encoder) (typabhängig)	LMS511
	40 m	2	LMS531

- **Version:** Mid Range
- **Objektremission:** 2 % ... > 1.000 %, Reflektoren

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Variante	Auflösungsvermögen	Spotgröße	Elektrischer Anschluss	Schaltausgänge	Gehäusefarbe	Typ	Artikelnr.
LMS500	Indoor	Lite	High Resolution	4,7 mrad	1 x Systemstecker mit Schraubklemmblock	3	Lichtblau (RAL 5012)	LMS500-21000 Lite	1054153
		PRO	High Resolution	4,7 mrad	1 x Systemstecker mit Schraubklemmblock	6	Lichtblau (RAL 5012)	LMS500-20000 PRO	1047468

Unterprodukt-familie	Einsatz-gebiet	Variante	Auflö-sungsver-mögen	Spotgröße	Elekt-rischer Anschluss	Schalt-ausgänge	Gehäuse-farbe	Typ	Artikelnr.
LMS511	Outdoor	Lite	Standard Resolution	11,9 mrad	4 x M12-Rundsteck-verbinder	3	Grau (RAL 7032)	LMS511-11100 Lite	1054155
			High Resolution	4,7 mrad	4 x M12-Rundsteck-verbinder	3	Grau (RAL 7032)	LMS511-21100 Lite	1054154
		PRO	Standard Resolution	11,9 mrad	4 x M12-Rundsteck-verbinder	6	Grau (RAL 7032)	LMS511-10100 PRO	1046135
			High Resolution	4,7 mrad	4 x M12-Rundsteck-verbinder	6	Grau (RAL 7032)	LMS511-20100 PRO	1047782
			Standard Resolution	11,9 mrad	4 x 4-pol. M12-Gerätebuchse (rückseitig)	6	Grau (RAL 7032)	LMS511-10100S01	1055659
LMS531	Outdoor, Security	Lite	Standard Resolution	11,9 mrad	4 x M12-Rundsteck-verbinder	3 (2 Relais, 1 digital)	Grau (RAL 7032)	LMS531-11100	1055376

F

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel/-platten			
	1, Befestigungswinkel zur direkten Montage nach hinten an Wand oder Maschine, keine Justagemöglichkeit	Befestigungssatz 1	2015623
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzhaube	Schutzhaube	2056850
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: RS-232, RS-422, geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Dose-offen)	6036153
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Dose-offen)	6036159
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Dose-offen)	6042735
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Stecker-offen)	6036155
	Kopf A: Stecker, M12, 12-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Stecker-offen)	6042732
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 5 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6034415



Auf einen Blick

- Mixed-Mode-Navigation
- Hohe Reichweite: bis zu 70 m auf Reflektoren (bis zu 35 m auf schwarze Ziele)
- Hohe eigene Rechenleistung und individuelle Konfiguration der FTF
- Messung, Navigation und Positionsbestimmung mit höchster Präzision ab drei sichtbaren Reflektoren
- Winkelauflösung bis zu 0,1 Grad
- Navigation, Raum- und Konturdaten, Reflektormarken, Winkelposition und/oder Rohdatenerfassung

Ihr Nutzen

- Präzises und schnelles Erfassen der Raumkonturdaten und/oder gleichzeitige Ermittlung von Reflektordaten (Verwalten von bis zu 12.000 Reflektoren) in Echtzeit
- Integrierte Messdatenauswertung reduziert den Rechenaufwand im Fahrzeugrechner
- Geringe Betriebskosten dank niedrigem Stromverbrauch
- Hohe Flexibilität, da die Leitspurführung auch in Bereichen ohne Reflektormarken möglich ist, und einfaches Ändern der Routen durch Teach-in-Modus
- Genaue Messungen in rauer Industrieumgebung dank IP-65-Gehäuse
- Lückenloses Abtasten durch hohe Winkelauflösung auch unter ungünstigen Bedingungen
- Hardwaresynchronisationsausgang für präzise Regelung

→ www.mysick.com/de/NAV

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/NAV

Öffnungswinkel	Reichweite bei 10 % Remission	Unterproduktfamilie
360°	35 m	NAV300
		NAV310
		NAV340
		NAV350

- **Version:** Long Range
- **Einsatzgebiet:** Indoor
- **Schaltausgänge:** 1 (digital)
- **Gehäusefarbe:** Lichtblau (RAL 5012)

Unterproduktfamilie	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
NAV300	1, 1 x 6-poliger Klemmenblock, 15-poliger D-Sub-HD-Stecker (0,9 m)	NAV300-2232	1043365
NAV310	3 x M12-Stecker/-Dose	NAV310-3211	1060834
NAV340	3 x M12-Stecker/-Dose	NAV340-3232	1060821
NAV350	3 x M12-Stecker/-Dose	NAV350-3232	1052928

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Montagehalterung, inkl. Befestigungsmaterial	Montagehalterung	5311055
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Dose-offen)	6043440
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Leitung Leitung: RS-232, RS-422, geschirmt, 5 m	Anschlussleitung (Dose-offen)	6036153
	Kopf A: Dose, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Kopf B: Stecker, RJ45, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 10 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	6036683
	Kopf A: Dose, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Kopf B: Dose, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: RS-232, geschirmt, 3 m Für PC-Anschluss	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	6032508
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 5 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6034415
Reflektoren			
	Reflexionsfolie „Diamond Grade“, selbstklebend, Bogen, 749 mm x 914 mm, selbstklebend	REF-DG	5320565
Prüf- und Überwachungswerkzeuge			
	Scan-Finder, Empfänger zur Lokalisierung der Infrarot-Scans	LS80b	6020756

FLUIDSENSORIK



Effiziente Messtechnik für die Fabrikautomation

Wesentliche Grundlage zur Effizienzsteigerung und Ressourcenschonung ist die optimale Überwachung der relevanten Prozessparameter. Egal ob Druck, Temperatur, Füllstand oder Durchfluss –

SICK bietet eine breite Palette an Lösungen zur Prozesssteuerung, Bevorratung oder Überwachung von Flüssigkeiten, Gasen und Schüttgütern. Dabei legt SICK Wert auf robuste Sensorik, die die

jeweilige Messgröße möglichst universal und unabhängig von den Umgebungsbedingungen erfasst.



G



LFP InoxG-270
Die saubere Lösung



LFP CubicG-272
Flexibel bis zur Sondenspitze



LFV200G-274
Der Grenzscharter für nahezu alle Flüssigkeiten



LFV300G-277
Flexibel und robust – Vibrationsgrenzscharter für Flüssigkeiten



UP56.G-279
Robust, berührungslos und druckfest



MHF15.G-281
Einfach, kompakt und robust



PBSG-282
Der universelle Druckscharter



PBS HygienicG-284
Der kompakte Druckscharter für hygienische Anwendungen



PAC50G-285
Überwacht Druck sichtbar besser



PBT.G-287
Ein echtes Allroundtalent



PFT.G-289
Die flexible Lösung



PHT.G-291
Eine saubere Sache



LFH.G-293
Auf hohem Niveau



FFU.G-295
Berührungslos Durchfluss messen



TBT.G-296
Die bewährte Temperaturmessung



TBS.G-298
Temperaturüberwachung einfach gemacht



THTSG-300
Einfache, hygienische Temperaturmessung



Auf einen Blick

- Füllstandmessung in hygienischen Applikationen
- Manuell kürzbare Monosonde aus Edelstahl 1.4404 bis 4.000 mm Länge mit $R_a \leq 0,8 \mu m$
- Prozesstemperatur bis 150 °C, Prozessdruck bis 16 bar
- CIP-/SIP-beständig

Ihr Nutzen

- Robuste Ausführung erhöht die Lebensdauer
- Hohe Flexibilität durch kürzbare Sonde und wechselbares Anschlusskonzept
- Kostenersparnis durch mehrfache Ausgangssignale: ein System für Grenzstand- und kontinuierliche Füllstandmessung

- Hohe Schutzart IP 67 und IP 69K
- Wechselbare hygienische Prozessanschlüsse
- 3 in 1: Kombiniert Display, Analogausgang und binären Ausgang
- Analogausgang 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V umschaltbar plus zwei Transistorausgänge

- Zeit- und Kostenersparnis durch einfache Inbetriebnahme und Wartungsfreiheit
- Zeit- und Kostenersparnis durch Inbetriebnahme ohne Mediumsabgleich und ohne spätere Rekalibrierung

→ www.mysick.com/de/LFP_Inox

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen











Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LFP_Inox

- **Schutzart:** IP 67: EN 60529, IP 69K: EN 40050
- **Prozessanschluss:** G 3/4 A
- **Ausgangssignal:** 1x PNP + 1x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
- **Prozesstemperatur:** -20 °C ... +150 °C
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 16 bar
- **Gehäusematerial:** 1.4305
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Gehäusedesign	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
mit Sichtscheibe aus PMMA-Glas	300 mm	LFP0300-G1NMB	1053288
	400 mm	LFP0400-G1NMB	1052069
	500 mm	LFP0500-G1NMB	1052070
	600 mm	LFP0600-G1NMB	1052071
	700 mm	LFP0700-G1NMB	1052072
	800 mm	LFP0800-G1NMB	1052073
	900 mm	LFP0900-G1NMB	1052074
	1.000 mm	LFP1000-G1NMB	1052075
	1.100 mm	LFP1100-G1NMB	1052076
	1.200 mm	LFP1200-G1NMB	1052077
	1.300 mm	LFP1300-G1NMB	1052078
	1.400 mm	LFP1400-G1NMB	1052079
	1.500 mm	LFP1500-G1NMB	1052080
	1.600 mm	LFP1600-G1NMB	1052081
	1.700 mm	LFP1700-G1NMB	1052082

Gehäusedesign	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
mit Sichtscheibe aus PMMA-Glas	1.800 mm	LFP1800-G1NMB	1052083
	1.900 mm	LFP1900-G1NMB	1052084
	2.000 mm	LFP2000-G1NMB	1052085
mit geschlossenem Deckel	300 mm	LFP0300-G2NMB	1056287
	400 mm	LFP0400-G2NMB	1056225
	500 mm	LFP0500-G2NMB	1056288
	600 mm	LFP0600-G2NMB	1056289
	700 mm	LFP0700-G2NMB	1056290
	800 mm	LFP0800-G2NMB	1056291
	1.000 mm	LFP1000-G2NMB	1056204
	1.200 mm	LFP1200-G2NMB	1056294
	1.400 mm	LFP1400-G2NMB	1056296
	1.500 mm	LFP1500-G2NMB	1056297
	1.600 mm	LFP1600-G2NMB	1056298
	1.700 mm	LFP1700-G2NMB	1056299
	1.800 mm	LFP1800-G2NMB	1056300
	1.900 mm	LFP1900-G2NMB	1056301
	2.000 mm	LFP2000-G2NMB	1056302

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Flansche			
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Bundstutzen (DIN 11864-1) DN 25 Form A mit Nutüberwurfmutter	BEF-HA-641D25-LFP1	2058795
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Bundstutzen (DIN 11864-2) DN 25 Form A	BEF-HA-642D25-LFP1	2058823
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Bundklemmstutzen (DIN 11864-3) BKS DN 25 Form A	BEF-HA-643D25-LFP1	2058821
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Kegelstutzen (DIN 11851) DN 25 mit Nutüberwurfmutter	BEF-HA-851D25-LFP1	2058138
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter, Werkstoff 1.4404 (Ra<= 0,8 µm)	BEF-HA-851D40-LFP1	2058139
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Kegelstutzen (DIN 11851) DN 50 mit Nutüberwurfmutter	BEF-HA-851D50-LFP1	2058141
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Kegelstutzen (DIN 11851) DN 65 mit Nutüberwurfmutter	BEF-HA-851D65-LFP1	2063328
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Tri-Clamp 1" und 1 1/2"	BEF-HA-TCLI10-LFP1	2058808
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Tri-Clamp 2"	BEF-HA-TCLI20-LFP1	2058824
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Varivent Anschluss Form N	BEF-HA-VARTYN-LFP1	2058822



Auf einen Blick

- Keine mechanisch bewegten Teile
- Wechselbare und kürzbare Monosonde von 200 mm bis 2.000 mm
- Unempfindlich gegen Belagbildung
- Prozesstemperatur bis 100 °C, Prozessdruck bis 10 bar
- Kleine inaktive Bereiche, ideal für kleine Behälter

Ihr Nutzen

- Robuste Ausführung erhöht die Lebensdauer
- Hohe Flexibilität durch kürzbare und wechselbare Monosonde
- Kostenersparnis durch mehrfache Ausgangssignale: ein System für Grenzstand- und kontinuierliche Füllstandmessung
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfache Inbetriebnahme und Wartungsfreiheit
- Zeit- und Kostenersparnis durch Inbetriebnahme ohne Mediumsabgleich und ohne spätere Rekalibrierung

- Genaue Messung auch bei wechselnden Flüssigkeiten
- 3 in 1: Kombiniert Display, Analogausgang (gemäß NAMUR NE 43) und binären Ausgang
- Hohe Schutzart IP 67, drehbares Gehäuse

- Flexible Installationsmöglichkeit durch kompaktes und drehbares Gehäuse
- Hohe Verfügbarkeit auch bei mehreren parallel installierten Sensoren, da sich die Geräte gegenseitig nicht beeinflussen
- Zeit- und Kostenersparnis durch universelle Technologie, die eine abgleichsfreie Messung von öl- und wasserbasierenden Flüssigkeiten ermöglicht

→ www.mysick.com/de/LFP_Cubic

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen





Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LFP_Cubic

- **Schutzart:** IP 67: EN 60529
- **Ausgangssignal:** 1x PNP + 1x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
- **Prozesstemperatur:** -20 °C ... +100 °C
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 10 bar
- **Gehäusematerial:** Kunststoff PBT
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Prozessanschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
G ¾ A	200 mm	LFP0200-A4NMB	1057073
	300 mm	LFP0300-A4NMB	1057074
	400 mm	LFP0400-A4NMB	1057075
	500 mm	LFP0500-A4NMB	1057076
	600 mm	LFP0600-A4NMB	1057077
	700 mm	LFP0700-A4NMB	1057078
	800 mm	LFP0800-A4NMB	1057079
	900 mm	LFP0900-A4NMB	1057080
	1.000 mm	LFP1000-A4NMB	1057081
	1.100 mm	LFP1100-A4NMB	1057082
	1.200 mm	LFP1200-A4NMB	1057083
	1.300 mm	LFP1300-A4NMB	1057084
	1.400 mm	LFP1400-A4NMB	1057085
	1.500 mm	LFP1500-A4NMB	1057086
	1.600 mm	LFP1600-A4NMB	1057087
	1.700 mm	LFP1700-A4NMB	1057088

Prozessanschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
G 3/4 A	1.800 mm	LFP1800-A4NMB	1057089
	1.900 mm	LFP1900-A4NMB	1057090
	2.000 mm	LFP2000-A4NMB	1057091
3/4" NPT	200 mm	LFP0200-B4NMB	1057092
	300 mm	LFP0300-B4NMB	1057093
	400 mm	LFP0400-B4NMB	1057094
	500 mm	LFP0500-B4NMB	1057095
	600 mm	LFP0600-B4NMB	1057096
	700 mm	LFP0700-B4NMB	1057097
	800 mm	LFP0800-B4NMB	1057098
	1.000 mm	LFP1000-B4NMB	1057100
	1.200 mm	LFP1200-B4NMB	1057102
	1.400 mm	LFP1400-B4NMB	1057104
	1.500 mm	LFP1500-B4NMB	1057105
	1.600 mm	LFP1600-B4NMB	1057106
	1.800 mm	LFP1800-B4NMB	1057108
	2.000 mm	LFP2000-B4NMB	1057110

G**Empfohlenes Zubehör**

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
 Abbildung kann abweichen	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1000 mm	LFPCT-1000G1	2065702
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 2000 mm	LFPCT-2000G1	2065703
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	1 Stück, Zentrierstern für Bypass- und Tauchrohrmontage von 40 mm ... 100 mm Durchmesser, PTFE	BEF-FL-BYRD40-LFP1	2059612
Muttern und Schrauben			
	Gegenmutter, Prozessanschluss G 3/4 A, PA	BEF-MU-0PAG34-LFT1	5321681
	Gegenmutter, Prozessanschluss 3/4" NPT, PA	BEF-MU-0PAN34-LFT1	5321680
Module und Gateways			
	Anzahl IO-Link Ports: 4; Kommunikations-Modus: COM1/COM2/COM3; Schalteingang: PNP; Versorgungsspannung Uv: DC 24 V; Datenübertragungsrate: Max. 12 MBaud, Autobaud; Adressraumbelegung: 1 bis 126; Anschlussart: M12-Steckverbinder; Anschlussart: M12-Steckverbinder, 5-polig; Versorgungsspannung Uv, Modul: DC 18 ... 30 V; Stromaufnahme: Typ. 75 mA / max. 100 mA (an UL bei DC 24 V), Typ. 25 mA + Sensorstrom / max. 800 mA (an Us bei DC 24 V)	IOLSHPB-P3104R01	6039728
Ersatzteile			
 Abbildung kann abweichen	Ersatzsonde für LFP Cubic, Sensorlänge 1000 mm, Werkstoff 1.4404, Durchmesser 7 mm	BEF-ER-SN1000-LFPC	2065700
	Ersatzsonde für LFP Cubic, Sensorlänge 2000 mm, Werkstoff 1.4404, Durchmesser 7 mm	BEF-ER-SN2000-LFPC	2065701



Auf einen Blick

- Gehäuse aus Edelstahl 316L
- Zwei Elektronikvarianten verfügbar
- Inbetriebnahme ohne Befüllung
- Prozesstemperatur bis 150 °C
- Unempfindlich gegen Anhaftungen
- Sehr hohe Reproduzierbarkeit
- Hygieneausführungen mit polierter Oberfläche, CIP- und SIP-fähig
- Rohrverlängerung bis 6 m

Ihr Nutzen

- Einfacher Einbau und Inbetriebnahme, keine Vorkalibrierung erforderlich
- Einfache Bedienung und Integration
- Wartungsfreies System
- Sensortest im eingebauten Zustand möglich
- Flexibles und zuverlässiges Messsystem für eine Vielzahl von Anwendungen
- Universelle Technologie für nahezu alle Flüssigkeiten
- Ökonomische Lösung zur Vertikalmontage
- Einsetzbar in Behältern und Rohrleitungen unabhängig von der Einbausituation

→ www.mysick.com/de/LFV200

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LFV200

LFV200

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 64
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 38 mm

Schutzart	Ausgangssignal	Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
IP 65	Kontaktloser Schalter	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGACPV	6036369
IP 67	1x PNP	-40 °C ... +100 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	LFV200-XXSGATPM	6036353
		-40 °C ... +150 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	LFV200-XXTGATPM	6036357

LFV200

- **Prozessanschluss:** G ½ A PN 64
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +100 °C
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 38 mm

Schutzart	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
IP 65	1x PNP	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGHTPV	6049356
	Kontaktloser Schalter	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGHCPV	6048866
IP 67	1x PNP	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	LFV200-XXSGHTPM	6048704

LFV200

- **Prozessanschluss:** G ¾ A PN 64
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 38 mm

Schutzart	Ausgangssignal	Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	WHG-Zertifikat	Typ	Artikelnr.
IP 65	1x PNP	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	✓	LFV200-XATGBTPV	6041094
	Kontaktloser Schalter	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	-	LFV200-XXSGBCPV	6036367
		-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	-	LFV200-XTGBCPV	6036371
IP 67	1x PNP	-40 °C ... +100 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	-	LFV200-XXSGBTPM	6036351
				✓	LFV200-XASGBTPM	6036359
		-40 °C ... +150 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	-	LFV200-XTGBTPM	6036355
				✓	LFV200-XATGBTPM	6036363

LFV200

- **Schutzart:** IP 67
- **Prozessanschluss:** Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
- **Ausgangssignal:** 1x PNP
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +150 °C

Prozessdruck	Gehäusematerial	Elektrischer Anschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
-1 bar ... 64 bar	Edelstahl 1.4404, PEI	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	38 mm	LFV200-XXHCLTPM	6036533

LFV200

- **Schutzart:** IP 67
- **Prozessanschluss:** ½" NPT PN 64
- **Ausgangssignal:** 1x PNP
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +100 °C

Prozessdruck	Gehäusematerial	Elektrischer Anschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
-1 bar ... 64 bar	Edelstahl 1.4404, PEI	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	38 mm	LFV200-XXSNHTPM	6048864

LFV200

- **Schutzart:** IP 67
- **Prozessanschluss:** ¾" NPT PN 64
- **Ausgangssignal:** 1x PNP
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +100 °C

Prozessdruck	Gehäusematerial	Elektrischer Anschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
-1 bar ... 64 bar	Edelstahl 1.4404, PEI	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	38 mm	LFV200-XXSNBTPM	6036352

LFV230

- **Prozessanschluss:** G ¾ A PN 64
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI

Schutzart	Ausgangssignal	Prozess-temperatur	Elektrischer Anschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
IP 65	Kontaktloser Schalter	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	300 mm	LFV230-XXSGBCPV0300	6044007
IP 67	1x PNP	-40 °C ... +100 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	200 mm	LFV230-XXSGBTPM0200	6041848
				300 mm	LFV230-XXSGBTPM0300	6041850
				500 mm	LFV230-XXSGBTPM0500	6041682
				700 mm	LFV230-XXSGBTPM0700	6041857
				1.000 mm	LFV230-XXSGBTPM1000	6041669
				1.500 mm	LFV230-XXSGBTPM1500	6041871
				2.000 mm	LFV230-XXSGBTPM2000	6041887
				2.500 mm	LFV230-XXSGBTPM2500	6041894
		-40 °C ... +150 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	200 mm	LFV230-XXTGBTPM0200	6041903
				300 mm	LFV230-XXTGBTPM0300	6041905
				500 mm	LFV230-XXTGBTPM0500	6041909
				700 mm	LFV230-XXTGBTPM0700	6041913
				1.000 mm	LFV230-XXTGBTPM1000	6041673
				1.500 mm	LFV230-XXTGBTPM1500	6041926
				2.000 mm	LFV230-XXTGBTPM2000	6041935
				2.500 mm	LFV230-XXTGBTPM2500	6041940

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Flansche			
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen DIN11851-1 DN25/PN40, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen DIN11851-1 DN40/PN40, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D40-LFV2	5321459
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen DIN11851-1 DN50/PN25, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D50-LFV2	5321528
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G 1, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G3/4, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 1", Edelstahl 1.4404	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 2", Edelstahl 1.4404	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679



Auf einen Blick

- Auswahl aus unterschiedlichen Werkstoffen und elektrischen Ausgangssignalen
- Inbetriebnahme ohne Befüllung
- Prozesstemperatur bis 250 °C
- Unempfindlich gegen Anhaftungen
- Sehr hohe Reproduzierbarkeit
- Hygieneausführungen nach EHEDG und FDA, CIP- und SIP-fähig
- ATEX-Zulassung verfügbar
- Rohrverlängerung bis 6 m Länge

Ihr Nutzen

- Einfacher Einbau und Inbetriebnahme, keine Vorkalibrierung erforderlich
- Einfache Bedienung und Integration
- Wartungsfreies System
- Sensortest im eingebauten Zustand möglich
- Flexibles und zuverlässiges Messsystem für eine Vielzahl von Anwendungen
- Universelle Technologie für nahezu alle Flüssigkeiten

→ www.mysick.com/de/LFV300

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LFV300

LFV310

- **Schutzart:** IP 66 / IP 67
- **Prozessanschluss:** G ¾ A PN 64
- **Ausgangssignal:** Doppelrelais (DPDT)
- **Prozesstemperatur:** -50 °C ... +150 °C

Prozessdruck	Gehäusematerial	Elektrischer Anschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
-1 bar ... 64 bar	Edelstahl (Feinguss) 316L	M20 x 1,5	66 mm	LFV310-XXGBVXVRX	6042787

LFV310

- **Schutzart:** IP 66 / IP 67
- **Prozessanschluss:** G ¾ A PN 64 / 1.4404
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Elektrischer Anschluss:** M20 x 1,5
- **Sondenlänge:** 66 mm

Ausgangssignal	Prozesstemperatur	Gehäusematerial	WHG-Zertifikat	ATEX	Typ	Artikelnr.
1x PNP/NPN	-50 °C ... +150 °C	Aluminium	-	-	LFV310-XXGBVXMTX	6037751
		Kunststoff	-	-	LFV310-XXGBVXPTX	6037888
	-50 °C ... +250 °C	Aluminium	-	-	LFV310-XXGBVTMTX	6037994
		Kunststoff	-	-	LFV310-XXGBVTPTX	6037996

Ausgangssignal	Prozess-temperatur	Gehäuse-materi-al	WHG-Zertifikat	ATEX	Typ	Artikelnr.
Doppelrelais (DPDT)	-50 °C ... +150 °C	Aluminium	-	-	LFV310-XXGBVXMRX	6037991
		Kunststoff	-	-	LFV310-XXGBVXPRX	6037993
	-50 °C ... +250 °C	Aluminium	-	-	LFV310-XXGBVTMRX	6038000
		Kunststoff	-	-	LFV310-XXGBVTPRX	6038002
Kontaktloser Schalter	-50 °C ... +150 °C	Kunststoff	-	-	LFV310-XXGBVXPCX	6037990
	-50 °C ... +250 °C	Aluminium	-	-	LFV310-XXGBVTMCX	6037998
		Kunststoff	-	-	LFV310-XXGBVTPCX	6037999

LFV330

- **Schutzart:** IP 66 / IP 67
- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 64
- **Ausgangssignal:** Doppelrelais (DPDT)
- **Prozesstemperatur:** -50 °C ... +150 °C
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Aluminium
- **Elektrischer Anschluss:** M20 x 1,5

Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
1.300 mm	LFV330-XXGAVXMR1300	6039693
1.600 mm	LFV330-XXGAVXMR1600	6039692
2.000 mm	LFV330-XXGAVXMR2000	6039691

LFV330

- **Schutzart:** IP 66 / IP 67
- **Prozessanschluss:** G ¾ A PN 64 / 1.4404
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Elektrischer Anschluss:** M20 x 1,5

Ausgangssignal	Prozess-temperatur	Gehäusematerial	Sondenlänge	ATEX	Typ	Artikelnr.
1x PNP/NPN	-50 °C ... +150 °C	Aluminium	100 mm	-	LFV330-XXGBVXMT0100	6039668
		Kunststoff	400 mm	-	LFV330-XXGBVXPT0400	6042768
			600 mm	-	LFV330-XXGBVXPT0600	6042769
Doppelrelais (DPDT)	-50 °C ... +150 °C	Aluminium	200 mm	-	LFV330-XXGBVXMR0200	6039665
			1.200 mm	-	LFV330-XXGBVXMR1200	6041285
		Kunststoff	200 mm	-	LFV330-XXGBVXPR0200	6039512
			300 mm	-	LFV330-XXGBVXPR0300	6039663
			500 mm	-	LFV330-XXGBVXPR0500	6039661
Kontaktloser Schalter	-50 °C ... +150 °C	Edelstahl (Feinguss) 316L	1.000 mm	-	LFV330-XXGBVXVC1000	6043460
		Kunststoff	400 mm	-	LFV330-XXGBVXPC0400	6042346
	-50 °C ... +250 °C	Edelstahl (Feinguss) 316L	200 mm	-	LFV330-XXGBVTVC0200	6043463



Auf einen Blick

- Berührungslose Messung bis 3,4 m Betriebstastweite / 8,0 m Grenztastweite
- Druckfest bis 6 bar
- Hohe Robustheit des Wandlers durch PVDF-Front
- 3 in 1: Kontinuierliche Messung, Schaltsignal und Display
- Analogausgang umschaltbar zwischen 4 mA ... 20 mA und 0 V ... 10 V
- Prozessanschlüsse G 1 und G 2
- Schutzart IP 67
- Einfache Bedienung, auch über Connect+

Ihr Nutzen

- Berührungslose und damit verschleißfreie Messung in druckbeaufschlagten Behältern
- Einfache und zeitsparende Parametrierung
- Flexibles Messsystem für verschiedene Behältergrößen zur Standardisierung und Lagerkostenreduzierung
- Schaltausgang und Analogausgang in einem Gerät kombiniert

→ www.mysick.com/de/UP56

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UP56

UP56-211

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 6
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +70 °C
- **Prozessdruck:** 0 bar ... 6 bar
- **Betriebstastweite:** 30 mm ... 250 mm
- **Grenztastweite:** 30 mm ... 990 mm (Bei 6 bar relativ.)
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Schutzart	Gehäusematerial	Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
IP 67	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-211118	6041658
		2x NPN	UP56-211114	6041664
		2x PNP	UP56-211112	6041661

UP56-212

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 6
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +70 °C
- **Prozessdruck:** 0 bar ... 6 bar
- **Betriebstastweite:** 85 mm ... 350 mm
- **Grenztastweite:** 85 mm ... 1.500 mm (Bei 6 bar relativ.)
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Schutzart	Gehäusematerial	Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
IP 67	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-212118	6041659
		2x NPN	UP56-212114	6041665
		2x PNP	UP56-212112	6041662

UP56-213

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 6
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +70 °C
- **Prozessdruck:** 0 bar ... 6 bar
- **Betriebstastweite:** 200 mm ... 1.300 mm
- **Grenztastweite:** 200 mm ... 5.000 mm (Bei 6 bar relativ.)
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Schutzart	Gehäusematerial	Ausgangssignal	Typ	ArtikelNr.
IP 67	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-213118	6041660
		2x NPN	UP56-213114	6041666
		2x PNP	UP56-213112	6041663

UP56-214

- **Prozessanschluss:** G 2 A PN 6
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +70 °C
- **Prozessdruck:** 0 bar ... 6 bar
- **Betriebstastweite:** 350 mm ... 3.400 mm
- **Grenztastweite:** 350 mm ... 8.000 mm (Bei 6 bar relativ.)
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Schutzart	Gehäusematerial	Ausgangssignal	Typ	ArtikelNr.
IP 67	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-214118	6041693
		2x NPN	UP56-214114	6041694
		2x PNP	UP56-214112	6041695
	PVDF, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-214178	6039866
		2x NPN	UP56-214174	6039865
		2x PNP	UP56-214172	6039864

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
Flansche			
	Einschweißflansch, Prozessanschluss G 1, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-316G10-UP56	4064295
	Einschweißstutzen/Einschweißstück, Prozessanschluss G 2, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-316G20-UP56	4063263
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782



Auf einen Blick

- Robuste Füllstandmessung in flüssigen Medien ohne zusätzliche Anforderungen
- Kleine und kompakte Bauweise, kein Mediumsabgleich notwendig
- Prozesstemperatur bis 55 °C, Prozessdruck bis 16 bar
- Schutzart IP 67 und IP 69K
- Prozessanschluss G ½
- Hohe Beständigkeit durch Edelstahlgehäuse 1.4404, Kegelspitze aus Polysulfon
- Ausgang als PNP- oder NPN-Transistor verfügbar
- FDA-konform, UL

Ihr Nutzen

- Kleiner und kompakter Sensor auch für schwierige Einbausituationen mit wenig Platz
- Zeit- und Kostenersparnis durch schnelle Inbetriebnahme ohne Mediumsabgleich
- Reduzierter Wartungsaufwand, da keine mechanisch bewegten Teile verwendet werden und auch im Langzeitbetrieb keine Rekalibrierung notwendig wird

→ www.mysick.com/de/MHF15

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.




Bestellinformationen

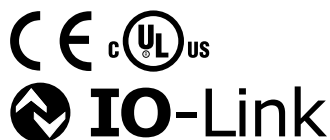
Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MHF15

- **Schutzart:** IP 67: EN 60529, IP 69K: EN 40050
- **Prozessanschluss:** G ½
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +55 °C
- **Prozessdruck:** -0,5 bar ... 16 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig

Ausgangssignal	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1x NPN	Schließer	MHF15-21NG1TSM	1052274
	Öffner	MHF15-21NG1NSM	1052272
1x PNP	Schließer	MHF15-21NG1HSM	1052273
	Öffner	MHF15-21NG1PSM	1052237

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Flansche			
 Abbildung kann abweichen	Einschweißflansch G1/2, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)	BEF-FL-316G12-LMH1	4065669



Auf einen Blick

- Elektronischer Druckschalter mit Display zur Drucküberwachung in Flüssigkeiten und Gasen
- Präzise Sensortechnologie mit Edelstahlmembran
- Integrierte Prozessanschlüsse aus hochwertigem Edelstahl
- Anzeige des Druckwerts im Display. Die Schaltzustände werden über separate großflächige LEDs angezeigt.
- Umschaltung der Druckeinheit im Display möglich
- Min-/Max-Speicher
- Passwortschutz

Ihr Nutzen

- Sichere und einfache Bedienung und Einstellung über drei große Tasten und gut ablesbares Display
- Perfekte Ablesbarkeit des Displays und optimale Kabelführung durch verdrehbares Gehäuse
- Keine Kompromisse: individuelle Lösungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit
- Universell einsetzbar durch rundum verschweißte hochbeständige Edelstahlmembran
- Platz- und kostensparend: Verzicht auf Adapter durch breite Auswahl gängiger Prozessanschlüsse
- Hohe Zuverlässigkeit durch Einsatz bewährter Technologien und hochwertiger Materialien, Wasserfestigkeit nach IP 65 und IP 67 und hohe Überdrucksicherheit
- Maximale Anlagenverfügbarkeit: IO-Link ermöglicht eine schnelle und sichere Parametereinstellung beim Produktwechsel

→ www.mysick.com/de/PBS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen



Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/PBS

- Relativdruck
- **Prozesstemperatur:** -20 °C ... +85 °C
- **Genauigkeit:** $\leq \pm 1 \%$ der Spanne
- **Kanalbohrung:** Standard

Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Typ	Artikelnr.
2x PNP	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	G ¼ innen	Ohne Dichtung	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG2SS0AMA0Z	6041551
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG2SS0AMA0Z	6039495
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG2SS0AMA0Z	6039615
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG2SS0AMA0Z	6039614
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG2SS0AMA0Z	6039110
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG2SS0AMA0Z	6041777
		G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG1SSNAMA0Z	6038867
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG1SSNAMA0Z	6041099
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG1SSNAMA0Z	6038866
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG1SSNAMA0Z	6038865
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG1SSNAMA0Z	6038862
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG1SSNAMA0Z	6038847

Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Typ	Artikelnr.
2 x PNP + 4 mA ... 20 mA	Rundsteck- verbinder M12 x 1, 5-polig, IP 67	G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG1SSND5A0Z	6038920
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG1SSND5A0Z	6042402
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG1SSND5A0Z	6038918
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG1SSND5A0Z	6038917
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG1SSND5A0Z	6038678
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG1SSND5A0Z	6038912
1 x PNP + 4 mA ... 20 mA	Rundsteck- verbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	G ¼ innen	Ohne Dichtung	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG2SS0BMA0Z	6044103
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG2SS0BMA0Z	6041019
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG2SS0BMA0Z	6041053
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG2SS0BMA0Z	6041615
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG2SS0BMA0Z	6039121
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG2SS0BMA0Z	6041279
		G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG1SSNBMA0Z	6038893
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG1SSNBMA0Z	6041724
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG1SSNBMA0Z	6038892
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG1SSNBMA0Z	6038891
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG1SSNBMA0Z	6038888
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG1SSNBMA0Z	6038885

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur einfachen und stabilen Wandmontage für Drucksensoren mit Sechskant 27 mm, Aluminium	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501
Module und Gateways			
	Anzahl IO-Link Ports: 4; Kommunikations-Modus: COM1/COM2/COM3; Schalteingang: PNP; Versorgungsspannung Uv: DC 24 V; Datenübertragungsrate: Max. 12 Mbaud, Autobaud; Adressraumbelegung: 1 bis 126; Anschlussart: M12-Steckverbinder; Anschlussart, IO-Link Ports: M12-Steckverbinder, 5-polig; Versorgungsspannung Uv, Modul: DC 18 ... 30 V; Stromaufnahme: Typ. 75 mA / max. 100 mA (an UL bei DC 24 V), Typ. 25 mA + Sensorstrom / max. 800 mA (an Us bei DC 24 V)	IOLSHPB-P3104R01	6039728



Auf einen Blick

- Hygienegerechter Druckschalter mit Display für die Lebensmittelindustrie
- Produktberührende Teile aus hochwertigem Edelstahl 1.4435
- Unabhängig voneinander programmierbare Schaltausgänge und Analogausgang

Ihr Nutzen

- Sicherer hygienischer Betrieb durch frontbündige, hochbeständige Edelstahlmembran und hygienegerechte Prozessanschlüsse
- Die CIP- und SIP-Eignung ermöglicht eine hohe Anlagenverfügbarkeit
- Sichere und einfache Einstellung über drei große Tasten und gut ablesbares, verdrehbares Display
- Optimale Kabelführung durch verdrehbares Gehäuse

- Anzeige des Druckwerts im Display
- Umschaltung der Druckeinheit im Display möglich
- Schaltzustände werden über separate großflächige LEDs angezeigt

- Keine Kompromisse: individuelle Lösungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit
- Hohe Zuverlässigkeit: korrosionsbeständige Ausführung der produktberührenden Teile und Gehäuse mit Schutzart IP 65 und IP 67
- Maximale Anlagenverfügbarkeit: IO-Link ermöglicht eine schnelle und sichere Parametereinstellung beim Produktwechsel

→ www.mysick.com/de/PBS_Hygienic

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/PBS_Hygienic

- Relativdruck
- **Ausgangssignal:** 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
- **Dichtung:** Ohne Dichtung
- **Prozesstemperatur:** -20 °C ... +100 °C, +135 °C für max. 1 h
- **Genauigkeit:** $\leq \pm 1 \%$ der Spanne

Prozessanschluss	Messbereich	Typ	Artikelnr.
Tri-Clamp 1 ½"	0 bar ... 25 bar	PBSH-RB025ST1SOBMA0Z	6051833
	0 bar ... 10 bar	PBSH-RB010ST1SOBMA0Z	6051832
	0 bar ... 6 bar	PBSH-RB6X0ST1SOBMA0Z	6051831
	0 bar ... 2,5 bar	PBSH-RB2X5ST1SOBMA0Z	6051830
	0 bar ... 1,6 bar	PBSH-RB1X6ST1SOBMA0Z	6051829
Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter	0 bar ... 25 bar	PBSH-RB025S54SOBMA0Z	6051839
	0 bar ... 10 bar	PBSH-RB010S54SOBMA0Z	6051838
	0 bar ... 6 bar	PBSH-RB6X0S54SOBMA0Z	6051837
	0 bar ... 2,5 bar	PBSH-RB2X5S54SOBMA0Z	6051836
	0 bar ... 1,6 bar	PBSH-RB1X6S54SOBMA0Z	6051835
	0 bar ... 1 bar	PBSH-RB1X0S54SOBMA0Z	6051834



Auf einen Blick

- Elektronischer Druckschalter für Pneumatikanwendungen
- Großes Display zeigt Systemdruck, Schaltzustände und eingestellte Schaltepunkte an
- Drei große Tasten und intuitive Menünavigation
- Messbereiche für Relativdruck (Vakuum und Überdruck)
- Unabhängig voneinander und flexibel programmierbare Schaltausgänge und optionaler Analogausgang
- Installation auf einer Hutschiene, an der Wand oder in einer Schalttafel

Ihr Nutzen

- Zweifarbiges Display (grün/rot) zeigt deutlich den Zustand des Ausgangssignals an, um erkennen zu können, ob der Druck im Sollbereich ist
- Schneller Überblick über wichtige Systemparameter durch erweiterte Displayfunktionen
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch intuitive Bedienung
- Druckanschlüsse auf Rück- und Unterseite, diverse Montagemöglichkeiten und parametrierbare Ausgangssignale bieten hohe Flexibilität bei der Installation
- Hohe Zuverlässigkeit durch robuste Ausführung (Schutzart IP 65 und IP 67) und bewährte Technologie
- Geringe Lagerhaltungskosten durch Variabilität: Wenige Produktvarianten decken unterschiedliche Anforderungen ab.
- Reduzierte Stillstandszeiten bei Formatwechsel und Sensoraustausch dank IO-Link.

→ www.mysick.com/de/PAC50

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/PAC50

- Relativdruck
- **Prozesstemperatur:** 0 °C ... +60 °C
- **Genauigkeit:** ≤ ± 1,5 % der Spanne ≤ ± 2 % der Spanne inkl. Temperaturfehler

Ausgangssignal	Prozessanschluss	Messbereich	Typ	Artikelnr.
PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	PIF 4 mm + G ¼	0 bar ... 10 bar	PAC50-DCB	1062990
		0 bar ... 6 bar	PAC50-CCB	1062978
		-1 bar ... 1 bar	PAC50-BCB	1062965
		-1 bar ... 0 bar	PAC50-ACB	1062952
	2 x G ¼	0 bar ... 10 bar	PAC50-DGB	1062984
		0 bar ... 6 bar	PAC50-CGB	1062971
		-1 bar ... 1 bar	PAC50-BGB	1062959
		-1 bar ... 0 bar	PAC50-AGB	1062946
IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	PIF 4 mm + G ¼	0 bar ... 10 bar	PAC50-DCD	1062992
		0 bar ... 6 bar	PAC50-CCD	1062980
		-1 bar ... 1 bar	PAC50-BCD	1062967
		-1 bar ... 0 bar	PAC50-ACD	1062954
	2 x G ¼	0 bar ... 10 bar	PAC50-DGD	1062986
		0 bar ... 6 bar	PAC50-CGD	1062974
		-1 bar ... 1 bar	PAC50-BGD	1062961
		-1 bar ... 0 bar	PAC50-AGD	1062948

Ausgangssignal	Prozessanschluss	Messbereich	Typ	Artikelnr.
2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	PIF 4 mm + G ¼	0 bar ... 10 bar	PAC50-DCC	1062991
		0 bar ... 6 bar	PAC50-CCC	1062979
		-1 bar ... 1 bar	PAC50-BCC	1062966
		-1 bar ... 0 bar	PAC50-ACC	1062953
	2 x G ¼	0 bar ... 10 bar	PAC50-DGC	1062985
		0 bar ... 6 bar	PAC50-CGC	1062973
		-1 bar ... 1 bar	PAC50-BGC	1062960
		-1 bar ... 0 bar	PAC50-AGC	1062947
2 x PNP/NPN/Push-Pull	PIF 4 mm + G ¼	0 bar ... 10 bar	PAC50-DCA	1062989
		0 bar ... 6 bar	PAC50-CCA	1062977
		-1 bar ... 1 bar	PAC50-BCA	1062964
		-1 bar ... 0 bar	PAC50-ACA	1062951
	2 x G ¼	0 bar ... 10 bar	PAC50-DGA	1062983
		0 bar ... 6 bar	PAC50-CGA	1062970
		-1 bar ... 1 bar	PAC50-BGA	1062958
		-1 bar ... 0 bar	PAC50-AGA	1062945



Auf einen Blick

- Druckmessbereiche von 0 bar ... 1 bar bis 0 bar ... 600 bar
- Relativ-, Absolut- und \pm -Messbereiche
- Vielzahl an Prozessanschlüssen verfügbar
- Keine mechanisch bewegten Teile.
Dadurch verschleiß-, ermüdungs- und wartungsfrei
- Rundum verschweißte, hermetisch dichte Edelstahlmembran
- Ausgangssignal 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 5 V oder 0 V ... 10 V
- Elektrischer Anschluss M12 x 1, Winkelstecker (DIN 175301-803 A) oder Kabelanschluss

Ihr Nutzen

- Geringer Platzbedarf durch kompakte Abmessungen
- Einfache und kostensparende Installation
- Optimale Lösungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit
- Hohe Zuverlässigkeit durch robusten Aufbau
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

→ www.mysick.com/de/PBT

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/PBT

- Relativdruck
- **Prozesstemperatur:** 0 °C ... +80 °C
- **Genauigkeit:** $\leq \pm 1\%$ der Spanne
- **Kanalbohrung:** Standard

Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Typ	Artikelnr.
4 mA ... 20 mA	Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A), IP 65	G 1/4 A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SG1SSNALAOZ	6043580
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SG1SSNALAOZ	6041553
				0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SG1SSNALAOZ	6041438
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SG1SSNALAOZ	6041999
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SG1SSNALAOZ	6040974
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SG1SSNALAOZ	6041998
	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	1/4" NPT	Ohne Dichtung	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SN1SS0AMAOZ	6044002
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SN1SS0AMAOZ	6042070
				0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SN1SS0AMAOZ	6042527
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SN1SS0AMAOZ	6042006
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SN1SS0AMAOZ	6039256
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SN1SS0AMAOZ	6043720
	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	1/4" NPT G 1/4 A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SG1SSNAMA0Z	6038660
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SG1SSNAMA0Z	6038656
				0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SG1SSNAMA0Z	6038652
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SG1SSNAMA0Z	6038648
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SG1SSNAMA0Z	6038615
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SG1SSNAMA0Z	6038716

Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Typ	Artikelnr.
0...10 V, 3-Leiter ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$)	Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A), IP 65	G 1/4 A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SG1SSNVLC0Z	6049654
0...10 V, 3-Leiter	Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A), IP 65	G 1/4 A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SG1SSNVLC0Z	6047659
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SG1SSNVLC0Z	6047878
		G 1/4 A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SG1SSNVLC0Z	6039721
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SG1SSNVLC0Z	6042101
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SG1SSNVLC0Z	6043989
	Rundsteck- verbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	G 1/4 A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SG1SSNVMC0Z	6038662
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SG1SSNVMC0Z	6038658
				0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SG1SSNVMC0Z	6038654
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SG1SSNVMC0Z	6038650
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SG1SSNVMC0Z	6038638
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SG1SSNVMC0Z	6038627

G

- Vakuum und \pm -Messbereiche
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67
- **Prozessanschluss:** G 1/4 A nach DIN 3852-E
- **Dichtung:** NBR
- **Prozesstemperatur:** 0 °C ... +80 °C
- **Messbereich:** -1 bar ... 0 bar
- **Genauigkeit:** $\leq \pm 1 \%$ der Spanne
- **Kanalbohrung:** Standard

Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
4 mA ... 20 mA	PBT-CB1X0SG1SSNAMA0Z	6040917
0...10 V, 3-Leiter	PBT-CB1X0SG1SSNVMC0Z	6043710



Auf einen Blick

- Messbereiche von 0 mbar ... 100 mbar bis 0 bar ... 600 bar
- Relativ-, Absolut- und \pm -Messbereiche
- Auch mit frontbündiger Membran
- Medientemperatur bis 150 °C (optional)
- Vielzahl gängiger Prozessanschlüsse
- Besonders schock- und vibrationsfest
- Genauigkeit 0,5 % oder 0,25 %
- Ausgangssignal 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 5 V oder 0 V ... 10 V
- Nullpunkt und Spanne abgleichbar
- Rundsteckverbinder M12 x 1, Winkelstecker (DIN 175301-803 A) oder Kabelanschluss

Ihr Nutzen

- Zuverlässige und hochgenaue Messtechnik
- Weiter Anwendungsbereich
- Verschleiß-, ermüdungs- und wartungsfrei, da keine mechanisch bewegten Teile
- Einfache und dadurch kostensparende Installation
- Optimale Lösung individueller Anforderungen dank sehr vielfältiger Konfigurierbarkeit

→ www.mysick.com/de/PFT

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/PFT

- Relativdruck
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67
- **Prozesstemperatur:** -30 °C ... +100 °C
- **Genauigkeit:** $\leq \pm 0,5$ % der Spanne



Ausgangssignal	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Kanalbohrung	Typ	Artikelnr.
4 mA ... 20 mA, 2-Leiter	-	NBR	0 bar ... 400 bar	Frontbündige Membran	PFT-FRB400SF20SSAMSSZ	6039115
			0 bar ... 250 bar	Frontbündige Membran	PFT-FRB250SF20SSAMSSZ	6038816
			0 bar ... 100 bar	Frontbündige Membran	PFT-FRB100SF20SSAMSSZ	6038815
			0 bar ... 10 bar	Frontbündige Membran	PFT-FRB010SF20SSAMSSZ	6038812
			0 bar ... 2,5 bar	Frontbündige Membran	PFT-FRB2X5SF20SSAMSSZ	6038810
			0 bar ... 0,25 bar	Frontbündige Membran	PFT-FRBX25SF10SSAMSSZ	6038818
			0 bar ... 0,1 bar	Frontbündige Membran	PFT-FRBX10SF10SSAMSSZ	6038817
	G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	Standard	PFT-SRB600SG1SSAAMSSZ	6038754
			0 bar ... 400 bar	Standard	PFT-SRB400SG1SSAAMSSZ	6038594
			0 bar ... 250 bar	Standard	PFT-SRB250SG1SSAAMSSZ	6038750
			0 bar ... 100 bar	Standard	PFT-SRB100SG1SSAAMSSZ	6038746
			0 bar ... 10 bar	Standard	PFT-SRB010SG1SSAAMSSZ	6038735
			0 bar ... 1 bar	Standard	PFT-SRB1X0SG1SSAAMSSZ	6038723
			0 bar ... 0,1 bar	Standard	PFT-SRBX10SG1SSAAMSSZ	6038719

Ausgangs-signal	Prozess-anschluss	Dichtung	Messbereich	Kanalbohrung	Typ	Artikelnr.
0...10 V, 3-Leiter	G ¼ A nach DIN 3852-E	Ohne Dichtung	0 bar ... 600 bar	Standard	PFT-SRB600SG1SSAVMSSZ	6038756
			0 bar ... 400 bar	Standard	PFT-SRB400SG1SSAVMSSZ	6043562
			0 bar ... 250 bar	Standard	PFT-SRB250SG1SSAVMSSZ	6038752
			0 bar ... 100 bar	Standard	PFT-SRB100SG1SSAVMSSZ	6038748
			0 bar ... 10 bar	Standard	PFT-SRB010SG1SSAVMSSZ	6038679
			0 bar ... 1 bar	Standard	PFT-SRB1X0SG1SSAVMSSZ	6038724
			0 bar ... 0,1 bar	Standard	PFT-SRBX10SG1SSAVMSSZ	6038721

- Vakuum und \pm -Messbereiche
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67
- **Prozessanschluss:** G ¼ A nach DIN 3852-E
- **Dichtung:** Ohne Dichtung
- **Prozesstemperatur:** -30 °C ... +100 °C
- **Messbereich:** -1 bar ... 0 bar
- **Genauigkeit:** $\leq \pm 0,5$ % der Spanne
- **Kanalbohrung:** Standard

Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
4 mA ... 20 mA, 2-Leiter	PFT-SCB1X0SG1SSAAMSSZ	6038782
0...10 V, 3-Leiter	PFT-SCB1X0SG1SSAVMSSZ	6038784

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Flansche			
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen für Artikel mit frontbündiger Membran, Prozessanschluss G 1 B, Material: Edelstahl 1.4571	BEF-FL-316G10-B0PH	5322450
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen für Artikel mit frontbündiger Membran, Prozessanschluss G ½ B, Material: Edelstahl 1.4571	BEF-FL-316G12-B0PH	5322449



Auf einen Blick

- Robuste und präzise Druckmesstechnologie
- Frontbündige, hermetisch dichte Edelstahlmembran mit Rauigkeit $Ra < 0,4 \mu m$
- Medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4435, Gehäuse aus Edelstahl 1.4571
- CIP- und SIP-geeignet
- Vielzahl hygienischer Prozessanschlüsse lieferbar
- Edelstahlgehäuse mit Schutzart bis IP 68
- Auch mit Feldgehäuse IP 67 lieferbar

Ihr Nutzen

- Perfekt geeignet für anspruchsvolle hygienische Anwendungen in der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie
- Sicherer Einsatz in hygienischen Bereichen durch EHEDG- und 3-A-Zertifizierungen
- Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit durch robustes Design und Verwendung hochwertiger Materialien
- Hohe Anlagenverfügbarkeit dank CIP- und SIP-Fähigkeit
- Sensorgehäuse gut zu reinigen
- Optimale Lösungen durch vielseitige Konfigurierbarkeit

→ www.mysick.com/de/PHT

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/PHT

- Relativdruck
- **Ausgangssignal:** 4 mA ... 20 mA
- **Dichtung:** Ohne Dichtung
- **Prozesstemperatur:** -20 °C ... +150 °C
- **Genauigkeit:** $\leq \pm 0,5 \%$ der Spanne

Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Messbereich	Typ	Artikelnr.
Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	Varivent Anschluss Form F	0 bar ... 25 bar	PHT-RB025SVF0S0AMS0Z	6039346
		0 bar ... 10 bar	PHT-RB010SVF0S0AMS0Z	6039345
		0 bar ... 6 bar	PHT-RB6X0SVF0S0AMS0Z	6039344
		0 bar ... 2,5 bar	PHT-RB2X5SVF0S0AMS0Z	6039343
		0 bar ... 1 bar	PHT-RB1X0SVF0S0AMS0Z	6039342
		0 bar ... 0,25 bar	PHT-RBX25SVF0S0AMS0Z	6039340
	Tri-Clamp 1 1/2"	0 bar ... 25 bar	PHT-RB025ST10S0AMS0Z	6039297
		0 bar ... 10 bar	PHT-RB010ST10S0AMS0Z	6039296
		0 bar ... 6 bar	PHT-RB6X0ST10S0AMS0Z	6039295
		0 bar ... 2,5 bar	PHT-RB2X5ST10S0AMS0Z	6039294
		0 bar ... 1 bar	PHT-RB1X0ST10S0AMS0Z	6039293
		0 bar ... 0,25 bar	PHT-RBX25ST10S0AMS0Z	6039291
	Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter	0 bar ... 25 bar	PHT-RB025S540S0AMS0Z	6039318
		0 bar ... 10 bar	PHT-RB010S540S0AMS0Z	6039317
		0 bar ... 6 bar	PHT-RB6X0S540S0AMS0Z	6039316
		0 bar ... 2,5 bar	PHT-RB2X5S540S0AMS0Z	6039315
		0 bar ... 1 bar	PHT-RB1X0S540S0AMS0Z	6039314
		0 bar ... 0,25 bar	PHT-RBX25S540S0AMS0Z	6039312

Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Messbereich	Typ	Artikelnr.
Feldgehäuse IP 67	Tri-Clamp 1 ½"	0 bar ... 25 bar	PHT-RB025ST10S0AFT0Z	6039409
		0 bar ... 10 bar	PHT-RB010ST10S0AFT0Z	6039408
		0 bar ... 6 bar	PHT-RB6X0ST10S0AFT0Z	6039407
		0 bar ... 2,5 bar	PHT-RB2X5ST10S0AFT0Z	6039406
		0 bar ... 1 bar	PHT-RB1X0ST10S0AFT0Z	6039405
		0 bar ... 0,25 bar	PHT-RBX25ST10S0AFT0Z	6039403
	Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter	0 bar ... 25 bar	PHT-RB025S540S0AFT0Z	6039430
		0 bar ... 10 bar	PHT-RB010S540S0AFT0Z	6039429
		0 bar ... 6 bar	PHT-RB6X0S540S0AFT0Z	6039428
		0 bar ... 2,5 bar	PHT-RB2X5S540S0AFT0Z	6039427
		0 bar ... 1 bar	PHT-RB1X0S540S0AFT0Z	6039426
		0 bar ... 0,25 bar	PHT-RBX25S540S0AFT0Z	6039424



Auf einen Blick

- Eintauchtiefe bis zu 100 m
- Mit diversen Kabellängen erhältlich
- Messbereiche von 0...0,1 bar bis 0...25 bar
- Edelstahlmembran
- Hermetisch dichtes Edelstahlgehäuse mit Schutzkappe aus PA

Ihr Nutzen

- Ermöglicht Füllstandmessung auch unter schwierigen Bedingungen, bei denen andere Messverfahren scheitern
- Robust und zuverlässig durch hohe mechanische Stabilität und hochwertige Materialien
- Kabelmaterial PUR, FEP-Kabel für aggressive Medien optional erhältlich
- Optionale Temperaturmessung mit integriertem Pt-100-Element
- Optionaler Überspannungsschutz
- Die Sonde kann zur Reinigung einfach aus der Flüssigkeit entnommen werden
- Keine Bohrungen in der Behälterwand notwendig

→ www.mysick.com/de/LFH

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LFH





LFH-SB

- **Schutzart:** IP 68
- **Ausgangssignal:** 4 mA ... 20 mA
- **Prozesstemperatur:** -10 °C ... +50 °C
- **Elektrischer Anschluss:** Kabel PUR

Messbereich	Kabellänge	Typ	Artikelnr.
0 bar ... 0,25 bar	1,5 m	LFH-SBX25G1AS01SZ0	6040938
	3 m	LFH-SBX25G1AS03SZ0	6040939
	5 m	LFH-SBX25G1AS05SZ0	6040940
	10 m	LFH-SBX25G1AS10SZ0	6040941
0 bar ... 0,4 bar	5 m	LFH-SBX40G1AS05SZ0	6040942
	10 m	LFH-SBX40G1AS10SZ0	6040943
	15 m	LFH-SBX40G1AS15SZ0	6040944
	20 m	LFH-SBX40G1AS20SZ0	6040945
0 bar ... 0,6 bar	5 m	LFH-SBX60G1AS05SZ0	6040946
	10 m	LFH-SBX60G1AS10SZ0	6040947
	15 m	LFH-SBX60G1AS15SZ0	6040948
	20 m	LFH-SBX60G1AS20SZ0	6040949
0 bar ... 1 bar	10 m	LFH-SB1X0G1AS10SZ0	6040950
	15 m	LFH-SB1X0G1AS15SZ0	6040951
	20 m	LFH-SB1X0G1AS20SZ0	6040952
	25 m	LFH-SB1X0G1AS25SZ0	6040953

Messbereich	Kabellänge	Typ	ArtikelNr.
0 bar ... 1,6 bar	15 m	LFH-SB1X6G1AS15SZ0	6040954
	20 m	LFH-SB1X6G1AS20SZ0	6040955
	25 m	LFH-SB1X6G1AS25SZ0	6040956
	30 m	LFH-SB1X6G1AS30SZ0	6040957

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Kabelabspannklemme zur Befestigung des Anschlusskabels der Pegelsonde, max. Zugbelastung = 2,5 kN (nicht für FEP-Kabel geeignet), Stahl, verzinkt, Kunststoff	BEF-CC-LFH001-0001	5324307
Sonstiges Montagezubehör			
	Zusatzgewicht zur Stabilisierung der Pegelsonde LFH in bewegten Flüssigkeiten. Prozessanschluss G 1/2 innen, wird anstelle der Schutzkappe an der Pegelsonde befestigt. Gewicht: 500 g. Material: Edelstahl 1.4571.,	BEF-AW-LFHSST-0001	5324308
Adapter und Verteiler			
	Abmessungen (L x B x H) 57 mm x 130 mm x 94 mm, zum Anschluss der Pegelsonde LFH, mit integriertem Druckausgleich und Klemmenblock	ASK-CB-LFHPC0-0001	5324310
Schutzfilter			
	Schutzfilter für Pegelsonde LFH. Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das Belüftungsrohr des Anschlusskabels. Zur Selbstmontage am Kabelende.	APR-VF-LFH001-0001	5324309



Auf einen Blick

- Durchflusssensor für leitende und nicht leitende Flüssigkeiten
- Keine beweglichen Teile, kompakte Bauform
- Prozesstemperatur bis 80 °C, Prozessdruck bis 16 bar
- Hohe chemische Beständigkeit durch dichtungsfreien Sensoraufbau
- Großes Display mit Folientastatur
- Integrierte Rohrerkennung

Ihr Nutzen

- Wartungsfreier Durchflusssensor, Einsparung von Wartungskosten
- Einstellbare Messbereiche, reduziert die Varianten
- Einsetzbar für leitende und für nicht leitenden Flüssigkeiten, reduziert Varianten und Lagerkosten
- Gerades Messrohr reduziert Druckverlust und dadurch Einsparung von Energiekosten
- Dichtungsfreier Sensor erhöht die Prozesssicherheit und die Verfügbarkeit
- Flexibles Messsystem für alle Branchen

→ www.mysick.com/de/FFU

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/FFU

Prozessdruck	Messrohrnennweite	Maximaler Durchfluss	Prozessanschluss	Typ	Artikelnr.
Max. 16 bar	DN 15	0 l/min ... 36 l/min	¾" NPT	FFUS15-1N1IO	6047869
			G ¾	FFUS15-1G1IO	6041249
				FFUS15-1G1SR	6043744
			Clamp (DIN 11864-3)	FFUC15-1G1IO	6049017
	DN 10	0 l/min ... 21 l/min	½" NPT	FFUS10-1N1IO	6045162
			G ½	FFUS10-1G1IO	6047868
				FFUS10-1G1SR	6041737
			Clamp (DIN 11864-3)	FFUC10-1G1IO	6043743
Max. 10 bar	DN 25	0 l/min ... 240 l/min	G 1 ¼	FFUS10-1C1IO	6049016
				FFUS10-1G1IO	6049101
			Clamp (DIN 11864-3)	FFUS25-1G1IO	6041739
				FFUS25-1G1SR	6041739
	DN 20	0 l/min ... 60 l/min	1 ¼" NPT	FFUC25-1G1IO	6043746
				FFUS25-1C1IO	6049019
			G 1	FFUS25-1N1IO	6044523
				FFUS20-1G1IO	6044996
			Clamp (DIN 11864-3)	FFUS20-1G1SR	6041738
				FFUC20-1G1IO	6043745
	DN 15	0 l/min ... 36 l/min	G ¾	FFUS20-1C1IO	6049018
				FFUS20-1N1IO	6049061
	DN 10	0 l/min ... 21 l/min	½" NPT	FFUS20-1G1IO	6047870
				FFUS20-1G1SR	6047870



Auf einen Blick

- Pt100-Widerstand, Genauigkeitsklasse A nach IEC 60751
- Messbereiche $-50\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$ und $-50\text{ °C} \dots +250\text{ °C}$
- Medienberührende Teile aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4571
- Diverse mechanische Adaptionen und Einbaulängen
- Pt100 (4-Leiter) oder 4 mA ... 20 mA (2-Leiter)
- Kabeldurchführung M16 x 1,5

Ihr Nutzen

- Zuverlässiger Betrieb durch robuste Konstruktion und Verwendung hochwertiger Materialien
- Hohe Langzeitstabilität, Genauigkeit und Linearität
- Schnelle und sichere Installation
- Einfache Systemintegration auch unter platzbeengten Verhältnissen
- Optimale Lösungen für individuelle Anforderungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit

→ www.mysick.com/de/TBT

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/TBT

- **Messbereich:** $-50\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$
- **Anschlussart/Schutzart:** Kabeldurchführung M16 x 1,5, IP 65

Ausgangssignal	Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
4 mA ... 20 mA, 2-Leiter ($R_A \leq (L^+ - 10\text{ V}) / 0,028\text{ A [Ohm]}$)	Gewinde G $\frac{1}{4}$ B	100 mm / 6 mm	TBT-1AAG11006GZ	6043046
		150 mm / 6 mm	TBT-1AAG11506GZ	6043047
		250 mm / 6 mm	TBT-1AAG12506GZ	6043048
		50 mm / 3 mm	TBT-1AAG10503GZ	6043045
	Gewinde G $\frac{1}{2}$ B	100 mm / 6 mm	TBT-1AAGE1006GZ	6043052
		150 mm / 6 mm	TBT-1AAGE1506GZ	6043053
		250 mm / 6 mm	TBT-1AAGE2506GZ	6043054
		50 mm / 3 mm	TBT-1AAGE0503GZ	6043051
	Klemmverschraubung G $\frac{1}{2}$ B, Edelstahl-Klemmring	100 mm / 6 mm	TBT-1AASE1006GZ	6043067
		150 mm / 6 mm	TBT-1AASE1506GZ	6043068
		250 mm / 6 mm	TBT-1AASE2506GZ	6043069
		50 mm / 3 mm	TBT-1AASE0503GZ	6043066
	Ohne Prozessanschluss	100 mm / 6 mm	TBT-1AAZZ1006GZ	6043040
		150 mm / 6 mm	TBT-1AAZZ1506GZ	6043041
		250 mm / 6 mm	TBT-1AAZZ2506GZ	6043042
		50 mm / 3 mm	TBT-1AAZZ0503GZ	6043039

Ausgangssignal	Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
Pt100, 4-Leiter	Gewinde G ¼ B	100 mm / 6 mm	TBT-1PAG11006GZ	6043016
		150 mm / 6 mm	TBT-1PAG11506GZ	6043017
		250 mm / 6 mm	TBT-1PAG12506GZ	6043018
		50 mm / 3 mm	TBT-1PAG10503GZ	6043015
	Gewinde G ½ B	100 mm / 6 mm	TBT-1PAGE1006GZ	6043022
		150 mm / 6 mm	TBT-1PAGE1506GZ	6043023
		250 mm / 6 mm	TBT-1PAGE2506GZ	6043024
		50 mm / 3 mm	TBT-1PAGE0503GZ	6043021
	Klemmverschraubung G ½ B, Edelstahl-Klemmring	100 mm / 6 mm	TBT-1PASE1006GZ	6043034
		150 mm / 6 mm	TBT-1PASE1506GZ	6043035
		250 mm / 6 mm	TBT-1PASE2506GZ	6043036
		50 mm / 3 mm	TBT-1PASE0503GZ	6043033
	Ohne Prozessanschluss	100 mm / 6 mm	TBT-1PAZZ1006GZ	6043009
		150 mm / 6 mm	TBT-1PAZZ1506GZ	6043010
		250 mm / 6 mm	TBT-1PAZZ2506GZ	6043011
		50 mm / 3 mm	TBT-1PAZZ0503GZ	6043008



Auf einen Blick

- Großes Display
- Unabhängig voneinander programmierbare Transistorausgänge PNP oder NPN, optionaler Analogausgang 4 mA ... 20 mA oder 0 V ... 10 V
- Rundsteckverbinder M12 x 1
- Messbereiche -20 °C ... +80 °C
- Pt1000-Element, Genauigkeitsklasse A (IEC 60751)
- Diverse Einbaulängen und Anschlussgewinde
- Medienberührende Teile aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4571
- Schutzart IP 65 und IP 67

Ihr Nutzen

- Schnelle und sichere Einstellung durch hervorragende Bedienbarkeit
- Kompakte Abmessungen und verdrehbares Gehäuse erleichtern die Integration
- Hohe Zuverlässigkeit: spritzwassergeschütztes Gehäuse, hochwertige Materialien, robuste Konstruktion und bewährte Technologie
- Sehr gute Langzeitstabilität, Genauigkeit und Linearität
- Kurze Ansprechzeit
- Optimale Lösungen für individuelle Anforderungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit

→ www.mysick.com/de/TBS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/TBS

- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
- **Dichtung:** NBR

Ausgangssignal	Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
1 x PNP 1 x 4 mA ... 20 mA	Gewinde G ¼ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1BSG10506NM	6048669
		100 mm / 6 mm	TBS-1BSG11006NM	6048670
		150 mm / 6 mm	TBS-1BSG11506NM	6048671
		250 mm / 6 mm	TBS-1BSG12506NM	6048672
	Gewinde G ½ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1BSGT0506NM	6048673
		100 mm / 6 mm	TBS-1BSGT1006NM	6048674
		150 mm / 6 mm	TBS-1BSGT1506NM	6048675
		250 mm / 6 mm	TBS-1BSGT2506NM	6048676
2 x PNP	Gewinde G ¼ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1ASG10506NM	6048661
		100 mm / 6 mm	TBS-1ASG11006NM	6048662
		150 mm / 6 mm	TBS-1ASG11506NM	6048663
		250 mm / 6 mm	TBS-1ASG12506NM	6048664
	Gewinde G ½ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1ASGT0506NM	6048665
		100 mm / 6 mm	TBS-1ASGT1006NM	6048666
		150 mm / 6 mm	TBS-1ASGT1506NM	6048667
		250 mm / 6 mm	TBS-1ASGT2506NM	6048668

- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig
- **Ausgangssignal:** 2 x PNP1 x 4 mA ... 20 mA
- **Dichtung:** NBR

Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
Gewinde G ¼ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1DSG10506NE	6048677
	100 mm / 6 mm	TBS-1DSG11006NE	6048678
	150 mm / 6 mm	TBS-1DSG11506NE	6048679
	250 mm / 6 mm	TBS-1DSG12506NE	6048680
Gewinde G ½ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1DSGT0506NE	6048681
	100 mm / 6 mm	TBS-1DSGT1006NE	6048682
	150 mm / 6 mm	TBS-1DSGT1506NE	6048683
	250 mm / 6 mm	TBS-1DSGT2506NE	6048684



Auf einen Blick

- Pt100-Widerstand, Genauigkeitsklasse A (IEC 60751)
- Messbereiche -50 °C ... +150 °C und -50 °C ... +250 °C
- Medienberührende Teile: korrosionsbeständiger Edelstahl 316L/1.4435, $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
- Diverse hygienische Prozessanschlüsse und Einbaulängen
- Pt100 (4-Leiter) oder 4 mA ... 20 mA (2-Leiter)
- Rundsteckverbinder M12 x 1

Ihr Nutzen

- Einfache Systemintegration – durch kompakte Abmessungen auch für enge Einbauträume geeignet
- Sicherer hygienischer Betrieb: medienberührende Teile aus hochwertigem Edelstahl mit hygienegerechten Oberflächengüten und totraumfreier Gestaltung
- Robust: Anschlussgehäuse ist leicht zu reinigen und spritzwassergeschützt
- Schnelle und sichere Installation
- Hohe Langzeitstabilität, Genauigkeit und Linearität
- Kurze Ansprechzeit
- Optimale Lösungen für individuelle Anforderungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit

→ www.mysick.com/de/THTS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/THTS

- **Messbereich:** -50 °C ... +150 °C
- **Anschlussart/Schutzart:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 68 und IP 69K

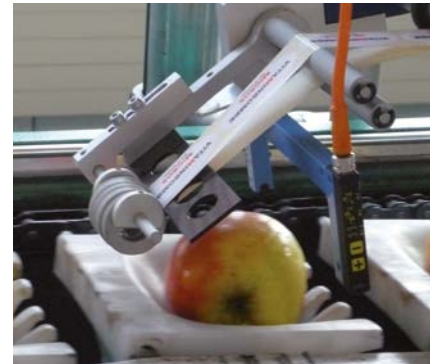
Ausgangssignal	Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
4 mA ... 20 mA, 2-Leiter ($R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,023 \text{ A [Ohm]}$)	Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter	100 mm / 6 mm	THTS-1AA541006MZ	6047612
		150 mm / 6 mm	THTS-1AA541506MZ	6047613
		200 mm / 6 mm	THTS-1AA542006MZ	6047614
		25 mm / 6 mm	THTS-1AA540256MZ	6047609
		50 mm / 6 mm	THTS-1AA540506MZ	6047610
		75 mm / 6 mm	THTS-1AA540756MZ	6047611
	Tri-Clamp 1", 1 1/2"	100 mm / 6 mm	THTS-1AAT11006MZ	6047606
		150 mm / 6 mm	THTS-1AAT11506MZ	6047607
		200 mm / 6 mm	THTS-1AAT12006MZ	6047608
		25 mm / 6 mm	THTS-1AAT10256MZ	6047603
		50 mm / 6 mm	THTS-1AAT10506MZ	6047604
		75 mm / 6 mm	THTS-1AAT10756MZ	6047605

Ausgangssignal	Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
Pt100, 4-Leiter	Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter	100 mm / 6 mm	THTS-1PA541006MZ	6047599
		150 mm / 6 mm	THTS-1PA541506MZ	6047600
		200 mm / 6 mm	THTS-1PA542006MZ	6047602
		25 mm / 6 mm	THTS-1PA540256MZ	6047594
		50 mm / 6 mm	THTS-1PA540506MZ	6047596
		75 mm / 6 mm	THTS-1PA540756MZ	6047597
	Tri-Clamp 1", 1 ½"	100 mm / 6 mm	THTS-1PAT11006MZ	6047589
		150 mm / 6 mm	THTS-1PAT11506MZ	6047591
		200 mm / 6 mm	THTS-1PAT12006MZ	6047592
		25 mm / 6 mm	THTS-1PAT10256MZ	6047587
		50 mm / 6 mm	THTS-1PAT10506MZ	6047588
		75 mm / 6 mm	THTS-1PAT10756MZ	6047562





H REGISTRATION SENSORS



SICK Registration Sensors – Performance-Steigerung durch Schnelligkeit und Präzision

Die Vielseitigkeit der Anwendungen in automatisierten Produktionsprozessen, z. B. an Verpackungsmaschinen, stellen höchste Anforderungen an die Sensorik. Typische Anwendungen sind das Erfas-

sen von Druckmarken, das Erkennen von Etiketten sowie die Unterscheidung farbiger Oberflächen bei höchsten Geschwindigkeiten. Zudem können kleinste Teile erkannt oder Objekte präzise

positioniert werden. SICK bietet ein breites Produktprogramm von Kontrast-, Markless-, Farb-, Lumineszenz-, Gabel- und Array-Sensoren an, um diese Vielfalt an Aufgaben zu lösen.



Auswahlhilfe Registration Sensors H-304



KTM H-308
Klein, einfach, schnell



KT5 H-310
Kontrastsensor im Standard-Metallgehäuse



KT10 H-312
Für High-Speed-Kontrast-Applikationen



ML20 H-313
Ohne Marke zu mehr Stabilität und Design-freiheit



CSM H-315
Klein, einfach, smart



CS8 H-317
Farben präzise erkennen, kontrollieren und sortieren



LUTM H-318
Kleiner, intelligenter Lumineszenzsensor



LUT8 H-320
Universell einsetzbar bei einfachster Bedienung



LUT9 H-322
Schnelle und präzise Erfassung auch bei hohen Tastweiten



UF H-324
UF – die klare Wahl für transparente Etikettenerkennung



WFS H-325
Rank und schlank – für die optimale Montage bei der Etikettenerkennung



WF H-326
WFnext – liegt am nächsten für High-Speed-Applikationen



WFL H-328
Gabelsensoren WF Laser – für kleinste Teile und präzises Positionieren



WFM H-330
Gabelsensoren WFM – anschließen und loslegen



Ax20 H-332
Zeile für Zeile mehr Vorsprung
– Ax20 Array-Sensoren

AUSWAHLHILFE REGISTRATION SENSORS

Kontrastsensoren, Markless-Sensoren, Farbsensoren, Lumineszenzsensoren

Produkt		Standardanwendung				Sensoreigenschaften											
		Aufgabenstellung				Tastweite ¹⁾											
		Detektion von Kontrastmarken, Kontrastunterschieden	Erkennung von wiederkehrendem Design	Farberkennung	Erkennung fluoreszierender Marken, Objekte	10 mm	12,5 mm	20 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	90 mm	150 mm	20 µs	35 µs	
Kontrastsensoren																	
	KTM	■					■									■	
	KT5	■				■		■	■								
	KT10	■				■									■		
Markless-Sensoren																	
	ML20		■					■									
Farbsensoren																	
	CSM			■			■										
	CS8			■			■				■						
Lumineszenzsensoren																	
	LUTM				■		■										
	LUT8				■	■		■		■			■				
	LUT9				■	■		■		■			■	■			

¹⁾ Nähere Informationen zu erweiterten Arbeitsbereichen finden Sie in der jeweiligen Produktinformation.

²⁾ Genaue Angaben zur Lichtfleckgröße finden Sie in der jeweiligen Produktinformation.

										Objekteigenschaften								Seite
Ansprechzeit (µs)								Besondere Eigenschaften		Lichtsender						Lichtfleckgröße in mm ²		
50 µs	75 µs	85 µs	125 µs	145 µs	200 µs	250 µs		Ethernet TCP/IP	IO-Link	LED: weiß	LED: grün	LED: rot, grün	LED: rot, grün, blau	UV-LED	LED: blau	Klein (0,8 x 4 ... 1,5 x 6,5)	Mittel (2 x 4 ... 13 x 13)	

	■								■	■			■			■		→ H-308
	■										■	■	■			■		→ H-310
													■			■		→ H-312






								■		■							■	→ H-313
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---	---------

						■			■				■			■		→ H-315
				■									■			■		→ H-317




			■						■					■		■		→ H-318
					■									■		■		→ H-320
	■	■							■					■	■	■		→ H-322

AUSWAHLHILFE REGISTRATION SENSORS

Gabelsensoren

Produkt		Standardanwendungen			Gehäuseeigenschaften									
		Aufgabenstellung			Gabelweite				Gabeltiefe					
		Erkennung von transparenten Etiketten	Erkennung von opaken Etiketten	Objekterkennung	2 mm	3 mm	5 mm / 15 mm	30 mm / 50 mm / 80 mm/ 120 mm	42 mm	59 mm / 60 mm	69 mm	95 mm	124 mm	
Gabelsensoren														
	UF	■	■			■					■			
	WF		■	■	■		■	■	■	■		■		
	WFL			■	■		■	■	■	■		■		
	WFM			■			■	■	■	■			■	
	WFS		■			■			■					

Array-Sensoren

Produkt		Standardanwendungen		Sensoreigenschaften						
		Aufgabenstellung		Verwendung			Tastweite			
		Kantenerkennung	Durchmessererkennung	Kontrastunterschied > 10 % (mit Reflektor)	Kontrastunterschied > 17 % (mit Reflektor)	Kontrastunterschied > 20 % (tastend ohne Reflektor)	25 mm	100 mm		
Array-Sensoren										
	AT20E	■		■	■	■	■	■		
	AL20E	■			■		■	■		
	AT20D		■	■	■	■	■	■		

Sensoreigenschaften														Seite
Ansprechzeit					Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)				Einstellung				Besondere Eigenschaften	
50 µs	100 µs	125 µs	250 µs	300 µs	0,05 mm	0,2 mm	0,8 mm	2 mm	Teach-in	Teach-in dynamisch/ statisch	Manuell (Taste +/-)	Keine	IO-Link	

														→ H-324
														→ H-326
														→ H-328
														→ H-330
														→ H-325



Sensoreigenschaften								Seite
Messbereich		Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)		Analogausgang QA		Schaltart		
20 mm	30 mm	0,8 mm	1,6 mm	4 mA ... 20 mA		Q (PNP)	Q (NPN)	

								→ H-332
								→ H-332
								→ H-332



Auf einen Blick

- Kleines und etabliertes Gehäuse, auch in Edelstahl erhältlich
- Hohe Graustufenauflösung
- Zuverlässige Kontrasterkennung bei glänzenden Materialien durch sehr hohen Dynamikbereich

Ihr Nutzen

- Kleines Gehäuse ermöglicht den Einbau auch bei wenig Platz
- Aufgrund der 3-Farben-LED-Technologie reibungsloser Prozess durch sichere Markenerkennung selbst bei schwachen Kontrastverhältnissen
- Gute Kontrastauflösung und ein sehr hoher Dynamikbereich sorgen für eine gute Performance auf glänzenden Materialien und erhöhen damit die Einsatzmöglichkeiten
- Hohe Flexibilität bei der Inbetriebnahme durch verschiedene Einlernverfahren

- Statisches und dynamisches Einlernen (Teach-in) in einer Variante
- Schaltfrequenz: 15 kHz (typabhängig)
- KTM Core für Standardanwendungen
- KTM Prime mit IO-Link-Funktion

- Erweiterte Diagnose und Visualisierung sowie schnelle und einfache Formatwechsel durch Download der Parametereinstellungen über IO-Link
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Lange Lebensdauer auch in rauen Umgebungen durch das rostfreie Edelstahlgehäuse: dadurch hohe Anlagenverfügbarkeit und weniger Ersatzteilkosten

→ www.mysick.com/de/KTM

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/KTM

KTM Core

- **Gehäusematerial:** ABS (Kunststoff)
- **Ansprechzeit:** 50 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)

Tastweite	Lichtsender	Einstellung	Lichtfleckgröße	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm	LED, weiß ¹⁾	Potentiometer, manuell	1 mm x 1 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP/NPN	KTM-MB8A191P	1066885
			2 mm x 2 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP/NPN	KTM-MB31191P	1062203
		Potentiometer, Schraubendreher	2 mm x 2 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP/NPN	KTM-MB31111P	1062202

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

KTM Prime

- **Gehäusematerial:** ABS (Kunststoff)
- **Ansprechzeit:** 35 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)

Tastweite	Lichtsender	Einstellung	Lichtfleckgröße	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm	LED, weiß ^{1) 2)}	2-Punkt-Teach-in statisch/ dynamisch + Markennähe	2 mm x 2 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP	KTM-MP31181P	1065756
	LED rot, grün, blau ^{1) 2)}		1,5 mm x 6,5 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP	KTM-WP11181P	1062199
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig	PNP	KTM-WP11182P	1062201
				Stecker M8, 4-polig	NPN	KTM-WN11181P	1062200
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig	NPN	KTM-WN11182P	1062150

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 625 nm.

Tastweite	Lichtsender	Einstellung	Lichtfleckgröße	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm	LED rot, grün, blau ^{1) 2)}	2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch + Markennähe	1,5 mm x 6,5 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP, IO-Link	KTM-WP117A1P	1061770
					NPN, IO-Link	KTM-WN117A1P	1061787

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 625 nm.

KTM Inox


- **Gehäusematerial:** Edelstahl 316L
- **Ansprechzeit:** 35 μs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)

Tastweite	Lichtsender	Einstellung	Lichtfleckgröße	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
11,5 mm	LED rot, grün, blau ^{1) 2)}	2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch + Markennähe	1,5 mm x 6,5 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig	PNP	KTM-WP1A182V	1052956
					NPN	KTM-WN1A182V	1062148
					PNP, IO-Link	KTM-WP1A7A2V	1062147

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 625 nm.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Adapterplatte KT3 zu KTM, Edelstahl, inklusive Befestigungsschrauben	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Beste Kontrastauflösung dank RGB-LED-Technologie
- Intuitive 10-Segment-Balkenanzeige zur Anzeige der Detektionssicherheit
- Verschiedene Teach-in-Verfahren oder Potentiometer
- Schaltfrequenz 10 kHz
- Automatische Glanzanpassung für Hochglanzfolien
- Verschiedene Tastweiten und Lichtflecklagen
- Um 90° drehbarer M12-Stecker

Ihr Nutzen

- Alle Verpackungsmaterialien können verarbeitet werden (gelbe Marke/weißer Hintergrund) und sorgen somit für eine hohe Maschinenverfügbarkeit
- Robuster Betrieb selbst bei flatternden und glänzenden Materialbahnen
- Höchste Positioniergenauigkeit führt zu verbesserter Packqualität
- Einfaches Teach-in und gut sichtbarer Lichtfleck für einfache Inbetriebnahme
- Optimale Integration in die Maschine dank verschiedenen Tastweiten, Lichtflecklagen und drehbarem 180°-Stecker
- Wechseloptik für maximale Montageflexibilität
- An die Anwendung angepasste Teach-in-Verfahren



→ www.mysick.com/de/KT5

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/KT5

Lichtsender	Einstellung	Tastweite	Lichtfleckgröße	Lichtflecklage	Schaltart	Typ	Artikelnr.
LED grün ^{1) 2)}	Manuelle Einstellung, Potentiometer	10 mm ³⁾	1,2 mm x 4,2 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5G-2P1111	1015993
					NPN	KT5G-2N1111	1015981
				Quer ⁴⁾	PNP	KT5G-2P2111	1016008
					NPN	KT5G-2N2111	1015990
		20 mm ³⁾	1,5 mm x 5,5 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5G-2P1211	1015999
					NPN	KT5G-2N1211	1015985
		40 mm ³⁾	1,1 mm x 4,2 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5G-2P1311	1016003
					NPN	KT5G-2N1311	1015988
LED rot, grün ⁵⁾	2-Punkt-Teach-in statisch	10 mm ³⁾	1,2 mm x 4,2 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5RG-2P1116	1027393
						KT5RG-2P1126	1027396

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Wellenlänge: 520 nm.

³⁾ Ab Vorderkante Objektiv.

⁴⁾ Bezogen auf die lange Geräteseite.

⁵⁾ Wellenlänge: 525 nm, 640 nm.

⁶⁾ Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 640 nm.

Lichtsender	Einstellung	Tastweite	Lichtfleckgröße	Lichtflecklage	Schaltart	Typ	Artikelnr.
LED rot, grün, blau ^{1) 6)}	Teach-in dynamisch	10 mm ³⁾	1,2 mm x 4,2 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5W-2P1113	1016629
					NPN	KT5W-2N1113	1016630
		20 mm ³⁾	1,5 mm x 5,5 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5W-2P1213	1016715
	2-Punkt-Teach-in statisch	10 mm ³⁾	1,2 mm x 4,2 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5W-2P1116	1018044
					NPN	KT5W-2N1116	1018045
					PNP/NPN	KT5W-2B1116	1043006
					PNP	KT5W-2P1126	1018587
		20 mm ³⁾	1,5 mm x 5,5 mm	Quer ⁴⁾	PNP	KT5W-2P2116	1022312
					PNP	KT5W-2P1216	1018586
					NPN	KT5W-2N1216	1019022
					PNP	KT5W-2P1316	1018961
	2-Punkt-Teach-in statisch mit manueller Feineinstellung	10 mm ³⁾	1,2 mm x 4,2 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5W-2P1116D	1026538
					NPN	KT5W-2N1116D	1026540
				Quer ⁴⁾	PNP	KT5W-2P2116D	1026584
					NPN	KT5W-2N2116D	1026583
		20 mm ³⁾	1,5 mm x 5,5 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5W-2P1216D	1026577
					NPN	KT5W-2N1216D	1026580
		40 mm ³⁾	1,1 mm x 4,2 mm	Längs ⁴⁾	PNP	KT5W-2P1316D	1026578
					NPN	KT5W-2N1316D	1026581

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Wellenlänge: 520 nm.

³⁾ Ab Vorderkante Objektiv.

⁴⁾ Bezogen auf die lange Geräteseite.

⁵⁾ Wellenlänge: 525 nm, 640 nm.

⁶⁾ Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 640 nm.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900



Auf einen Blick

- Sehr geringer Jitter ($< 10 \mu\text{s}$)
- Präziser Lichtfleck
- Beste Kontrastauflösung dank der RGB-LED-Technologie
- Zwei Lichtaustrittsöffnungen (wechselbar)

Ihr Nutzen

- Sehr präzise Erkennung der Druckmarke ermöglicht bestes Verpackungs- und Druckergebnis
- Alle Kontrastmarken, auch Hellgelb auf weißem Papier, können dank der RGB-LED-Technologie sicher erkannt werden
- Die automatische Drift-Korrektur ermöglicht höchste Produktionssicherheit, z.B. bei schwächer werdenden Druckmarken

- Fünf Speicherbänke
- Automatische Drift-Korrektur
- Hohe Schaltfrequenz von 25 kHz
- Einfach zu lesendes Balkenanzeigen-Display

- Sicherer Betrieb bei Hochglanzfolien sorgt für eine hohe Maschinenverfügbarkeit
- Einfaches Teach-in über externes Signal ist während der Bewegung des Materials durchführbar. Dies ermöglicht kürzeste Rüstzeiten.
- Langlebiges, robustes Metallgehäuse

→ www.mysick.com/de/KT10

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/KT10

- **Lichtsender:** LED rot, grün, blau (Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_u = +25^\circ\text{C}$) (Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 640 nm.)
- **Tastweite:** 10 mm (Ab Vorderkante Objektiv.)
- **Tastweitentoleranz:** $\pm 3 \text{ mm}$
- **Ansprechzeit:** 20 μs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)
- **Lichtfleckgröße:** 0,8 mm x 4 mm

Lichtflecklage	Schaltart	Typ	Artikelnr.
Längs ¹⁾	PNP	KT10W-2P1115	1028232
	NPN	KT10W-2N1115	1028233
Quer ¹⁾	PNP	KT10W-2P2115	1029070
	NPN	KT10W-2N2115	1029071

¹⁾ Bezogen auf die lange Geräteseite.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900



Auf einen Blick

- Robustes Metallgehäuse
- Abtastgeschwindigkeit von 7 m/s
- Visualisierung der Prozessqualität im Bedienfeld oder SOPAS via Ethernet
- Einfaches Einlernen und Ausrichten des Sensors
- Reproduzierbarkeit von 0,6 mm (2 Sigma)
- Um 90° drehbarer Stecker

Ihr Nutzen

- Stabile Erkennung auch bei komplexen Bildern gewährleistet geringere Stillstandszeiten der Anlage und weniger Ausschuss
- Mehr Designfreiheit bei der Verpackungsgestaltung mit geringen Restriktionen der Maschinenbauer
- Effiziente Platzverwendung für Informationen anstelle überflüssiger Druckmarken und Platzhalter
- Schneller und einfacher Formatwechsel durch Einlernen abgespeicherter Formate über Ethernet
- Erhöhte Sicherheit durch Visualisierung der Einlern- und Prozessqualität über Display und SOPAS
- Schnelle und einfache Ausrichtung des Sensors durch sichtbaren Lichtfleck und Gehäuseeinkerbungen
- Einfaches Einlernen des Sensors direkt über das Bedienfeld, externes Einlernsignal oder SOPAS via Ethernet

→ www.mysick.com/de/ML20

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



H

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ML20

- **Datenschnittstelle:** Ethernet TCP/IP
- **Lichtfleckgröße:** 60 mm x 3 mm

Lichtsender	Max. Verfahrensgeschwindigkeit	Tastweite	Reproduzierbarkeit	Schaltart	Typ	Artikelnr.
LED, weiß ¹⁾	7 m/s	20 mm	0,6 mm ²⁾	PNP	ML20M-P1211	1044675

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Statistischer Fehler 2 σ.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 5 m	DOL-1212-W05MAS02	6044109
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 5 m	DOL1212-G05MAS02	6042754
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 12-polig, gerade Leitung: PVC, geschirmt, 5 m	DSL-1212-G05MAS02	6045234

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 5 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6034415
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 5 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6039488





Auf einen Blick

- Farbsensor in neuem Miniaturgehäuse
- Statisches und automatisches Einlernverfahren über Bedienfeld oder IO-Link
- Verbessertes Glanzverhalten
- Schaltfrequenz 2 kHz
- Tastweite 12,5 mm (± 3 mm)
- RGB Lichtquelle
- Fernüberwachung und schnelle Diagnose über IO-Link-Funktion
- Kompatibilität zu früheren Farbsensoren durch M12-Pigtail

Ihr Nutzen

- Schnelle und mühelose Integration in vorhandene Applikationen durch neues Miniaturgehäuse spart Zeit und Geld
- Erhöhte Schaltfrequenz für verbesserte Maschinenproduktivität
- Größere Prozesszuverlässigkeit durch Glanzunterdrückung und verbesserte Farbauflösung
- Flexible Einsatzmöglichkeiten aufgrund eines breiten Spektrums an Farbtoleranzen
- Erweiterte, intelligente Diagnose und Visualisierung sowie einfache und schnelle Formatwechsel durch IO-Link-Funktion
- Verbesselter Toleranzbereich bei der Tastweite
- Einfaches statisches Einlernverfahren spart Installationszeit
- Schnelle Umrüstung durch verfügbare Befestigungshalterungen

→ www.mysick.com/de/CSM

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CSM

- **Lichtsender:** LED rot, grün, blau (Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25$ °C.) (Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 640 nm.)
- **Ansprechzeit:** 250 μ s (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)
- **Schaltfrequenz:** 2 kHz (Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.)
- **Anschlussart:** Stecker M12, 4-polig

Tastweite	Tastweiten-toleranz	Lichtfleckgröße	Lichtflecklage	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm ¹⁾	± 3 mm	1,5 mm x 6,5 mm	Längs	PNP	CSM-WP11122P	1067291
				PNP, IO-Link	CSM-WP117A2P	1067294
				NPN	CSM-WN11122P	1067293

¹⁾ Ab Vorderkante Objektiv.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Adapterplatte KT3 zu KTM, Edelstahl, inklusive Befestigungsschrauben	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Eine (CS8-1) oder vier (CS8-4) Farben speicherbar
- Tastweite 12,5 mm oder 60 mm
- Kurze Ansprechzeit bis 85 μ s
- Hohe Farbauflösung
- Anzeige der Farbübereinstimmung via Balkenanzeige
- Sehr präziser Lichtfleck, hohe geometrische Auflösung
- Metallgehäuse mit zwei Lichtaustrittsöffnungen (austauschbar)

Ihr Nutzen

- Bis zu vier Farben zuverlässig speichern und erkennen. Der Sensor muss bei einer Umstellung nicht neu programmiert werden, wodurch sich die Maschinenstillstandzeiten reduzieren.
- Hohe Prozesssicherheit: durch die hohe Farbaufklärung ist eine exakte Zuordnung der Farben sichergestellt
- Der präzise Lichtfleck ermöglicht eine kontinuierlich gleichbleibende Objekterfassung
- Einfache Prozessüberwachung, da die Balkenanzeige die Farbqualität und damit die Detektionssicherheit anzeigt
- Hohe Flexibilität in der Auswertung durch unterschiedliche Farbtoleranzen
- Kurze Ansprechzeiten für eine zuverlässige Erkennung selbst bei sehr hohen Geschwindigkeiten
- Unterschiedliche Temperaturen beeinflussen die Detektionssicherheit nicht

→ www.mysick.com/de/CS8

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



H

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/CS8

- **Lichtsender:** LED rot, grün, blau (Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$) (Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 640 nm.)
- **Ansprechzeit:** 1.000 μ s, 500 μ s, 145 μ s (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)
- **Schaltfrequenz:** 0,5 kHz / 1 kHz / 3,5 kHz (Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.), einstellbar
- **Anschlussart:** Stecker M12, 8-polig

Tastweite	Tastweiten-toleranz	Lichtfleckgröße	Lichtflecklage	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm ¹⁾	± 3 mm	2 mm x 4 mm	Längs	PNP	CS84-P1112	1028226
				NPN	CS84-N1112	1028230
60 mm ¹⁾	± 9 mm	13 mm x 13 mm	–	PNP	CS84-P3612	1028227
				NPN	CS84-N3612	1028231

¹⁾ Ab Vorderkante Objektiv.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MA	6020633
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 2 m	DOL-1208-W02MA	6020992



Auf einen Blick

- Lumineszenzsensor im Miniaturgehäuse
- Statisches und dynamisches Einlernverfahren in einer Variante
- Verlässliche Detektion selbst bei geringem Lumineszenzanteil
- Verbessertes Glanzverhalten
- Schaltfrequenz 4 kHz
- Tastweite 12,5 mm + / - 3 mm
- Fernüberwachung und schnelle Analyse über IO-Link-Funktion
- Kompatibilität zu früheren LUT-Sensoren durch M12-Pigtail

Ihr Nutzen

- Miniaturgehäuse ermöglicht Einbau bei wenig Platz
- Schnelle und einfache Einstellung spart Geld und Zeit
- Erhöhte Schaltfrequenz für verbesserte Maschinenproduktivität
- Verbesserte Prozesssicherheit durch Glanzunterdrückung
- Hohe Flexibilität während der Inbetriebnahme dank verschiedener Einlernverfahren
- Erweiterte, intelligente Diagnose und Visualisierung sowie einfache und schnelle Formatwechsel durch IO-Link-Funktion
- Verbesserter Toleranzbereich bei der Tastweite
- Schnelle Umrüstung durch verfügbare Befestigungshalterungen

→ www.mysick.com/de/LUTM

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LUTM

Tastweite	Arbeitsbereich	Lichtfleckgröße	Empfangsbereich	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm ¹⁾	8 mm ... 20 mm	2 mm x 2,5 mm ²⁾	450 nm ... 750 nm	PNP	LUTM-UP11162P	1067295
				PNP, IO-Link	LUTM-UP117A2P	1067297
				NPN	LUTM-UN11162P	1067296

¹⁾ Ab Vorderkante Objektiv.

²⁾ Bei Tastweite.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Adapterplatte KT3 zu KTM, Edelstahl, inklusive Befestigungsschrauben	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- Robustes Metallgehäuse
- Einfache Empfindlichkeitseinstellung über 8 Stufen
- Visualisierung der Lumineszenzintensität per Balkenanzeige
- Tastweiten durch Wechselobjektive wählbar
- Optische Zusatzfilter, um Hintergrund-Lumineszenzen auszublenden
- Lichtleiter-Anschluss (mit 20-mm-Objektiv)
- Schalt- und Analogausgang

Ihr Nutzen

- Klar definierte Empfindlichkeitsstufen erleichtern die Einstellung und ermöglichen eine klare Zuordnung der Einstellung bei unterschiedlichen Materialien
- Laufende Prozesskontrolle durch Visualisierung der Lumineszenzintensität
- Hohe Prozesssicherheit: Filter sorgen für eine sichere Ausblendung der Hintergrundlumineszenzen
- Wechselobjektive für unterschiedliche Tastweiten erhöhen die Flexibilität



→ www.mysick.com/de/LUT8

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LUT8

Tastweite	Arbeitsbereich	Lichtfleckgröße	Empfangsbefilterung	Empfangsbereich	Typ	Artikelnr.
10 mm ¹⁾	0 mm ... 20 mm	2 mm x 6 mm	KV 418 (Standard)	450 nm ... 750 nm	LUT8U-11101	1046711
20 mm ¹⁾	10 mm ... 40 mm	3 mm x 9 mm	KV 418 (Standard)	450 nm ... 750 nm	LUT8U-11201	1047042
50 mm ¹⁾	20 mm ... 70 mm	5 mm x 15 mm	KV 418 (Standard)	450 nm ... 750 nm	LUT8U-11301	1047043
			OG 570	570 nm ... 750 nm	LUT8U-11311	1047045
			RG 610	610 nm ... 750 nm	LUT8U-11321	1047046
			RG 665	670 nm ... 750 nm	LUT8U-11331	1047047
		Ø 6 mm	KV 418 (Standard)	450 nm ... 750 nm	LUT8U-11701	1047048
90 mm ¹⁾	30 mm ... 110 mm	12 mm x 12 mm	KV 418 (Standard)	450 nm ... 750 nm	LUT8U-11401	1047044

¹⁾ Ab Vorderkante Objektiv.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Objektive und Zubehör			
	Objektiv, Tastweite 10 mm, M25 x 0,75	OBJ-LUT3-10	2016348
	Objektiv, Tastweite 20 mm, M25 x 0,75	OBJ-LUT3-20	2016349
	Objektiv, Tastweite 50 mm, M25 x 0,75	OBJ-LUT3-50	2016350
Referenzmaterialien			
	Fettkreide, rot fluoreszierend	LUM-FT	1004460
	Kalkkreide, rot fluoreszierend	LUM-KLK	1002959
Lichtleiter			
	Lichtleiterlänge: 1.000 mm Min. Biegeradius: 40 mm	LLUV8-1000	2017099
	Lichtleiterlänge: 500 mm Min. Biegeradius: 40 mm	LLUV8-500	2017098





Auf einen Blick

- Einfaches Teach-in
- Arbeitsbereich bis zu 250 mm
- Varianten mit IO-Link
- Visualisierung der Lumineszenzintensität per Balkenanzeige
- 3 Modi: High Speed (6,5 kHz), Standard (2,5 kHz), High Resolution (500 Hz)
- Optische Zusatzfilter, um Hintergrund-Lumineszenzen auszublenden
- Lichtleiter-Anschluss (mit 20-mm-Objektiv)
- Schalt- und Analogausgang

Ihr Nutzen

- Einfache Einstellung der Empfindlichkeit über Teach-in für die optimale Anpassung an die Applikation
- Hohe Abstandstoleranz führt zu weniger mechanischen Höhenverstellungen des Sensors an der Maschine
- Über IO-Link kann der Sensor von der Steuerung aus parametrisiert und Prozessdaten kosteneffektiv erfasst und diagnostiziert werden
- Laufende Prozesskontrolle durch Visualisierung der Lumineszenzintensität
- Hohe Prozesssicherheit: Filter sorgen für eine sichere Ausblendung der Hintergrundlumineszenzen
- Wechselobjektive für unterschiedliche Tastweiten und der zweite Lichtaustritt erhöhen die Flexibilität
- Hohe Detektionssicherheit sichert den Prozess und reduziert Stillstandzeiten
- Schnelligkeit oder hohe Auflösung? Für jede Applikation kann der passende Modus ausgewählt werden.

→ www.mysick.com/de/LUT9

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/LUT9

LUT9x-xx1xx

- **Tastweite:** 10 mm (Ab Vorderkante Objektiv.)

Lichtsender	Lichtfleckgröße	Arbeitsbereich	Lichtaustritt	Empfangsbereich	Schaltart	Typ	Artikelnr.
UV-LED ^{1) 2)}	2 mm x 6 mm	0 mm ... 20 mm	Lange Seite	450 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-11106	1047049

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ Wellenlänge: 375 nm.

LUT9x-xx2xx

- **Tastweite:** 20 mm (Ab Vorderkante Objektiv.)

Lichtsender	Lichtfleckgröße	Arbeitsbereich	Lichtaustritt	Empfangsbereich	Schaltart	Typ	Artikelnr.
UV-LED ^{1) 2)}	3 mm x 9 mm	10 mm ... 40 mm	Lange Seite	450 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-11206	1047050
					PNP, IO-Link	LUT9U-P120L	1046188
					NPN, IO-Link	LUT9U-N120L	1046189

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ Wellenlänge: 375 nm.

LUT9x-xx3xx

- **Tastweite:** 50 mm (Ab Vorderkante Objektiv.)

Lichtsender	Lichtfleckgröße	Arbeitsbereich	Lichtaustritt	Empfangsbereich	Schaltart	Typ	Artikelnr.
UV-LED ^{1) 2)}	5 mm x 15 mm	20 mm ... 70 mm	Lange Seite	450 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-11306	1046712
				570 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-11316	1047052
				610 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-11326	1047053
				670 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-11336	1047054
				450 nm ... 750 nm	PNP, IO-Link	LUT9U-P130L	1045606
					NPN, IO-Link	LUT9U-N130L	1046190
			Lange und kurze Seite, wechselbar	450 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-12306	1047055

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ Wellenlänge: 375 nm.

LUT9x-xx4xx

- **Tastweite:** 90 mm (Ab Vorderkante Objektiv.)

Lichtsender	Lichtfleckgröße	Arbeitsbereich	Lichtaustritt	Empfangsbereich	Schaltart	Typ	Artikelnr.
UV-LED ^{1) 2)}	12 mm x 12 mm	30 mm ... 110 mm	Lange Seite	450 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-11406	1047051

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ Wellenlänge: 375 nm.

LUT9x-xx6xx

- **Tastweite:** 150 mm (Ab Vorderkante Objektiv.)


Lichtsender	Lichtfleckgröße	Arbeitsbereich	Lichtaustritt	Empfangsbereich	Schaltart	Typ	Artikelnr.
UV-LED ^{1) 2)}	5 mm x 12 mm	50 mm ... 250 mm	Lange Seite	450 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9U-11606	1047414
Blaue LED ^{1) 3)}	5 mm x 12 mm	50 mm ... 250 mm	Lange Seite	610 nm ... 750 nm	PNP/NPN	LUT9B-11626	1047056

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

²⁾ Wellenlänge: 375 nm.

³⁾ Wellenlänge: 470 nm.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
Objektive und Zubehör			
	Objektiv, Tastweite 10 mm, M25 x 0,75	OBJ-LUT3-10	2016348
	Objektiv, Tastweite 20 mm, M25 x 0,75	OBJ-LUT3-20	2016349
	Objektiv, Tastweite 50 mm, M25 x 0,75	OBJ-LUT3-50	2016350
Referenzmaterialien			
	Fettkreide, rot fluoreszierend	LUM-FT	1004460
	Kalkkreide, rot fluoreszierend	LUM-KLK	1002959
Lichtleiter			
	Lichtleiterlänge: 1.000 mm Min. Biegeradius: 40 mm	LLUV8-1000	2017099
	Lichtleiterlänge: 500 mm Min. Biegeradius: 40 mm	LLUV8-500	2017098



Auf einen Blick

- Erkennen von transparenten, opaken oder bedruckten Etiketten
- Keine Beeinflussung durch metallisierte Farben
- Ansprechzeit von 250 µs
- Einstellung der Schaltschwelle „+“/“-“-Tasten oder Teach-in
- Stabiles IP-65-Aluminiumgehäuse

Ihr Nutzen

- Hohe Flexibilität: UF erkennt Etiketten zuverlässig - egal ob transparent, opak oder bedruckt
- Präzise Detektion auch bei höchsten Bahngeschwindigkeiten, durch kurze und stabile Ansprechzeiten
- Teach-in Funktion erlaubt eine schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Das stabile Aluminiumgehäuse erfüllt die Voraussetzungen für den Einsatz in rauen, industriellen Umgebungen
- Hohe Prozesssicherheit: Mittels Ultraschalltechnologie kein Fehlschalten durch Fremdlichteinflüsse oder glänzende Oberflächen

→ www.mysick.com/de/UF

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UF

- **Gabelweite:** 3 mm
- **Gabeltiefe:** 69 mm

Ansprechzeit	MDO	Einstellung	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
250 µs ¹⁾	Spalt zwischen Etikett: 2 mm Größe von Etikett: 2 mm ²⁾	Teach-in dynamisch, Teach-in statisch	Stecker M8, 4-polig	PNP	UFN3-70P415	6049679
				NPN	UFN3-70N415	6049680
				PNP/NPN	UFN3-70B413	6049678

¹⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

²⁾ Kleinstes detektierbares Objekt.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



Auf einen Blick

- Optimiertes Gehäuse durch schlanke Gabelform
- Dynamisches Teach-in über Steuerleitung oder Bedienfeld und manuelle Feineinstellung mit „+“/„-“-Tasten
- Hell-/dunkelschaltend einstellbar
- Schnelle Ansprechzeit von 50 µs
- PNP oder NPN
- IP-65-Kunststoffgehäuse
- Schaltausgang auch während Teach-in aktiv

Ihr Nutzen

- Flexible und einfache Montage direkt an der Spendeckante führt zu einer erhöhten Prozessgenauigkeit
- Kleines Gehäuse ermöglicht einfachen Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Bedienerfreundliche Einstellung erlaubt eine einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Durch das externe Teach-in kann die Schaltschwelle während des Prozesses angepasst werden, dies führt jederzeit zu einer zuverlässigen Erkennung
- Präzise Detektion auch bei höchsten Bahngeschwindigkeiten durch kurze und stabile Ansprechzeiten

→ www.mysick.com/de/WFS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



H

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/WFS

- **Ansprechzeit:** 50 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)
- **Einstellung:** Teach-in dynamisch, Teach-in statisch, Manuell („+“/„-“-Taste)

Gabelweite	Gabeltiefe	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
3 mm	42 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP	WFS3-40P415	6043919
			NPN	WFS3-40N415	6043920

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



Auf einen Blick

- Infrarot-Sendequelle
- Einfache und präzise Einstellung über Teach-in oder manuell via „+“/„-“-Tasten
- Kurze Ansprechzeit (max. 100 µs)
- PNP- und NPN-Schaltausgang
- Hell-/dunkelschaltend einstellbar
- 21 Bauformen mit verschiedenen Gabelweiten und -tiefen
- Stabiles IP-65-Aluminiumgehäuse

Ihr Nutzen

- Die schnelle Ansprechzeit und die hohe Auflösung sichern eine zuverlässige Erkennung selbst bei sehr hohen Geschwindigkeiten
- Fremdlichtunempfindlich dank Infrarot-Sendequelle
- Bedienerfreundliche Einstellung via Teach-in oder „+“/„-“-Taste
- Flexible Montage durch große Auswahl an unterschiedlichsten Gabelgrößen
- Das stabile Aluminiumgehäuse erfüllt die Voraussetzungen für den Einsatz in rauen, industriellen Umgebungen

→ www.mysick.com/de/WF

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen



Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/WF

- **Ansprechzeit:** 100 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)
- **MDO:** 0,2 mm (Kleinstes detektierbares Objekt.)
- **Schaltart:** PNP/NPN

Gabelweite	Einstellung	Gabeltiefe	Typ	Artikelnr.
2 mm	Teach-in	42 mm	WF2-40B416	6028450
		59 mm	WF2-60B416	6028457
		95 mm	WF2-95B416	6028464
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF2-40B410	6028428
		59 mm	WF2-60B410	6028436
		95 mm	WF2-95B410	6028443
5 mm	Teach-in	42 mm	WF5-40B416	6028451
		59 mm	WF5-60B416	6028458
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF5-40B410	6028429
		59 mm	WF5-60B410	6028438
15 mm	Teach-in	42 mm	WF15-40B416	6028452
		59 mm	WF15-60B416	6028459
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF15-40B410	6028430
		59 mm	WF15-60B410	6028438
	Teach-in	42 mm	WF30-40B416	6028453
		59 mm	WF30-60B416	6028460
30 mm	Teach-in	42 mm	WF30-40B410	6028431
		59 mm	WF30-60B410	6028439
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF30-40B410	6028431
		59 mm	WF30-60B410	6028439

Gabelweite	Einstellung	Gabeltiefe	Typ	Artikelnr.
50 mm	Teach-in	42 mm	WF50-40B416	6028454
		59 mm	WF50-60B416	6028461
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF50-40B410	6028432
		59 mm	WF50-60B410	6028440
80 mm	Teach-in	42 mm	WF80-40B416	6028455
		59 mm	WF80-60B416	6028462
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF80-40B410	6028433
		59 mm	WF80-60B410	6028441
120 mm	Teach-in	42 mm	WF120-40B416	6028456
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF120-40B410	6028435
		59 mm	WF120-60B410	6028442

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



Auf einen Blick

- Hochpräziser Laser (Klasse 1)
- Einfache und präzise Einstellung über Teach-in
- Kurze Ansprechzeit (max. 100 µs)
- Kleinstes detektierbares Objekt von nur 0,05 mm
- PNP- und NPN-Schaltausgang
- Hell-/dunkelschaltend einstellbar
- 21 Bauformen mit verschiedenen Gabelweiten und -tiefen
- Stabiles IP-65-Aluminiumgehäuse

Ihr Nutzen

- Hochpräziser Laserstrahl führt zu konstanter Messgenauigkeit über den gesamten Messbereich und zuverlässiger Detektion von kleinsten Objekten
- Einfaches Ausrichten und schnelle Justage durch sichtbaren Laserpunkt
- Hohe Prozesssicherheit: zuverlässige und einfache Einstellung mit Teach-in
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Gabelgrößen erhöht die Flexibilität bei der Montage
- Das stabile Aluminiumgehäuse erfüllt die Voraussetzungen für den Einsatz in rauen, industriellen Umgebungen

→ www.mysick.com/de/WFL

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/WFL

- **Ansprechzeit:** 100 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)
- **MDO:** 0,05 mm
- **Schaltart:** PNP/NPN
- **Einstellung:** Teach-in

Gabelweite	Gabeltiefe	Typ	Artikelnr.
2 mm	59 mm	WFL2-60B416	6036828
	42 mm	WFL2-40B416	6036821
	95 mm	WFL2-95B416	6036835
5 mm	59 mm	WFL5-60B416	6036829
	42 mm	WFL5-40B416	6036822
	95 mm	WFL5-95B416	6036836
15 mm	42 mm	WFL15-40B416	6036823
	59 mm	WFL15-60B416	6036830
	95 mm	WFL15-95B416	6036837
30 mm	42 mm	WFL30-40B416	6036824
	59 mm	WFL30-60B416	6036831
	95 mm	WFL30-95B416	6036838
50 mm	42 mm	WFL50-40B416	6036825
	59 mm	WFL50-60B416	6036832
	95 mm	WFL50-95B416	6036839

Gabelweite	Gabeltiefe	Typ	Artikelnr.
80 mm	42 mm	WFL80-40B416	6036826
	59 mm	WFL80-60B416	6036833
	95 mm	WFL80-95B416	6036840
120 mm	42 mm	WFL120-40B416	6036827
	59 mm	WFL120-60B416	6036834
	95 mm	WFL120-95B416	6036841

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



Auf einen Blick

- Deutlich sichtbares, rotes Sendelicht
- Keine Einstellung, sofort betriebsbereit
- Empfangsanzeige rundum sichtbar

Ihr Nutzen

- Fest eingestellte Parameter sorgen für eine hohe Betriebssicherheit bei einfachster Inbetriebnahme
- Einfaches Ausrichten und schnelle Justage durch sichtbares Rotlicht
- Die rundum sichtbare Empfangsanzeige ermöglicht eine ständige Prozesskontrolle

- 5 Gabelgrößen: max. Tiefe 120 mm, max. Weite 180 mm
- Stabiles IP-67-Aluminiumgehäuse

- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Gabelgrößen erhöht die Flexibilität bei der Montage
- Das stabile Aluminiumgehäuse erfüllt die Voraussetzungen für den Einsatz in rauen, industriellen Umgebungen

→ www.mysick.com/de/WFM

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/WFM

WFM30-40

- **Gabelweite:** 30 mm
- **Gabeltiefe:** 42 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs ¹⁾	0,8 mm ²⁾	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM30-40P321	6037819
				Hellschaltend	WFM30-40P311	6037820
		Leitung 2 m, 3-polig	NPN	Dunkelschaltend	WFM30-40N321	6037821
			PNP	Dunkelschaltend	WFM30-40P121	6037823

¹⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

²⁾ Kleinstes detektierbares Objekt.

WFM50-60

- **Gabelweite:** 50 mm
- **Gabeltiefe:** 60 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs ¹⁾	0,8 mm ²⁾	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM50-60P321	6037824
				Hellschaltend	WFM50-60P311	6037825
			NPN	Dunkelschaltend	WFM50-60N321	6037826

¹⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

²⁾ Kleinstes detektierbares Objekt.

WFM80-60

- **Gabelweite:** 80 mm
- **Gabeltiefe:** 60 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs ¹⁾	0,8 mm ²⁾	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM80-60P321	6037828
				Hellschaltend	WFM80-60P311	6037829
			NPN	Dunkelschaltend	WFM80-60N321	6037830

¹⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.²⁾ Kleinstes detektierbares Objekt.

WFM120-120

- **Gabelweite:** 120 mm
- **Gabeltiefe:** 124 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs ¹⁾	0,8 mm ²⁾	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM120-120P321	6037832
				Hellschaltend	WFM120-120P311	6037833
			NPN	Dunkelschaltend	WFM120-120N321	6037834

¹⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.²⁾ Kleinstes detektierbares Objekt.

WFM180-120

- **Gabelweite:** 180 mm
- **Gabeltiefe:** 124 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs ¹⁾	1 mm ²⁾	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM180-120P321	6037836
				Hellschaltend	WFM180-120P311	6037837
			NPN	Hellschaltend	WFM180-120N311	6037839

¹⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.²⁾ Kleinstes detektierbares Objekt.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489



Auf einen Blick

- Tastender Zeilensensor im kompakten Sensorgehäuse
- Individuelle, anwendungsorientierte Funktionalitäten der Sensoren
- Erkennen der Kantenposition unterschiedlichster Materialien
- Erkennen von Durchmesser zur Spalten- und Breitenmessung
- Sehr hohe Reproduzierbarkeit von 0,03 mm
- Großer Messbereich von 30 mm
- Sichtbarer Lichtfleck, dadurch genaue Justage möglich
- Keine Einstellungen notwendig

Ihr Nutzen

- Sichere Kantenpositions- bzw. Dickenbestimmung
- Dank kleinem Gehäuse und verschiedenen Tastweitenoptionen ist der Sensor einfach und individuell in die Maschine integrierbar
- Durch das tastende Prinzip ist kein Reflektor notwendig. Zusätzliche Reinigungsintervalle entfallen dadurch. Der robuste Betrieb ist gewährleistet.
- Sehr gutes Produktionsergebnis dank hoher Reproduzierbarkeit von 0,03 mm
- Der sichtbare Lichtfleck ermöglicht eine einfache und schnelle Justage des Sensors auf das Objekt. Dank großem Messbereich ist eine zeitintensive Feinjustage nicht erforderlich.
- Keine Parametrierung notwendig – gewährleistet einfachste Inbetriebnahmen

→ www.mysick.com/de/Ax20

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Ax20



Funktionsprinzip	Tastweite	Messbereich	Reproduzierbarkeit	MDO	Schaltart	Typ	Artikelnr.
Kantenerkennung, tastend und Reflektorbetrieb	25 mm	20 mm	0,03 mm ¹⁾	0,8 mm ²⁾	Q (PNP) ³⁾	AT20E-PM111	1044484
					Q (NPN) ³⁾	AT20E-NM111	1046458
	100 mm	30 mm	0,05 mm ¹⁾	1,6 mm ²⁾	Q (PNP) ³⁾	AT20E-PM331	1045990
					Q (NPN) ³⁾	AT20E-NM331	1046459
Kantenerkennung, Reflektorbetrieb	25 mm	20 mm	0,03 mm ¹⁾	0,8 mm ²⁾	Q (PNP) ³⁾	AL20E-PM111	1046463
					Q (NPN) ³⁾	AL20E-NM111	1046460
	100 mm	30 mm	0,05 mm ¹⁾	1,6 mm ²⁾	Q (PNP) ³⁾	AL20E-PM331	1046462
					Q (NPN) ³⁾	AL20E-NM331	1046461
Durchmessererkennung, tastend und Reflektorbetrieb	25 mm	20 mm	0,03 mm ¹⁾	0,8 mm ²⁾	Q (PNP) ³⁾	AT20D-PM111	1046464
					Q (NPN) ³⁾	AT20D-NM111	1046466
	100 mm	30 mm	0,05 mm ¹⁾	1,6 mm ²⁾	Q (PNP) ³⁾	AT20D-PM331	1046465
					Q (NPN) ³⁾	AT20D-NM331	1046467

¹⁾ Bezogen auf Tastweite.

²⁾ Kleinstes detektierbares Objekt.

³⁾ Aktiv, wenn Objekt erkannt.

Empfohlenes Zubehör

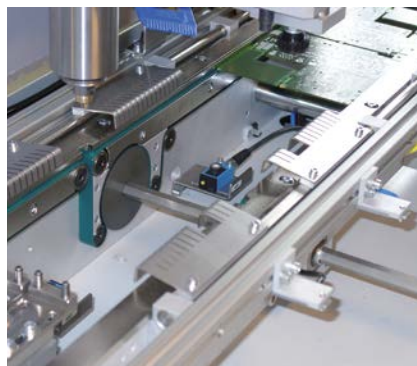
	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Edelstahl (1.4404), ohne Befestigungsmaterial, für DT20 Hi, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-DT20	4043524
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
Reflektoren			
	IRF 2000-Reflexionsfolie 110 mm x 30 mm x 3 mm, ohne Polarisisationseffekt, selbstklebend	REF-AX001	2049250
	IRF 2000-Reflexionsfolie 95 mm x 30 mm x 0,3 mm, ohne Polarisisationseffekt, selbstklebend	REF-AX002	2049249



DISTANZSENSOREN



Photo: viastore, Stuttgart



Distanzsensoren von SICK – Präzision für Messaufgaben

Eine der wichtigsten Aufgaben in der industriellen Fertigung ist die Messung von Abständen. Allerdings sind die Anwendungen hier so vielfältig, dass

kein Sensor universell für alle Aufgaben einsetzbar ist. SICK bietet für die Messung von Distanzen ein breites Produktprogramm für eine große Vielfalt

von Messaufgaben. Als Funktionsprinzip für die Distanzmessung dienen die Optoelektronik und die Ultraschallsensorik.



Auswahlhilfe Distanzsensoren I-336



OD Mini I-338
Präzise messen mit Leichtigkeit



OD Value. I-340
Einfach genau messen



OD Precision I-342
Drei Sensoren mit einer Auswerteeinheit:
jede Dimension hochgenau bestimmen



Dx35. I-344
Wahre Größe zeigt sich in der Applikation
– flexibel messen oder schalten bis 35 m



Dx50. I-346
Distanzen messen – zuverlässig, präzise
und vielseitig



Dx100 I-348
Führend in Vielfalt und Flexibilität



OLM100 I-350
Große Flexibilität in kleinem Gehäuse



UM18 I-352
Einfaches Einstellen, perfektes Erkennen



UM30 I-354
Der universelle Problemlöser



UC4 I-356
Klein, präzise, Ultraschall















UC12. I-358
Ultraschalltechnologie in klassischer
Sensorbauform



ISD400 I-360
Kabellose Datenkommunikation
– einfach und schnell

AUSWAHLHILFE DISTANZSENSOREN

Produkt		Funktionsprinzip					
		Triangulation	Lichtlaufzeit	Optisch-linear	Ultraschall	Optische Datenübertragung	
Short-Range-Distanzsensoren (Displacement)							
	OD Mini	■					
	OD Value	■					
	OD Precision	■					
Mid-Range-Distanzsensoren							
	Dx35		■				
	Dx50		■				
Long-Range-Distanzsensoren							
	Dx100		■				
Lineare-Messsensoren							
	OLM100			■			
Ultraschallsensoren							
	UM18				■		
	UM30				■		
	UC4				■		
	UC12				■		
Optische Datenübertragung							
	ISD400					■	

	Messbereiche	Seite
	<div> <div>0 m</div> <div>0,01 m</div> <div>0,1 m</div> <div>0,5 m</div> <div>1 m</div> <div>5 m</div> <div>10 m</div> <div>100 m</div> <div>500 m</div> <div>1.000 m</div> <div>5.000 m</div> <div>10.000 m</div> </div>	
	<div> <div></div> <div>0,01 m ... 0,25 m</div> </div>	→ I-338
	<div> <div></div> <div>0,026 m ... 0,4 m</div> </div>	→ I-340
	<div> <div></div> <div>0,05 m ... 1 m</div> </div>	→ I-342
	<div> <div></div> <div>0,05 m ... 12 m</div> </div>	→ I-344
	<div> <div></div> <div>0,2 m ... 50 m</div> </div>	→ I-346
	<div> <div></div> <div>0,15 m ... 300 m</div> </div>	→ I-348
	<div> <div></div> <div>0 m ... 10.000 m</div> </div>	→ I-350
	<div> <div></div> <div>0,02 m ... 1,3 m</div> </div>	→ I-352
	<div> <div></div> <div>0,03 m ... 8 m</div> </div>	→ I-354
	<div> <div></div> <div>0,013 m ... 0,25 m</div> </div>	→ I-356
	<div> <div></div> <div>0,02 m ... 0,35 m</div> </div>	→ I-358
	<div> <div></div> <div>Übertragungsreichweite: 0,02 m ... 180 m</div> </div>	→ I-360



Auf einen Blick

- Kompaktes, robustes Gehäuse
- Integrierte Verstärkereinheit, keine zusätzliche Einheit notwendig
- Display und LEDs am Gerät zur Visualisierung des aktuellen Status
- Verschiedene Schnittstellen verfügbar

Ihr Nutzen

- Kostensparende Inbetriebnahme durch einfaches Bedienkonzept und Display
- Einsatz auch in hochdynamischen Applikationen durch kleine Baugröße und geringes Gewicht
- Reduktion des Verkabelungsaufwands, da keine zusätzliche Verstärkereinheit notwendig
- Einfaches Einlernen über Display oder externen Teach-Eingang
- CMOS-Empfangeinheit für präzise und schnelle Messung im μm -Bereich
- Verschiedene Messbereiche: messen von 10 mm bis 250 mm möglich
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch zuverlässige Messung unabhängig von Helligkeit und Farbe der Oberfläche
- Einfache Integration in industrielle Netzwerke durch Vielzahl an verfügbaren Schnittstellen
- Höchste Performance auch bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten

→ www.mysick.com/de/OD_Mini

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

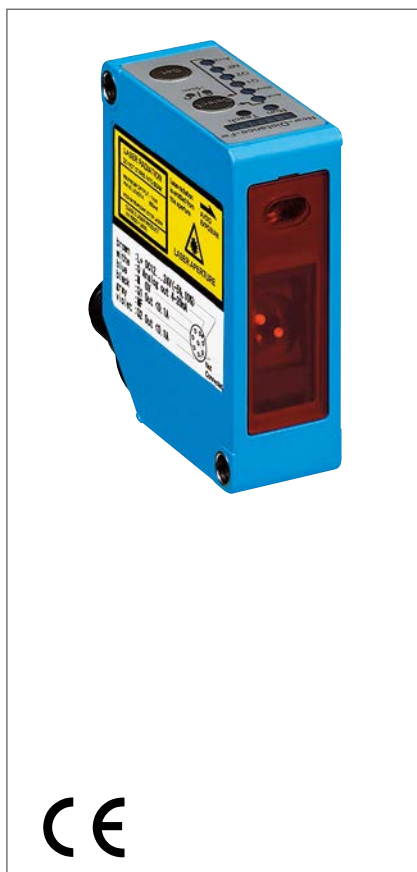
Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/OD_Mini

Unterproduktfamilie	Gehäusematerial	Messbereich	Datenschnittstelle	Anschlussart	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
OD Mini Core	Aluminiumgehäuse mit PPSU-Linse	20 mm ... 50 mm	–	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035C15Q15	6052309
				Stecker M8, 4-polig	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035C15Q14	6052308
		50 mm ... 250 mm	–	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B150F0AQ15	6052327
				Stecker M8, 4-polig	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B150F0AQ14	6052326

Unterprodukt-familie	Gehäuse-material	Messbereich	Datenschnitt-stelle	Anschlussart	Schalt-ausgang	Typ	Artikelnr.
OD Mini Prime	Aluminium-gehäuse mit PPSU-Linse	10 mm ... 20 mm	1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B015C05I25	6050520
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B015C05I14	6050519
		20 mm ... 50 mm	1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035C15I25	6050524
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B035C15I14	6050523
		50 mm ... 150 mm	1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B100C50I25	6050528
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B100C50I14	6050527
	Edelstahlge-häuse mit PPSU-Linse	10 mm ... 20 mm	1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B015H05U25	6050498
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B015H05U14	6050497
			1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B015H05I25	6050496
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B015H05I14	6050495
		20 mm ... 50 mm	1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035H15U25	6050506
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B035H15U14	6050505
			1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035H15I25	6050504
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B035H15I14	6050503
		50 mm ... 150 mm	1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B100H50U25	6050514
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B100H50U14	6050513
			1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B100H50I25	6050512
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B100H50I14	6050511

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899



Auf einen Blick

- Mehrere Messbereiche von 26 mm ... 34 mm bis zu 100 mm ... 500 mm
- Sehr genaue, oberflächenunabhängige Messung mittels CMOS-Empfängerelement
- Einfaches, LED-basiertes Bedien- bzw. Einlernkonzept
- Große Produktvielfalt mit einer Vielzahl von Standard-Schnittstellen
- Lasertechnologie für präzise Vermessung kleinster Objekte
- Kompaktes Stand-alone-Gerät
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Ihr Nutzen

- Oberflächenunabhängiges und zuverlässiges Messverfahren minimiert Maschinenstillstandszeiten
- Extrem einfaches Einlernen des Sensors ermöglicht schnelle und kostensparende Inbetriebnahme
- Reduzierter Platzbedarf und Verkabelungsaufwand durch kompaktes Stand-alone-Design
- Zahlreiche Messbereiche und Schnittstellen machen eine ideale und kostengünstige Einbindung in jedes Produktionsumfeld möglich
- Niedrige Investitionskosten erlauben eine durchgängige und regelmäßige Qualitätssicherung
- Berührungslose Messtechnik aus sicherem Abstand ermöglicht die Prüfung direkt im Produktionsprozess
- Verschleiß- und beschädigungsfreie Prüfung auf Basis berührungsloser Messung

→ www.mysick.com/de/OD_Value

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/OD_Value

Messfrequenz: 1,3 kHz

- **Messbereich:** 100 mm ... 400 mm, 6 % ... 90 % Remission
- **Auflösung:** 75 µm ... 75 µm (Bei Mittelwerteinstellung Mittel.)
- **Reproduzierbarkeit:** 225 µm (6 % ... 90 % Remission.) (Bei Mittelwerteinstellung Mittel.) (Konstante Rahmenbedingungen.) (Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.)
- **Linearität:** ± 750 µm (Bei Mittelwerteinstellung Mittel.) (Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß)) (Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.) (Bei regelmäßiger Referenzierung in der Applikation.)
- **Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz):** 1,8 mm x 3,5 mm (250 mm)
- **Ansprechzeit:** 2 ms / 15 ms / 50 ms
(Automatische Anpassung der Empfindlichkeit ≤ 4 ms, 6 ms für die Typen mit Messbereich 100 mm ... 400 mm.)

Datenschnittstelle	Anschlussart	Schaltausgang ¹⁾	Typ	Artikelnr.
–	Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150C0	6036647
0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ) ²⁾	Stecker M12, 8-polig	2 x NPN (100 mA)	OD2-N250W150U0	6036638
		2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150U0	6036646
4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) ²⁾	Stecker M12, 8-polig	2 x NPN (100 mA)	OD2-N250W150I0	6036637
		2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150I0	6036645
RS-422 ²⁾	Leitung 2 m	1 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150A2	6036644

¹⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2 V) / LOW = < 2 V; NPN: HIGH = < 2 V / LOW = U_V.

²⁾ Auflösung Analogausgang 16 bit.

Messfrequenz: 2 kHz

- **Ansprechzeit:** 1 ms / 10 ms / 35 ms

(Automatische Anpassung der Empfindlichkeit ≤ 4 ms, 6 ms für die Typen mit Messbereich 100 mm ... 400 mm.)

Messbereich	Auflösung ¹⁾	Reproduzierbarkeit ^{1) 2) 3) 4)}	Linearität ^{1) 4) 5) 6)}	Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz)	Datenschnittstelle ⁷⁾	Anschlus-sart	Schaltausgang ⁸⁾	Typ	Artikelnr.
26 mm ... 34 mm, 6 % ... 90 % Re-mission	2 µm ... 2 µm	6 µm	± 8 µm	0,1 mm x 0,1 mm (30 mm)	0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ)	Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P30W04U0	6036581
					4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	Leitung 2 m	2 x PNP (100 mA)	OD2-P30W04I2	6036576
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P30W04I0	6036580
40 mm ... 60 mm, 6 % ... 90 % Re-mission	5 µm ... 5 µm	15 µm	± 20 µm	0,5 mm x 1 mm (50 mm)	0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ)	Leitung 2 m	2 x NPN (100 mA)	OD2-N50W10U2	6036585
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P50W10U0	6036598
					4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	Leitung 2 m	2 x NPN (100 mA)	OD2-N50W10I2	6036584
							2 x PNP (100 mA)	OD2-P50W10I2	6036592
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P50W10I0	6036597
60 mm ... 180 mm, 6 % ... 90 % Re-mission	30 µm ... 30 µm	90 µm	± 120 µm	1 mm x 1,5 mm (120 mm)	0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ)	Leitung 2 m	2 x NPN (100 mA)	OD2-N120W60U2	6036618
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P120W60U0	6036630
					4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	Leitung 2 m	2 x PNP (100 mA)	OD2-P120W60I2	6036625
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P120W60I0	6036629
						RS-422	Stecker M12, 8-polig	1 x PNP (100 mA)	OD2-P120W60A0
65 mm ... 105 mm, 6 % ... 90 % Re-mission	10 µm ... 10 µm	30 µm	± 40 µm	0,8 mm x 1,3 mm (85 mm)	0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ)	Leitung 2 m	2 x PNP (100 mA)	OD2-P85W20U2	6036610
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P85W20U0	6036614

¹⁾ Bei Mittelwerteinstellung Mittel.

²⁾ 6 % ... 90 % Remission.

³⁾ Konstante Rahmenbedingungen.

⁴⁾ Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.

⁵⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß)

⁶⁾ Bei regelmäßiger Referenzierung in der Applikation.

⁷⁾ Auflösung Analogausgang 16 bit.

⁸⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2 V) / LOW = < 2 V; NPN: HIGH = < 2 V / LOW = U_V .

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: spezieller Farbcode, PVC, geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MF	6020663



Auf einen Blick

- Zahlreiche Messbereiche von 24 mm ... 26 mm bis zu 300 mm ... 700 mm
- Oberflächenunabhängige Messung mittels CMOS-Empfangelement
- Höchste Messgenauigkeit und Messfrequenz
- Glasdickenmessung mit nur einem Sensorkopf
- Unterschiedliche Lichtfleckgrößen
- Integrierte Verrechnung von bis zu drei Sensoren
- Stand-alone-Nutzung via RS-422

Ihr Nutzen

- Berührungslose, hochgenaue Messtechnik stellt direkt im Produktionsprozess die 100%ige Qualität der Endprodukte sicher
- Extrem oberflächenunabhängiger Messalgorithmus garantiert geringe Maschinenstillstandszeiten
- Reduzierte Durchlaufzeiten als Resultat der hohen Messfrequenz von bis zu 10 kHz
- Einfache und kostengünstige Lösung anspruchsvoller Messaufgaben durch die Verrechnung von mehreren Sensorköpfen
- Durch optionalen Stand-alone-Betrieb bietet der OD Precision höchste Leistungsfähigkeit bei niedrigeren Investitionskosten
- Übersichtliches LC-Display ermöglicht eine einfache und kostengünstige Inbetriebnahme
- Zahlreiche Schnittstellen für eine einfache Einbindung in eine bestehende Produktionsumgebung

→ www.mysick.com/de/OD_Precision

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/OD_Precision

OD Precision Sensorkopf

- **Ansprechzeit:** 0,1 ms (Benötigte Zeit für automatische Anpassung der Empfindlichkeit errechnet sich aus: Sampling period x 20. Bei Standardeinstellung 100µs (10kHz) entspricht dies ≤ 2 ms.) (Standardeinstellung für OD5-350x100 und OD5-500x200 = 0,8 ms, bzw. 1,25 kHz, alle anderen = 0,1 ms / 10 kHz.)

Vermerk	Messbereich	Auflösung	Reproduzierbarkeit	Linearität	Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz)	Typ	Artikelnr.
OD Precision Sensorkopf ist kompatibel mit AOD5-Hardwareversion 1.7, und Softwareversion 4.3 (entspricht Produktionszeitraum ab Lot.1338)	110 mm ... 190 mm, 6 % ... 90 % Remission; bei Standardeinstellungen	2 µm ... 2 µm ¹⁾	6 µm ²⁾	± 40 µm	Ø 180 µm (150 mm)	OD5-150T40	6049579
					0,33 mm x 1,6 mm (150 mm)	OD5-150W40	6049580

¹⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß), bzw. Spiegel für OD5-25x; gewählte Mittelwerteinstellung: 4096.

²⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß), bzw. Spiegel für OD5-25x; gewählte Mittelwerteinstellung: 4096; konstante Rahmenbedingungen.

³⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß), bzw. Spiegel für OD25-x; gewählte Mittelwerteinstellung: 256 bzw. 4096 für OD25-x.

⁴⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß), bzw. Spiegel für OD25-x; gewählte Mittelwerteinstellung: 256 bzw. 4096 für OD25-x; konstante Rahmenbedingungen.

Vermerk	Messbereich	Auflösung	Reproduzierbarkeit	Linearität	Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz)	Typ	Artikelnr.
OD Precision Sensorkopf kann in Kombination mit AOD5-P/N1 oder stand-alone via RS-422 genutzt werden	24 mm ... 26 mm, 6 % ... 90 % Remission; bei Standardeinstellungen	0,02 µm ... 0,02 µm ³⁾	0,06 µm ⁴⁾	± 1,6 µm ¹⁾	25 µm x 35 µm (25 mm)	OD5-25T01	6035975
					100 µm x 700 µm (25 mm)	OD5-25W01	6035976
	25 mm ... 35 mm, 6 % ... 90 % Remission; bei Standardeinstellungen	0,2 µm ... 0,2 µm ¹⁾	0,6 µm ²⁾	± 8 µm ¹⁾	30 µm x 100 µm (30 mm)	OD5-30T05	6035977
					260 µm x 1.000 µm (30 mm)	OD5-30W05	6035978
	65 mm ... 105 mm, 6 % ... 90 % Remission; bei Standardeinstellungen	1 µm ... 1 µm ¹⁾	3 µm ²⁾	± 20 µm ¹⁾	70 µm x 290 µm (85 mm)	OD5-85T20	6035979
					260 µm x 1.200 µm (85 mm)	OD5-85W20	6035980
	250 mm ... 450 mm, 6 % ... 90 % Remission; bei Standardeinstellungen	5 µm ... 5 µm ¹⁾	15 µm ²⁾	± 160 µm ¹⁾	700 µm x 2.400 µm (350 mm)	OD5-350W100	6035981
	300 mm ... 700 mm, 6 % ... 90 % Remission; bei Standardeinstellungen	10 µm ... 10 µm ¹⁾	30 µm ²⁾	± 400 µm ¹⁾	1.000 µm x 3.700 µm (500 mm)	OD5-500W200	6035982

¹⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß), bzw. Spiegel für OD5-25x; gewählte Mittelwerteinstellung: 4096.

²⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß), bzw. Spiegel für OD5-25x; gewählte Mittelwerteinstellung: 4096; konstante Rahmenbedingungen.

³⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß), bzw. Spiegel für OD25-x; gewählte Mittelwerteinstellung: 256 bzw. 4096 für OD25-x.



⁴⁾ Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß), bzw. Spiegel für OD25-x; gewählte Mittelwerteinstellung: 256 bzw. 4096 für OD25-x; konstante Rahmenbedingungen.

OD Precision Auswerteeinheit

- Vermerk:** OD Precision Sensorkopf kann in Kombination mit AOD5-P/N1 oder stand-alone via RS-422 genutzt werden

Typ	Artikelnr.
AOD5-N1	6035984
AOD5-P1	6035985

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 12-polig, gerade Leitung: RS-422, PVC, geschirmt, 2 m OD Precision spezifisch	DSL-1212-G02M	6035986
	Kopf A: Stecker, 50-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 3 m Ein- und Ausgangserweiterungskabel für AOD5-P/N1 (OD Precision)	IO-EXP-AOD5	6035990
	Kopf A: Stecker, 12-polig Kopf B: Klemmstecker, 12-polig Leitung: ungeschirmt Klemmenleiste für AOD5-P/N1 (OD Precision)	TERM.-AOD5	6035989



Auf einen Blick

- Höchste Zuverlässigkeit, Fremdlichtsicherheit und bestes Preis-Leistungs-Verhältnis dank HDDM™-Technologie
- Messbereich von 0,05 m bis 12 m auf natürlichen Objekten oder von 0,2 m bis 35 m auf Reflexfolie
- Geräte mit Analog- und Schaltausgang oder rein schaltend
- Infrarotes oder rotes Sendelicht in Laserklasse 1 oder 2
- Reproduzierbarkeit: 0,5 mm bis 5 mm
- Geringe Baugröße
- IO-Link

Ihr Nutzen

- Präzise und zuverlässige Messung unabhängig von Objektfarbe erhöht Betriebszeiten und Prozessqualität
- Geringe Größe und Blindzone ermöglichen flexible Montage bei engen Platzverhältnissen
- Optimale Lösung durch flexibel einstellbare Geschwindigkeit, Reichweite und Reproduzierbarkeit
- Flexible Schnittstellennutzung: 4 mA bis 20 mA, 0 V bis 10 V, PNP, NPN oder IO-Link – für einfache Maschinenintegration
- Vielfältige Lichtsender bieten mit einfacher Ausrichtung, bester Performance oder unauffälliger Messung immer die ideale Lösung
- Niedrige Investitionskosten bei hoher Leistungsfähigkeit stellen schnelle Amortisation sicher
- IO-Link bietet von Inbetriebnahme bis Service volle Prozesskontrolle
- Schnelle Inbetriebnahme und schnelle Chargenwechsel dank vielfältiger Bedienoptionen

→ www.mysick.com/de/Dx35

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Dx35

Messbereich	Analogausgang ³⁾	Schaltausgang ^{4) 5)}	Ansprechzeit ^{6) 7)}	Variante	Typ	Artikelnr.
50 mm ... 12.000 mm, 90 % Remission ^{1) 2)}	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 450 \Omega$) / 1 x 0 V ... 10 V ($\geq 50 \text{ k}\Omega$) / –	1 x / 2 x Gegentakt: PNP/ NPN (100 mA), IO-Link ³⁾	2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms	Roter Laser, Klasse 2	DT35-B15251	1057652
50 mm ... 5.300 mm, 18 % Remission			4,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 48,5 ms / 192,5 ms	Roter Laser, Klasse 1	DT35-B15551	1057651
50 mm ... 3.100 mm, 6 % Remission	–	2 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA), IO- Link ⁸⁾	2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms	Infraroter Laser, Klasse 1	DT35-B15851	1057653
			4,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 48,5 ms / 192,5 ms	Roter Laser, Klasse 2	DS35-B15221	1057655
			2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms	Roter Laser, Klasse 1	DS35-B15521	1057654
				Infraroter Laser, Klasse 1	DS35-B15821	1057656
200 mm ... 35.000 mm, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“ ²⁾	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 450 \Omega$) / 1 x 0 V ... 10 V ($\geq 50 \text{ k}\Omega$) / –	1 x / 2 x Gegentakt: PNP/ NPN (100 mA), IO-Link ⁸⁾	2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms	Roter Laser, Klasse 1	DL35-B15552	1057657
		2 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA), IO- Link ⁸⁾		Infraroter Laser, Klasse 1	DL35-B15852	1057658
				Roter Laser, Klasse 1	DR35-B15522	1057659
				Infraroter Laser, Klasse 1	DR35-B15822	1057660

¹⁾ Bei Geschwindigkeitseinstellung Slow.

²⁾ Siehe Reproduzierbarkeitskennlinien.

³⁾ Ausgang Q₂ umstellbar: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / Schaltausgang.

⁴⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

⁵⁾ Spannungsabfall < 3 V.

⁶⁾ Abhängig von der eingestellten Geschwindigkeit: Super Fast ... Super Slow.

⁷⁾ Seitliches Einführen des Objekts in den Messbereich.

⁸⁾ Ausgang Q₂ umstellbar: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / Schaltausgang / Q₁ nicht / inaktiv.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, Stahl, verzinkt, inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-WN-DX50	2048370
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Ausrichteinheit, Stahl, verzinkt, Stahl, verzinkt, inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-AH-DX50	2048397
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
Reflektoren			
	Reflektorplatte, Reflexionsfolie „Diamond Grade“, 330 mm x 330 mm, Material Grundplatte: Aluminium, schraubbar, anschraubbar, 4 Loch Befestigung	PL240DG	1017910
	Reflexionsfolie „Diamond Grade“, selbstklebend, konfektionierbar vom Bogen, 74,9 cm x 91,4 cm, selbstklebend ¹⁾	REF-DG-K	4019634

¹⁾ Länge konfektionierbar von Bogen. Breite max. 74,9 cm, Länge max. 91,4 cm.



Auf einen Blick

- Beste Zuverlässigkeit, Fremdlightsicherheit und Preis-Leistungs-Verhältnis dank HDDM™-Technologie
- Messbereiche von 10 oder 20 m direkt auf das Objekt oder 50 m auf Reflektor
- Unterschiedliche Leistungsniveaus je nach Produkt- und Laserklasse
- Unterschiedliche Schnittstellen: schaltend, analog oder seriell
- Display mit intuitivem und durchgängigem Bedienkonzept
- Robustes Zink-Druckgussgehäuse
- Großer Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis +65 °C

Ihr Nutzen

- Messbereiche bis zu 10, 20 oder 50 m in Kombination mit unterschiedlichen Schnittstellen ermöglichen eine einfache und schnelle Integration in jede Produktionsumgebung
- Hohe Präzision und Zuverlässigkeit der Messung tragen dazu bei, die Prozessqualität und -stabilität zu verbessern
- Hohe Mess- oder Schaltfrequenzen ermöglichen einen schnellen Materialfluss
- Das vielfältige Dx50-Produktportfolio ermöglicht eine einfache Adaption an sich ändernde Anforderungen
- Minimale Inbetriebnahmekosten durch einfache und schnelle Bedienung via Display
- Der Temperaturbereich von -30 °C bis +65 °C ermöglicht eine einfache Nutzung im Außen- oder Tiefkühlbereich
- Erhöhte Maschinenverfügbarkeit dank der Fremdlightsicherheit bis 40 klx

→ www.mysick.com/de/Dx50

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Dx50

Messbereich	Analogausgang	Schaltausgang ¹⁾	Ansprechzeit	Typ	Artikelnr.
200 mm ... 10.000 mm, 90 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x PNP (100 mA) ²⁾	20 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DT50-P1113	1044369
200 mm ... 6.500 mm, 18 % Remission	1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)	1 x PNP (100 mA) ²⁾	20 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DT50-P1114	1047581
200 mm ... 4.000 mm, 6 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x NPN (100 mA) ⁵⁾	20 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DT50-N1113	1047396
	1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)	1 x NPN (100 mA) ⁵⁾	20 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DT50-N1114	1047582
200 mm ... 10.000 mm, 90 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x PNP (100 mA) ²⁾	20 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DT50-P1123	1047118
200 mm ... 5.000 mm, 18 % Remission	1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)	1 x PNP (100 mA) ²⁾	20 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DT50-P1124	1047616
200 mm ... 2.500 mm, 6 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x NPN (100 mA) ⁵⁾	20 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DT50-N1123	1047397
	1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)	1 x NPN (100 mA) ⁵⁾	20 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DT50-N1124	1047617
200 mm ... 20.000 mm, 90 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x PNP (100 mA) ²⁾	15 ms / 30 ms / 80 ms ^{4) 6)}	DT50-P2113	1047314
200 mm ... 8.500 mm, 18 % Remission		1 x NPN (100 mA) ⁵⁾	15 ms / 30 ms / 80 ms ^{4) 6)}	DT50-N2113	1047398
200 mm ... 5.000 mm, 6 % Remission					

¹⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

²⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2,5 V) / LOW = 0 V.

³⁾ Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung: schnell/langsam.

⁴⁾ Seitliches Einführen des Objekts in den Messbereich.

⁵⁾ NPN: HIGH = < 2,5 V / LOW = U_V.

⁶⁾ Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung: schnell/mittel/langsam.

⁷⁾ Auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“

⁸⁾ Abhängig von der eingestellten Funktion MF: Schaltausgang 2 / Laser aus, externer Teach.

Messbereich	Analogausgang	Schaltausgang ¹⁾	Ansprechzeit	Typ	Artikelnr.
200 mm ... 13.000 mm, 90 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 300 \Omega$)	1 x PNP (100 mA) ²⁾	15 ms / 30 ms / 80 ms ^{4) 6)}	DT50-P2123	1047399
200 mm ... 5.800 mm, 18 % Remission		1 x NPN (100 mA) ⁵⁾	15 ms / 30 ms / 80 ms ^{4) 6)}	DT50-N2123	1047400
200 mm ... 3.400 mm, 6 % Remission	-	2 x PNP (100 mA) ²⁾	10 ms / 50 ms ³⁾	DS50-P1112	1047402
200 mm ... 10.000 mm, 90 % Remission		2 x NPN (100 mA) ⁵⁾	10 ms / 50 ms ³⁾	DS50-N1112	1047404
200 mm ... 6.000 mm, 18 % Remission		2 x PNP (100 mA) ²⁾	20 ms / 100 ms ³⁾	DS50-P1122	1047405
200 mm ... 4.000 mm, 6 % Remission		2 x NPN (100 mA) ⁵⁾	20 ms / 100 ms ³⁾	DS50-N1122	1047406
200 mm ... 50.000 mm, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“ ⁷⁾	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 300 \Omega$)	1 x PNP (100 mA) ²⁾	15 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DL50-P1123	1047361
		1 x NPN (100 mA) ⁵⁾	15 ms / 30 ms ^{3) 4)}	DL50-N1123	1047401
	-	2 x / 1 x PNP (100 mA) ^{2) 8)}	10 ms / 40 ms / 160 ms ^{4) 6)}	DL50-P2225	1048418
		2 x / 1 x NPN (100 mA) ^{5) 8)}	10 ms / 40 ms / 160 ms ^{4) 6)}	DL50-N2225	1048419
		2 x / 1 x PNP (100 mA) ^{2) 8)}	10 ms / 40 ms / 160 ms ^{4) 6)}	DL50-N2228	1058987
				DL50-P2228	1058986

¹⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

²⁾ PNP: HIGH = U_V - ($< 2,5 \text{ V}$) / LOW = 0 V.

³⁾ Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung: schnell/langsam.

⁴⁾ Seitliches Einführen des Objekts in den Messbereich.






⁵⁾ NPN: HIGH = $< 2,5 \text{ V}$ / LOW = U_V .

⁶⁾ Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung: schnell/mittel/langsam.

⁷⁾ Auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“

⁸⁾ Abhängig von der eingestellten Funktion MF: Schaltausgang 2 / Laser aus, externer Teach.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Ausrichteinheit, Stahl, verzinkt, Stahl, verzinkt, inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-AH-DX50	2048397
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MAH1	6032448
Reflektoren			
	Reflektorplatte, Reflexionsfolie „Diamond Grade“, 330 mm x 330 mm, Material Grundplatte: Aluminium, schraubbar, anschraubbar, 4 Loch Befestigung	PL240DG	1017910



Auf einen Blick

- 3D-Ausrichthalterung mit Schnellverschluss
- SpeedCon™- und Standard-M12-kompatible Anschlüsse
- Kleines, robustes Metallgehäuse
- Display mit intuitiver Menüstruktur und gut sichtbaren Status-LEDs
- Vorausfall- und Diagnosedaten verfügbar
- Zahlreiche Feldbus- und Ethernetschnittstellen
- Langlöcher für Nullpunktjustage bei Gerätetausch
- Vielseitiges Zubehör erhältlich

Ihr Nutzen

- 3D-Ausrichthalterung mit Schnellverschluss für schnelle Ausrichtung und einfachen Gerätetausch – spart Montage- und Wartungskosten
- Phasenmoduliertes Messverfahren mit optimalen Regelkreisverhalten bietet erhöhte Performance und höchste Anlagenproduktivität
- Schnelle Parameteranpassung dank intuitiv bedienbarem Display – für die perfekte Sensoreinstellung
- Zahlreiches Zubehör für flexiblen Einsatz sichert hohe Betriebsfunktionalität
- Vorausfallmeldungen und Diagnosedaten ermöglichen schnelle Geräteanalyse und vorbeugende Wartungsmaßnahmen für höchste Anlagenverfügbarkeit
- Vielfältige Schnittstellen auf Feldbus- und Ethernetbasis: Hohe Flexibilität, schnelle Kommunikation für maximale Produktivität
- Kleines, robustes Metallgehäuse, kompatibel zu SpeedCon™-Anschlusssteckern: Perfekte Handhabung – auch bei wenig Platz

→ www.mysick.com/de/Dx100

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Dx100

Umgebungs-temperatur	Strom-aufnahme	Messbereich	Genauigkeit ²⁾	Reproduzier-barkeit ³⁾	Schnittstelle	Typ	Artikelnr.
Betrieb -20 °C ... +55 °C ¹⁾ Betrieb mit Kühlgehäuse -20 °C ... +75 °C Lager -40 °C ... +75 °C	Bei 24 V DC < 250 mA	0,15 m ... 100 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 2 mm	0,5 mm	EtherNet/IP	DL100-21AA2110	1066427
		0,15 m ... 200 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 2,5 mm	1 mm	EtherNet/IP	DL100-22AA2110	1066428
		0,15 m ... 300 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 3 mm	2 mm	EtherNet/IP	DL100-23AA2110	1066429
		0,15 m ... 100 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 2 mm	0,5 mm	SSI	DL100-21AA2101	1052684
		0,15 m ... 300 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 3 mm	2 mm	SSI	DL100-23AA2101	1052696

¹⁾ Bei Temperaturen < -10 °C ist eine Warmlaufzeit von typ. 7 Minuten erforderlich.

²⁾ Im Messbereich von 150 mm ... 180 mm kann die Genauigkeit bis zu ± 4 mm betragen.

³⁾ Statistischer Fehler 1 σ, Umweltbedingungen konstant, min. Einschaltzeit 10 min.

Umgebungs-temperatur	Strom-aufnahme	Messbereich	Genauigkeit ²⁾	Reproduzier-barkeit ³⁾	Schnittstelle	Typ	Artikelnr.
Betrieb mit Hei- zung -40 °C ... +55 °C Betrieb mit Kühlgehäuse -40 °C ... +75 °C Lager -40 °C ... +75 °C	Bei 24 V DC < 1.000 mA	0,15 m ... 100 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 2 mm	0,5 mm	RS-422	DL100-21HA2103	1052689
Betrieb -20 °C ... +55 °C ¹⁾ Betrieb mit Kühlgehäuse -20 °C ... +75 °C Lager -40 °C ... +75 °C	Bei 24 V DC < 250 mA	0,15 m ... 100 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 2 mm	0,5 mm	PROFINET	DL100-21AA2112	1058164
Betrieb mit Hei- zung -40 °C ... +55 °C Betrieb mit Kühlgehäuse -40 °C ... +75 °C Lager -40 °C ... +75 °C	Bei 24 V DC < 1.000 mA	0,15 m ... 300 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 3 mm	2 mm	PROFINET	DL100-23HA2112	1058169
Betrieb -20 °C ... +55 °C ¹⁾ Betrieb mit Kühlgehäuse -20 °C ... +75 °C Lager -40 °C ... +75 °C	Bei 24 V DC < 250 mA	0,15 m ... 300 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 3 mm	2 mm	PROFIBUS DP	DL100-23AA2102	1052698
Betrieb mit Hei- zung -40 °C ... +55 °C Betrieb mit Kühlgehäuse -40 °C ... +75 °C Lager -40 °C ... +75 °C	Bei 24 V DC < 1.000 mA	0,15 m ... 300 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“	± 3 mm	2 mm	CANopen	DL100-23HA2109	1060391

¹⁾ Bei Temperaturen < -10 °C ist eine Warmlaufzeit von typ. 7 Minuten erforderlich.

²⁾ Im Messbereich von 150 mm ... 180 mm kann die Genauigkeit bis zu ± 4 mm betragen.

³⁾ Statistischer Fehler 1 σ, Umweltbedingungen konstant, min. Einschaltzeit 10 min.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Ausrichteinheit für Dx100, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial, Stahl, verzinkt	BEF-AH-DX100	2058653
Sets und Kits			
	Zubehör-Kit zur Umrüstung von DM3000 PROFIBUS auf Dx100 PROFIBUS	DME3000 Dx100 PROFIBUS Ablösekit	2065222
	Zubehör-Kit zur Umrüstung von DME3000 SSI/RS-422 auf Dx100 SSI/RS-422	DME3000 Dx100 SSI/RS-422 Ablösekit	2065223
	Zubehör-Kit zur Umrüstung von DME4000/5000 PROFIBUS auf Dx100 PROFIBUS	DME4000/5000 Dx100 PROFIBUS Ablösekit	2065220
	Zubehör-Kit zur Umrüstung von DME4000/5000 SSI/RS-422 auf Dx100 SSI/RS-422	DME4000/5000 Dx100 SSI/RS-422 Ablösekit	2065221



Auf einen Blick

- Hochpräzises, berührungsloses Barcode-Positioniersystem
- Verfahrensgeschwindigkeiten von bis zu 10 m/s realisierbar
- Verschleiß- und wartungsfrei dank Kameratechnologie
- Einstellbare Auflösung bis zu 0,1 mm
- Eindeutige Positionierung bis 10.000 m
- Kompaktes, äußerst solides Magnesiumgehäuse
- Breites Schnittstellenportfolio: SSI, RS-422, RS-485 und CANopen
- Großer Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis +60 °C

Ihr Nutzen

- Hohe Verfahrensgeschwindigkeit in Verbindung mit exakter Positionierung steigert die Systemeffizienz und erhöht die Produktivität
- Kamerabasiertes System ohne bewegliche Teile erhöht die Lebensdauer des Sensors, wodurch Folgekosten deutlich reduziert werden
- Kleinste Gehäuseabmessungen kombiniert mit den gängigsten industriellen Schnittstellen gewährleisten die Integration in nahezu jedes Anlagenkonzept, auch bei wenig Platz
- Serielle Schnittstellen (RS-422, RS-485, SSI und CANopen) bieten hohe Flexibilität und einfache Maschinenintegration ohne zusätzliche Kosten für Schnittstellenadapter oder Protokollanpassungen
- Der große Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis +60 °C bietet Zuverlässigkeit in zahlreichen Anwendungen

→ www.mysick.com/de/OLM100
Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/OLM100

Arbeitsabstand	Barcode-Breite	Ausgaberate	Auflösung	Datenschnittstelle	Typ	Artikelnr.
100 mm ± 20 mm (zum Barcode-Band, 30 mm Barcode-Breite)	30 mm	5 ms	0,1 mm, 1 mm	RS-485	OLM100-1005	1046580
		1 ms	0,1 mm, 1 mm	SSI	OLM100-1001	1047411
		5 ms	0,1 mm, 1 mm	RS-422	OLM100-1003	1047412
			1 mm	CANopen	OLM100-1006	1047413
				RS-485	OLM100-1005S01	1050976
130 mm ± 20 mm (zum Barcode-Band, 40 mm Barcode-Breite)	40 mm	1 ms	0,1 mm, 1 mm	SSI	OLM100-1051	1050136

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: EtherNet/IP, TPU, halogenfrei, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-H02ME	6047911
Codes			
	30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: kundenspezifisch	Barcode-Band	5322556
	30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: 0 m ... 5 m	Barcode-Band	5324252
	30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: 0 m ... 20 m	Barcode-Band	5324069
	30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: 20 m ... 40 m	Barcode-Band	5324070
	30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: 40 m ... 60 m	Barcode-Band	5324071
	30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: 60 m ... 80 m	Barcode-Band	5324072
	30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: 80 m ... 100 m	Barcode-Band	5324073
	30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: 100 m ... 120 m	Barcode-Band	5324074
	30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: kundenspezifisch	Barcode-Band	5323951
	30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: 0 m ... 5 m	Barcode-Band	5324251
	30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: 0 m ... 10 m	Barcode-Band	5328824
	30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: 0 m ... 20 m	Barcode-Band	5324090
	30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: 20 m ... 40 m	Barcode-Band	5324091
	30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: 40 m ... 60 m	Barcode-Band	5324092
	30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: 60 m ... 80 m	Barcode-Band	5324093
	30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: 80 m ... 100 m	Barcode-Band	5324094



Auf einen Blick

- Zuverlässig messen, unabhängig von Materialfarbe, Transparenz, Glanz und Umgebungslicht
- Vier Reichweiten bis 1.300 mm
- Kurzes M18-Gehäuse aus Metall oder Kunststoff mit 41 mm Länge
- Gerade oder gewinkelte Bauform
- Unempfindlich gegen Schmutz, Staub, Feuchtigkeit und Nebel
- Schaltausgang PNP/NPN, Analogausgang oder Gegentakt-Schaltausgang mit IO-Link
- Synchronisation und Multiplexmodus verfügbar

Ihr Nutzen

- Vier Reichweiten bis zu 1.300 mm eröffnen eine Vielzahl von Möglichkeiten für den flexiblen Einsatz
- Einfache Integration durch kurzes M18-Gehäuse in gerader oder gewinkelter Bauform
- Intelligente Messwertfilter und Varianten mit Temperaturkompensation ermöglichen zuverlässige Messergebnisse für höchste Prozessstabilität
- Robustes, einteiliges Gehäuse sichert höchste Anlagenverfügbarkeit
- Synchronisation oder Multiplexmodus für den gleichzeitigen Betrieb von bis zu zehn Sensoren erhöht die Flexibilität und Prozesssicherheit
- Einfache Integration in die Anlage durch Vielzahl an verfügbaren Ausgangssignalen
- Teach-in über Leitung sichert Sensor gegen unbeabsichtigtes Verstellen
- Unterschiedlichste Applikationslösungen durch Unempfindlichkeit und Zuverlässigkeit der Ultraschalltechnologie

→ www.mysick.com/de/UM18

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UM18

- **Unterproduktfamilie:** UM18-2 Pro

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	Ansprechzeit	Ausgaberate	Sendeaustritt	Schaltausgang ^{1) 2)}	Analogausgang	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 150 mm, 250 mm	32 ms	8 ms	Gerade	1 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA)	–	UM18-21712A211	6048384
			Gewinkelt	1 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA)	–	UM18-21712A212	6048385
			Gerade	–	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4)}	UM18-217126111	6048386
			Gewinkelt	–	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4)}	UM18-217126112	6048387
			Gerade	–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ⁴⁾	UM18-217127111	6048388
			Gewinkelt	–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ⁴⁾	UM18-217127112	6048389

¹⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

²⁾ Gegentakt: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 4 V) / LOW < 2 V.

³⁾ Bei 4 mA ... 20 mA und $U_V \leq 20$ V max. Last ≤ 100 Ω.

⁴⁾ Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	Ansprechzeit	Ausgaberate	Sendeaustritt	Schaltausgang ^{1) 2)}	Analogausgang	Typ	Artikelnr.
30 mm ... 250 mm, 350 mm	32 ms	8 ms	Gerade	1 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA)	–	UM18-21112A211	6048390
			Gewinkelt	1 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA)	–	UM18-21112A212	6048391
			Gerade	–	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4)}	UM18-211126111	6048392
			Gewinkelt	–	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4)}	UM18-211126112	6048393
			Gerade	–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ⁴⁾	UM18-211127111	6048394
			Gewinkelt	–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ⁴⁾	UM18-211127112	6048395
65 mm ... 350 mm, 600 mm	64 ms	16 ms	Gerade	1 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA)	–	UM18-21212A211	6048396
			Gewinkelt	1 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA)	–	UM18-21212A212	6048397
			Gerade	–	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4)}	UM18-212126111	6048398
			Gewinkelt	–	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4)}	UM18-212126112	6048399
			Gerade	–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ⁴⁾	UM18-212127111	6048400
			Gewinkelt	–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ⁴⁾	UM18-212127112	6048401
120 mm ... 1.000 mm, 1.300 mm	80 ms	20 ms	Gerade	1 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA)	–	UM18-21812A211	6048402
			Gewinkelt	1 x Gegentakt: PNP/NPN (100 mA)	–	UM18-21812A212	6048403
			Gerade	–	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4)}	UM18-218126111	6048404
			Gewinkelt	–	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4)}	UM18-218126112	6048405
			Gerade	–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ⁴⁾	UM18-218127111	6048406
			Gewinkelt	–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ⁴⁾	UM18-218127112	6048407

¹⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

²⁾ Gegentakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - (< 4 \text{ V}) / \text{LOW} < 2 \text{ V}$.

³⁾ Bei 4 mA ... 20 mA und $U_V \leq 20 \text{ V max. Last} \leq 100 \Omega$.

⁴⁾ Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782



Auf einen Blick

- Hohe Messgenauigkeit durch Laufzeitmessung, erkennt Objekte unabhängig von deren Farbe (auch Glas, Flüssigkeiten und Folien)
- Reichweite bis 8.000 mm
- Display für schnelle und flexible Einstellung des Sensors
- Unempfindlich gegen Staub, Schmutz und Nebel
- Auch mit kombiniertem Analog- und Digitalausgang verfügbar
- Synchronisations- und Multiplex-Betrieb
- Empfindlichkeit einstellbar
- Drei Betriebsmodi: Distanz zu Objekt (DtO), Fenster (Wnd) oder Objekt zwischen Sensor und Hintergrund (ObSB)

Ihr Nutzen

- Einfache Integration in die Anlage durch kompakte Bauform
- Flexible Anpassung an Applikationsanforderungen durch zahlreiche Parametrierungsmöglichkeiten
- Zuverlässigste Messergebnisse durch Eliminierung von gegenseitiger Beeinflussung mittels Synchronisations- und Multiplex-Modi
- Kostengünstige Bereichsüberwachungen durch Sensorsynchronisation möglich
- Offline-Sensorparametrierung über Display ermöglicht Vorkonfigurieren und spart damit Zeit bei der Anlageninbetriebnahme
- Integrierte Temperaturkompensation sichert hohe Messgenauigkeit für optimale Ergebnisse
- ObSB-Modus ermöglicht das Erkennen jeglicher Objekte zwischen Sensor und eingelerntem Hintergrund

→ www.mysick.com/de/UM30

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UM30

- **Unterproduktfamilie:** UM30-2
- **Sendeaustritt:** gerade

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	Ansprechzeit	Ausgaberate	Schaltausgang ¹⁾	Analogausgang	Typ	Artikelnr.
30 mm ... 250 mm, 350 mm	50 ms	8 ms	1 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-211111	6037660
			2 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-211112	6037664
			–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ³⁾	UM30-211113	6036916
			1 x PNP (200 mA) ²⁾	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4) 5)}	UM30-211118	6036921
65 mm ... 350 mm, 600 mm	70 ms	16 ms	1 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-212111	6037661
			2 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-212112	6037665
			–	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ³⁾	UM30-212113	6036917
			1 x NPN (200 mA) ⁶⁾	–	UM30-212115	6037670
			1 x PNP (200 mA) ²⁾	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ³⁾ 1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{3) 4) 5)}	UM30-212118	6036922

¹⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

²⁾ PNP: HIGH = $U_V - (< 2 \text{ V})$ / LOW = 0 V.

³⁾ Automatische Umschaltung zwischen Strom- und Spannungsausgang abhängig von der Last.

⁴⁾ Bei 4 mA ... 20 mA und $U_V \leq 20 \text{ V max.}$ Last $\leq 100 \Omega$.

⁵⁾ Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

⁶⁾ NPN: HIGH $\leq 2 \text{ V}$ / LOW = U_V .

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	Ansprechzeit	Ausgaberate	Schaltausgang ¹⁾	Analogausgang	Typ	Artikelnr.
200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm	110 ms	23 ms	1 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-213111	6037537
			2 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-213112	6037666
			–	1 x 0 V ... 10 V ($\geq 100 \text{ k}\Omega$) ³⁾ 1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 500 \Omega$) ^{3) 4) 5)}	UM30-213113	6036918
			2 x NPN (200 mA) ⁶⁾	–	UM30-213114	6037676
			1 x NPN (200 mA) ⁶⁾	–	UM30-213115	6037671
			1 x PNP (200 mA) ²⁾	1 x 0 V ... 10 V ($\geq 100 \text{ k}\Omega$) ³⁾ 1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 500 \Omega$) ^{3) 4) 5)}	UM30-213118	6036923
350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm	180 ms	43 ms	1 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-214111	6037662
			2 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-214112	6037667
			–	1 x 0 V ... 10 V ($\geq 100 \text{ k}\Omega$) ³⁾ 1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 500 \Omega$) ^{3) 4) 5)}	UM30-214113	6036919
			1 x NPN (200 mA) ⁶⁾	–	UM30-214115	6037672
			1 x PNP (200 mA) ²⁾	1 x 0 V ... 10 V ($\geq 100 \text{ k}\Omega$) ³⁾ 1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 500 \Omega$) ^{3) 4) 5)}	UM30-214118	6036924
600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm	240 ms	60 ms	1 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-215111	6037663
			2 x PNP (200 mA) ²⁾	–	UM30-215112	6037668
			–	1 x 0 V ... 10 V ($\geq 100 \text{ k}\Omega$) ³⁾	UM30-215113	6036920
			1 x PNP (200 mA) ²⁾	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 500 \Omega$) ^{3) 4) 5)}	UM30-215118	6036925

¹⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

²⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2 V) / LOW = 0 V.

³⁾ Automatische Umschaltung zwischen Strom- und Spannungsausgang abhängig von der Last.

⁴⁾ Bei 4 mA ... 20 mA und $U_V \leq 20 \text{ V max. Last} \leq 100 \Omega$.

⁵⁾ Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

⁶⁾ NPN: HIGH $\leq 2 \text{ V}$ / LOW = U_V .

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782



Auf einen Blick

- Integrierte Laufzeitmessung erkennt Objekte wie Glas, Flüssigkeiten und transparente Folien – unabhängig von deren Farbe
- Drei Betriebsmodi: Distanz zu Objekt (DtO), Fenster (Wnd) oder Objekt zwischen Sensor und Hintergrund (ObSB)

- Unempfindlich gegen Schmutz, Staub, Nebel
- Ein Schaltausgang PNP/NPN
- Präzise Hintergrundaussblendung

Ihr Nutzen

- Einfachste Integration in engstem Bau- raum dank Minigehäuse
- Hohe Verschmutzungstoleranz sichert zuverlässige Ergebnisse in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen
- Integrierte Temperaturkompensation sichert hohe Messgenauigkeit für optimale Ergebnisse
- Hohe Flexibilität durch unterschiedliche Schaltmodi ermöglicht optimale Einstellung auf die Applikation und erhöht dadurch die Zuverlässigkeit und Produktivität
- Volle mechanische Kompatibilität zu optischen Lichtschranken ermöglicht den Einsatz der optimalen Technologie für die Anwendung, ganz ohne Anlagenmodifikation
- Variante für einfache Anforderungen reduziert Anschaffungskosten
- Schnelle Inbetriebnahme dank Ein-Knopf- Teach-in-Funktion

→ www.mysick.com/de/UC4

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UC4

- **Ansprechzeit:** 30 ms
- **Ausgaberate:** 8 ms
- **Sendeaustritt:** gerade

Betriebsreichweite, Grenreichweite ¹⁾	Schaltausgang ²⁾	Typ	Artikelnr.
13 mm ... 100 mm, 150 mm	1 x PNP (200 mA) ³⁾	UC4-11341	6034667
	1 x NPN (200 mA) ⁴⁾	UC4-11345	6034668
13 mm ... 150 mm, 250 mm	1 x PNP (200 mA) ³⁾	UC4-13341	6034669
	1 x NPN (200 mA) ⁴⁾	UC4-13345	6034670

¹⁾ Teach-in ab 21 mm.

²⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

³⁾ PNP: HIGH = $U_V - (< 2 \text{ V})$ / LOW = 0 V.

⁴⁾ NPN: HIGH $\leq 2 \text{ V}$ / LOW = U_V .

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Kugelklemmhalter, Kunststoff, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-GH-MINI02	2027128
Universal-Klemmsysteme			
	Platte H für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-H01	2022465
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489



Auf einen Blick

- Unabhängig von Materialfarbe und Umgebungslicht – auch transparente Folien, Glas, Flüssigkeiten und Flaschen werden erkannt
- Einfaches und schnelles Teach-in über Teach-in-Taste
- Unempfindlich gegen Schmutz, Staub, Nebel
- Zwei antivalente Schaltausgänge (Q, /Q)
- Sehr gute Hintergrundausblendung (HGA)
- Drei Betriebsmodi: Distanz zu Objekt (DtO), Fenster (Wnd) oder Objekt zwischen Sensor und Hintergrund (ObSB)

Ihr Nutzen

- Schnelle Inbetriebnahme durch Ein-Knopf-Teach-in reduziert Anlaufkosten
- Volle mechanische Kompatibilität zu optischen Lichtschranken ermöglicht den Einsatz der optimalen Technologie für die Anwendung, ganz ohne Anlagenmodifikation
- Hohe Flexibilität durch unterschiedliche Schaltmodi ermöglicht optimale Einstellung auf die Applikation und erhöht dadurch die Zuverlässigkeit und Produktivität
- Integrierte Temperaturkompensation sichert hohe Messgenauigkeit für optimale Ergebnisse
- Komplementärer Schaltausgang ermöglicht direkte Rückmeldung bei Kabelbruch und vermeidet fehlerhafte Produktion

→ www.mysick.com/de/UC12

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UC12

- **Ansprechzeit:** 30 ms
- **Ausgaberate:** 8 ms
- **Sendeaustritt:** gerade

Betriebsreichweite, Grenreichweite	Schaltausgang ^{1) 2)}	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 150 mm, 250 mm	2 x PNP (500 mA) ³⁾	UC12-11231	6029831
	2 x NPN (500 mA) ⁴⁾	UC12-11235	6029833
55 mm ... 250 mm, 350 mm	2 x PNP (500 mA) ³⁾	UC12-12231	6029832
	2 x NPN (500 mA) ⁴⁾	UC12-12235	6029834

¹⁾ Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

²⁾ Antivalente Schaltausgänge (Q, /Q)

³⁾ PNP: HIGH = $U_V - (< 2 \text{ V})$ / LOW = 0 V.

⁴⁾ NPN: HIGH $\leq 2 \text{ V}$ / LOW = U_V .

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WG-W12	2013942
	Befestigungswinkel, klein, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WK-W12	2012938
Universal-Klemmsysteme			
	Platte D für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-D01	2022461
	Platte L für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-L01	2023057
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



Auf einen Blick

- PROFIBUS DP-Schnittstelle beim ISD400 Core
- Protokollfreie Fast Ethernet-Schnittstelle beim ISD400 Pro
- Fast Ethernet mit einer Übertragungsrate von 100 Mbit/s beim ISD400 Pro

Ihr Nutzen

- Integrierte optische und elektronische Ausrichthilfe für schnelle, kostengünstige Inbetriebnahme
- Großer Betriebstemperaturbereich garantiert hohe Anlagenverfügbarkeit, auch in Tiefkühlagern
- Integrierter PROFIBUS DP-Repeater beim ISD400 Core ermöglicht kostengünstige und einfache Multi-Master-Konfiguration
- Anschluss und Bedienung ohne Öffnen des Geräts
- Variante mit Heizung für Einsatz bis -40 °C
- Ausgabe von Betriebsparameter und Statusinformationen über Display und Schaltausgang in der Variante ISD400 Pro verhindern unerwartete Ausfälle

→ www.mysick.com/de/ISD400

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ISD400

Datenschnittstelle	Datenübertragungsrate	Übertragungsbereich	Umgebungstemperatur Betrieb	Stromaufnahme	Typ	Artikelnr.
PROFIBUS DP	3 Mbit/s	0,2 m ... 180 m	-25 °C ... +55 °C	≤ 0,4 A	ISD400-1111	1042286
			-40 °C ... +55 °C	≤ 0,8 A	ISD400-1121	1043511
Ethernet ¹⁾	3 Mbit/s	0,2 m ... 180 m	-25 °C ... +55 °C	≤ 0,4 A	ISD400-6111	1046119
			-40 °C ... +55 °C	≤ 0,8 A	ISD400-6121	1046120
Ethernet	100 Mbit/s	0,2 m ... 150 m	-20 °C ... +55 °C	< 0,2 A	ISD400-7211	1065100
					ISD400-7212	1065101
			-40 °C ... +55 °C	< 1,3 A	ISD400-7221	1065102
					ISD400-7222	1065103

¹⁾ Interner Puffer 8 kB.

Empfohlenes Zubehör

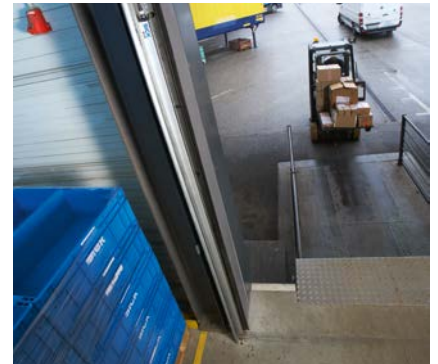
	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Ausrichteinheit für DME4000/ISD400, Aluminium, eloxiert	BEF-DME/ISD	2046052
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Abbildung kann abweichen	DOL-1204-G02M	6009382





AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

J

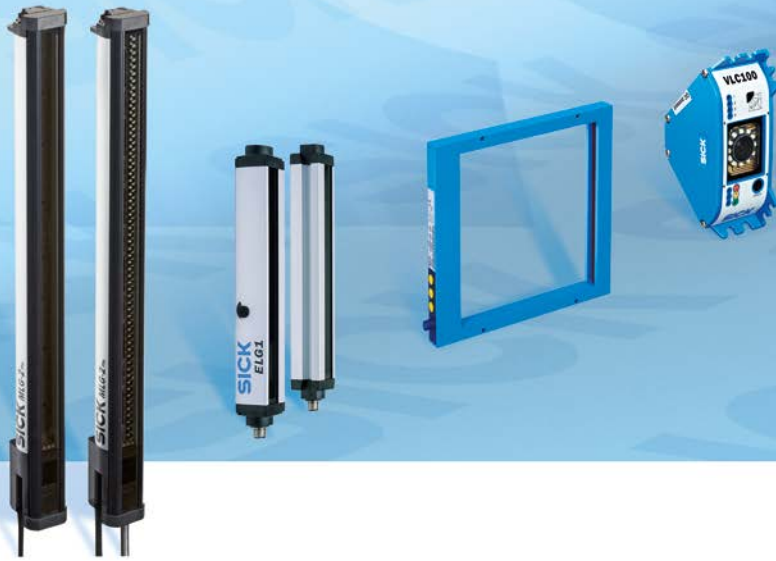


SICK-Automatisierungs-Lichtgitter – einfachste Integration durch hohe Flexibilität

Zweidimensionales Überwachen oder Zählen sind Kernaufgaben in der Automation. Die Automatisierungs-Lichtgitter von SICK werden in einer Vielzahl von Lösungen verwendet: Erfassen von

Objekten, Personen und Fahrzeugen, Anwesenheits- und Überstandskontrolle. Die Aufgaben sind so vielseitig, dass kein Lichtgitter universell für alle Applikationen einsetzbar ist. SICK bietet

mit den Automatisierungs-Lichtgittern eine umfangreiche Auswahl an Überwachungshöhen, Gehäusegrößen, Reichweiten und Auflösungen und vereinfacht dadurch die Integration.



Auswahlhilfe Automatisierungs-Lichtgitter J-364



MLG-2 J-366

Die Lösung für hochpräzise Messaufgaben



ELG. J-368

ELG – das robusteste Lichtgitter für viele Standard- Applikationen



FLG. J-370

Damit nichts aus dem Rahmen fällt



VLC100 J-372

Automatisierungs-Lichtgitter in einer neuen Dimension



SAS J-373

Bessere Maschinenkontrolle in einem kleinen Gehäuse



SPL J-375

Fehlersichere Entnahme



SGS J-377

Öffnet Türen zu einer neuen Sensorgeneration

AUSWAHLHILFE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

Produkt		Standard Anwendungen		Spezielle Anwendungen																
		Aufgabenstellung		Aufgabenstellung		Funktion				Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)										
		Objektanwesenheit	Einsatz von Mautstationen und Industriertoren	Positionserkennung	Pick-to-Light	Messaufgaben	Sender-Empfänger-System	Reflexionssystem	Schaltend	Messend	2 mm ... 4 mm	5 mm ... 10 mm	10 mm ... 20 mm	20 mm ... 30 mm	30 mm ... 40 mm	40 mm ... 50 mm	60 mm ... 70 mm	70 mm ... 80 mm		80 mm ... 90 mm
Messende Automatisierungs-Lichtgitter																				
	MLG-2	■	■			■	■		■	■	■ ¹⁾	■	■		■		■	■	■	
Schaltende Automatisierungs-Lichtgitter																				
	ELG		■	■			■		■			■ ¹⁾	■		■		■	■		
	FLG		■				■		■		■									
	VLC100		■	■				■	■		■									
	SAS		■				■		■					■ ¹⁾		■				
	SPL		■		■		■		■					■ ¹⁾		■				
	SGS		■	■			■		■					■ ¹⁾		■			■	

¹⁾ Kreuzstrahl.



Auf einen Blick

- Hochauflösendes Lichtgitter: mit 2,5 mm (in Vorbereitung), 5 mm, 10 mm, 25 mm und 50 mm Strahlabstand verfügbar
- Messfeldlängen von 150 mm bis zu 3.200 mm
- Funktion „Highspeed Scan“ mit dreifacher Scangeschwindigkeit
- Funktion „Transparent Modus“ zur Detektion transparenter Materialien
- Cloningfunktion
- Flexible Schnittstellen über IO-Link, Analogausgänge, Push-pull-Ausgänge bis zu modernen Ethernet-basierten Schnittstellen (in Vorbereitung)
- Zahlreiche vorprogrammierte Messfunktionen wählbar
- Temperaturbereich von -30 °C bis 55 °C

Ihr Nutzen

- MLG-2 bietet zukunftssichere Applikationslösungen vom Technologieführer
- Kurze Ansprechzeit für Betriebssicherheit bei schnellen Objekten
- Modulares Konzept bietet immer die passende Lösung aus einer Hand
- Easy-Konzept: Zeit- und Kostenersparnis durch einfache Parametrierung und schnelle Inbetriebnahme
- Einfache Wartung ohne Fachpersonal durch Cloningfunktion mit IO-Link
- Spart Energie bei Stillstandszeiten, dadurch umweltfreundlicher Betrieb
- Schnelle Montage durch menügeführte Parametrierung über Webserver oder Display
- Integrierte Schnittstellen und Funktionsblöcke vereinfachen das Anbinden an Bussysteme

→ www.mysick.com/de/MLG-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/MLG-2

MLG-2 Prime

- **Anschlussart:** Stecker M12, 5-polig

Datenschnittstelle	Strahlabstand	Überwachungshöhe	Betriebsreichweite	Typ	Artikelnr.
2 x Analog + 1 x Q (IO-Link)	5 mm	145 mm	5 m	MLG05S-0145A10501	1213504
		295 mm	5 m	MLG05S-0295A10501	1213707
		745 mm	5 m	MLG05S-0745A10501	1213709
	10 mm	290 mm	5 m	MLG10S-0290A10501	1213541
		740 mm	5 m	MLG10S-0740A10501	1213710
	25 mm	575 mm	5 m	MLG25S-0575A10501	1213542
	50 mm	1.150 mm	5 m	MLG50S-1150A10501	1213479
		2.200 mm	5 m	MLG50S-2200A10501	1213508
3 x Q (IO-Link)	5 mm	145 mm	5 m	MLG05S-0145D10501	1213494
	10 mm	740 mm	5 m	MLG10S-0740D10501	1213539
	25 mm	275 mm	5 m	MLG25S-0275D10501	1213513
		725 mm	5 m	MLG25S-0725D10501	1213503
	50 mm	250 mm	5 m	MLG50S-0250D10501	1213711
		1.750 mm	5 m	MLG50S-1750D10501	1213540
		3.100 mm	5 m	MLG50S-3100D10501	1213510

MLG-2 Pro

- **Anschlussart:** Stecker M12, 8-polig

Datenschnittstelle	Strahlabstand	Überwachungshöhe	Betriebsreichweite	Typ	Artikelnr.
2 x Analog + 2 x I/O (IO-Link)	5 mm	145 mm	5 m	MLG05A-0145B10501	1213492
		595 mm	8,5 m	MLG05A-0595B10801	1213480
		745 mm	5 m	MLG05A-0745B10501	1213438
		895 mm	8,5 m	MLG05A-0895B10801	1213633
	10 mm	590 mm	8,5 m	MLG10A-0590B10802	1213784
RS-485 + 2 x I/O (IO-Link)	5 mm	745 mm	5 m	MLG05A-0745I10501	1213478
		2.395 mm	5 m	MLG05A-2395I10501	1213502
	10 mm	140 mm	5 m	MLG10A-0140I10501	1213501
		3.140 mm	5 m	MLG10A-3140I10501	1213514
	25 mm	575 mm	5 m	MLG25A-0575I10501	1213723
4 x Q (IO-Link)	5 mm	145 mm	5 m	MLG05A-0145R10501	1213493
		295 mm	5 m	MLG05A-0295R10501	1213718
	10 mm	440 mm	5 m	MLG10A-0440R10501	1213481
		575 mm	5 m	MLG25A-0575R10501	1213537
	25 mm	1.025 mm	8,5 m	MLG25A-1025R10801	1213511
		1.175 mm	8,5 m	MLG25A-1175R10801	1213538
	50 mm	250 mm	5 m	MLG50A-0250R10501	1213512

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, FlexFix-Halterung, Kunststoff	BEF-1SHABPKU4	2066614
	2 Stück, QuickFix-Halterung, Kunststoff	BEF-3SHABPKU2	2066048
Adapter und Verteiler			
	Stecker M12, 8-polig, auf 1 x Dose M12, 8-polig, auf 1 x Dose M12, 5-polig, zur Verbindung an eine SPS	SBO-02F12-SM1	6053172
	Stecker M12, 5-polig, auf 1 x Dose M12, 8-polig, auf 1 x Dose M12, 5-polig, zur Verbindung an IO-Link-Master	SBO-02F12-SM2	6053283
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: spezieller Farbcode, PVC, geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MF	6020664
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DSL-1205-G05MC	6029282
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 8-polig, gerade Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DSL-1208-G05MAC	6032325
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 5 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6034415



Auf einen Blick

- Strahlanzahl bis zu 128
- Verschiedene Strahlaufösung 10 mm / 30 mm und 60 mm
- Große Funktionsreserve bis 12 m Reichweite
- Potentiometer zur Empfindlichkeitseinstellung
- Umgebungslicht bis zu 200.000 lx
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- PNP/NPN, Relais-Ausgang und ein Testeingang
- Optische Synchronisation

Ihr Nutzen

- Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit gegenüber Sonnenlicht und Reflexlicht zur Vermeidung von Fehlschaltungen
- Eine hohe Funktionsreserve erhöht die Verfügbarkeit der Anwendung und verringert den Wartungsaufwand
- Effiziente und effektive Möglichkeit einer Auswertung mehrerer Strahlen im einem Gehäuse mit einer Verbindungsleitung
- Einfache Inbetriebnahme durch einen größeren optischen Öffnungswinkel und eine manuelle Feineinstellungsmöglichkeit
- Optische Synchronisation erlaubt schnelle Installation und kostengünstigen Anschluss
- Die Empfindlichkeitseinstellung ermöglicht dem Kunden einen störungsfreien Betrieb ohne Umspiegelungsprobleme

→ www.mysick.com/de/ELG

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ELG

Strahlabstand	Betriebsreichweite	Auswertung Strahlen	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
10 mm	3 m	Parallelstrahl	150 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG1-0150P531	1026741
		Kreuzstrahl	100 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG1-0100P533	1026808
	5 m	Parallelstrahl	150 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG1-0150P533	1026809
		Parallelstrahl	150 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG1-0150P571	1028333
30 mm	2 m	Parallelstrahl	90 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0090P511	1024290
			210 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0210P511	1025510
			390 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0390P591	1042615
			570 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0570P511	1025501
		Kreuzstrahl	690 mm	2 x NPN (Q und /Q)	ELG3-0690N511	1041956
			150 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0150P513	1025578
	12 m	Parallelstrahl	210 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0210N513	1052378
			210 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0210P521	1025574
			450 mm	Relais (DC 60 V, AC 25 V)	ELG3-0450R221	1024268
			690 mm	2 x NPN (Q und /Q)	ELG3-0690N521	1025615
			930 mm	Relais (DC 60 V, AC 25 V)	ELG3-0930R521	1025449
			1.050 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-1050P521	1025570
		Kreuzstrahl	2.370 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-2370P521	1025573
			930 mm	Relais (DC 60 V, AC 25 V)	ELG3-0930R523	1026537
			1.170 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-1170P523	1040580

Strahlabstand	Betriebsreichweite	Auswertung Strahlen	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
60 mm	12 m	Parallelstrahl	1.080 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG6-1080P521	1025586
			1.380 mm	1 x PNP (Q und /Q)	ELG6-1380P521	1025587
			2.340 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG6-2340P521	1025596
			2.460 mm	Relais (DC 60 V, AC 25 V)	ELG6-2460R521	1026183
			3.120 mm	1 x PNP (Q und /Q)	ELG6-3120P521	1047475
		Kreuzstrahl	1.860 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG6-1860P523	1025593
			2.040 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG6-2040P523	1025594

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, schwenkbar, Swivel Mount, Kunststoff	BEF-2SMKEAKU4	2019649
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382



Auf einen Blick

- Dynamische oder statische Arbeitsweise, umschaltbar
- Einfache Justage
- Empfindlichkeit einstellbar
- Tastensperre einstellbar
- Robustes Metallgehäuse
- Impulsverlängerung einstellbar
- NO/NC umschaltbar

Ihr Nutzen

- Einfache Installation und Ausrichtung, da Sender und Empfänger in einem Gehäuse
- Die einstellbare Tastensperre schützt vor unerwünschter Parameteränderung und Manipulation im Betrieb
- Die Einstellung von Empfindlichkeit, Arbeitsweise und Impulsverlängerung am Gerät ermöglicht Ihnen die individuelle Anpassung der Parameter an die Anforderungen Ihrer Applikation
- Auch als offene Version verfügbar zur einfachen Integration in Ihre Applikationsumgebung
- Großer Überwachungsbereich, dadurch zur Überwachung von kleinen und größeren Teilen nur ein Gerät notwendig
- Mithilfe der Empfindlichkeitseinstellung können herabfallende Späne ausgeblendet und nur die für die Erfassung relevanten Objekte erkannt werden

→ www.mysick.com/de/FLG

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/FLG

- **Anschlussart:** Stecker M12, 4-polig
- **Kleinstes detektierbares Objekt (MDO):** dynamisch: 2 mm oder 4 mm, statisch: 6 mm (2 mm MDO nur im eingeschränkten Überwachungsbereich.)

Version	Strahlabstand	Überwachungsbereich (B x H)	Typ	Artikelnr.
Geschlossen	2 mm	120 mm x 200 mm ¹⁾	FLG2-20012011	6049334
		180 mm x 200 mm ¹⁾	FLG2-20018011	6049333
		250 mm x 200 mm ¹⁾	FLG2-20025011	6049138
	4 mm	120 mm x 200 mm	FLG4-20012011	6049135
		180 mm x 200 mm	FLG4-20018011	6049136
		250 mm x 200 mm	FLG4-20025011	6049137
Offen	2 mm	120 mm x 200 mm ¹⁾	FLG2-20012021	6050064
		180 mm x 200 mm ¹⁾	FLG2-20018021	6050065
		250 mm x 200 mm ¹⁾	FLG2-20025021	6050066
	4 mm	120 mm x 200 mm	FLG4-20012021	6050067
		180 mm x 200 mm	FLG4-20018021	6050068
		250 mm x 200 mm	FLG4-20025021	6050069

¹⁾ 2 mm MDO nur im eingeschränkten Überwachungsbereich.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383





Auf einen Blick

- Bis zu 2,8 m Reichweite
- Auflösung von 6 mm bis 18 mm
- Nur ein Gerät: integrierter Sender und Empfänger

Ihr Nutzen

- Flexible und individuelle Gestaltung von Schutzfeldern
- Schnelle und leichte Inbetriebnahme ohne zusätzliche Software
- Intuitive und zeitsparende Bedienung
- Keine Varianten: Ein-Geräte-Konzept für alle Öffnungsgrößen

- Intuitive Ein-Knopf-Bedienung
- Automatische Ausrichtung
- Synchronisation von 2 Systemen
- Einfaches Teach-in-Verfahren

- Reduzierung der Kosten für Lagerhaltung, Logistik und Inbetriebnahme
- Kein Expertenwissen notwendig
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Wartung



→ www.mysick.com/de/VLC100

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

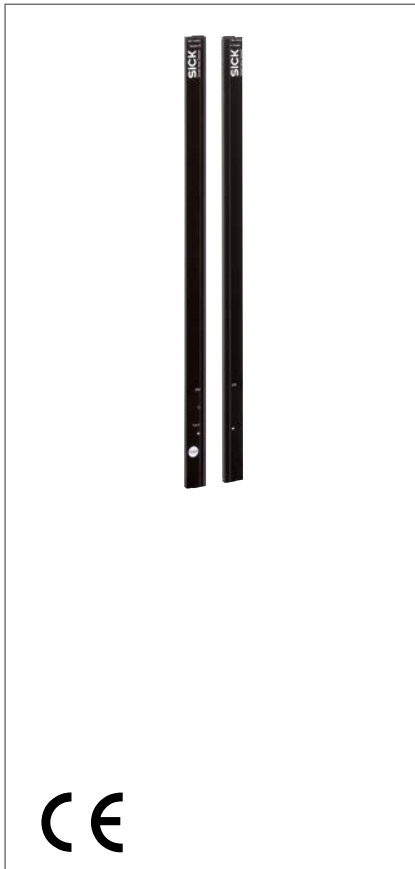
Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/VLC100

- **Aufgabenstellung:** Schaltendes Kamerasystem
- **Ansprechzeit:** ≥ 20 ms (Mit ohmscher Last.)

Betriebsreichweite	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
2 m x 2 m	2 x PNP	VLC100-0201000	1054540

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Befestigungssatz zur Montage des Sensors auf Profilrahmen	Befestigungssatz	2045375
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MA	6020993
Reflektoren			
	Reflektorband, 1.500 mm x 48 mm x 0,8 mm, Schutzfeldgröße max. 2,0 m x 2,0 m, selbstklebend, abriebfest, 3 Stück, 48 mm x 0,8 mm x 1.500 mm, selbstklebend, 3 Stück	Reflektorband 3 x 1,5 m	2061272



Auf einen Blick

- Variable Überwachungslängen von 120 mm bis 600 mm (in 160-mm-Erweiterungen)
- Parametrierung mit Teach-in-Taste – ohne PC
- Einfaches Teach-in-Setup
- Maximale Reichweite von 4 m
- Ansprechzeit 18 ms
- 25 mm Auflösung mit einem Strahlabstand von 40 mm möglich
- Sehr unempfindlich bei Sonnenlicht bis 150.000 lx
- Kleine Blindzone < 11 mm

Ihr Nutzen

- Das kleine, schmale und glatte Design ermöglicht eine leichte Integration in die Applikationen
- Kapazitive Teach-in-Taste und LEDs erleichtern die Inbetriebnahme bei komplexen Lösungen
- Schmale und flache Modelle bieten flexible Bestückungsmöglichkeiten und optimierten Platzaufwand, während Schäden verringert werden
- Kundenspezifische Voreinstellung oder flexible Konfiguration mit Teach-in-Taste – ohne PC
- Optische Synchronisation eliminiert den Verkabelungsaufwand und spart somit Zeit
- Die Teach-in-Taste und die automatische Strahlausblendung ermöglichen Plug & Play. Die Ausrichthilfe und das „Click & Go“-Prinzip ermöglichen eine schnellere Installation

→ www.mysick.com/de/SAS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen


Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/SAS

- **Strahlabstand:** 40 mm
- **Betriebsreichweite:** 3 m

Optischer Lichtaustritt	Aluminium-Stabilisator	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Flat	Ohne Stabilisator	120 mm	1 x PNP	SAS4-F012P3PS1T00	1207475
				SAS4-F012P3PS1T01	1209637
				SAS4-F012P3PS1W00	1208450
		280 mm	1 x NPN	SAS4-F012N3PS1T00	1208785
			1 x PNP	SAS4-F028P3PS1T00	1208171
			1 x NPN	SAS4-F028N3PS1T00	1208786
			1 x PNP	SAS4-F044P3PS1T00	1045020
			1 x NPN	SAS4-F044N3PS1T00	1207761
	Mit Stabilisator	600 mm	1 x PNP	SAS4-F060P3PS1T00	1048058
			1 x NPN	SAS4-F060N3PS1T00	1208787
		280 mm	1 x PNP	SAS4-F028P3PS2T00	1207711
		600 mm	1 x PNP	SAS4-F060P3PS2T00	1209213

Optischer Lichtaustritt	Aluminium-Stabilisator	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Slim	Ohne Stabilisator	120 mm	1 x PNP	SAS4-S012P3PS1T00	1047364
			1 x NPN	SAS4-S012N3PS1T00	1047009
		280 mm		SAS4-S012N3PS1W00	1047014
			1 x PNP	SAS4-S028P3PS1T00	1047063
			1 x NPN	SAS4-S028N3PS1T00	1207707
				SAS4-S028N3PS1W00	1207704
		440 mm	1 x PNP	SAS4-S044P3PS1T00	1045019
				SAS4-S044P3PS1W00	1209581
			1 x NPN	SAS4-S044N3PS1T0D	1209170
				SAS4-S044N3PS1T00	1207708
				SAS4-S044N3PS1W00	1207705
		600 mm	1 x PNP	SAS4-S060P3PS1T00	1047587
				SAS4-S060P3PS1W00	1047525
			1 x NPN	SAS4-S060N3PS1T0D	1209171
				SAS4-S060N3PS1T00	1207709
				SAS4-S060N3PS1W00	1207706
				SAS4-S060N3PS1W02	1207752
	Mit Stabilisator	120 mm	1 x PNP	SAS4-S012P3PS2W04	1208464
		600 mm	1 x PNP	SAS4-S060P3PS2W0A	1209013

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DSL-8204-G02M	6022573



Auf einen Blick

- Variable Überwachungshöhen von 120 mm bis 440 mm
- Keine Inbetriebnahme notwendig – Plug-&-Play-Funktion
- Maximale Reichweite von 3 m
- Ansprechzeit 18 ms
- 25 mm Auflösung mit einem Strahlabstand von 40 mm möglich
- Job-LEDs entlang des gesamten Sensors
- Grüne Job-LEDs für die Eingriffsanzeige und rote Job-LEDs für Fehleingriffsanzeige
- Anbindung an Bus-Systeme möglich

Ihr Nutzen

- Job-LEDs optisch gut sichtbar aus jeder Position
- Fehleingriffsanzeige für die Kommissionierung verbessert die Qualität
- Plug-&-Play-Funktion spart Zeit
- Automatischer Teach-in bei Power-on
- Schmale und flache Modelle bieten flexible Bestückungsmöglichkeiten und optimieren den Platzaufwand im Regal, während Schäden verringert werden
- Schnelle und kostengünstige Installation dank optischer Synchronisation – keine Notwendigkeit, Sender und Empfänger zu verkabeln
- Die automatische Strahlausblendung, die Teach-in-Taste und die Ausrichthilfe bieten eine längere Betriebszeit

→ www.mysick.com/de/SPL

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





Bestellinformationen

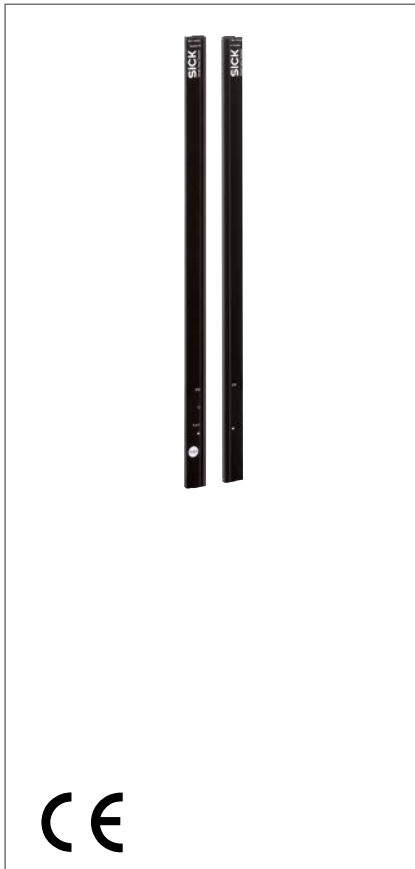
Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/SPL

- **Strahlabstand:** 40 mm
- **Betriebsreichweite:** 1,5 m

Optischer Lichtaustritt	Aluminium-Stabilisator	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Flat	Ohne Stabilisator	120 mm	1 x PNP	SPL-F120PPC1W04	1208391
				SPL-F120PPS1W04	1046128
		280 mm	1 x NPN	SPL-F120NPS1W04	1208550
			1 x PNP	SPL-F280PPS1W04	1046764
	Mit Stabilisator	440 mm	1 x PNP	SPL-F440PPS1W04	1046314
		120 mm	1 x PNP	SPL-F120PPS2W04	1047344
Slim	Ohne Stabilisator	280 mm	1 x PNP	SPL-F280PPS2W04	1046996
	Ohne Stabilisator	120 mm	1 x PNP	SPL-S120PPS1W04	1046127
		280 mm	1 x PNP	SPL-S280PPS1W04	1046763
		440 mm	1 x PNP	SPL-S440PPS1W04	1046312
			1 x NPN	SPL-S440NPS1W04	1047365
	Mit Stabilisator	280 mm	1 x PNP	SPL-S280PPS2W04	1209197
		440 mm	1 x PNP	SPL-S440PPS2W04	1045018

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungshalter für Lichtgitter bis zu einer Überwachungshöhe von 600 mm, Befestigungsposition: Stirnseitig, 4x BEF-SLG1	BEF-SLG-SET2	2056518
Adapter und Verteiler			
	Anschluss von Sensoren und Aktoren, mit 2 Schutzkappen und 10 Beschriftungsschildern	SBL-04D12-KC05	6028394
		SBL-08D12-KC05	6028396
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DSL-8204-G02M	6022573



Auf einen Blick

- Variable Überwachungslängen von 600 mm bis 1.400 mm (in 160-mm-Erweiterungen)
- Einfaches Teach-in-Setup über Kabel
- Optional: Parametrierung mit Teach-in-Taste, kein PC notwendig
- Maximale Reichweite von 10 m
- Ansprechzeit 18 ms
- 25 mm oder 45 mm MDO möglich
- Sehr unempfindlich bei Sonnenlicht bis 150.000 lx
- Kleine Blindzone < 11 mm

Ihr Nutzen

- Das kleine, schmale und glatte Design ermöglicht eine leichte Integration in die Applikationen
- Schmale und flache Modelle bieten flexible Bestückungsmöglichkeiten und optimieren Platzaufwand, während Schäden verringert werden
- Kundenspezifische Voreinstellung oder flexible Konfiguration mit Teach-in-Taste – ohne PC
- Optische Synchronisation eliminiert den Verkabelungsaufwand und spart somit Zeit
- Optional: Kapazitive Teach-in-Taste und LEDs erleichtern die Inbetriebnahme bei komplexen Lösungen
- Die Teach-in-Taste und die automatische Strahlausblendung ermöglichen Plug & Play. Die Ausrichthilfe und das „Click & Go“-Prinzip ermöglichen eine schnellere Installation.

→ www.mysick.com/de/SGS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.








Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/SGS

Strahlabstand	Optischer Lichtaustritt	Aluminium-Stabilisator	Betriebsreichweite	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
40 mm	Flat	Ohne Stabilisator	3 m	920 mm	1 x NPN	SGS4-F092N3CS1T00	1208794
				1.080 mm	1 x PNP	SGS4-F108P3PS1W00	1045008
				1.400 mm	1 x PNP	SGS4-F140P3PS1W00	1045012
			7 m	600 mm	1 x PNP	SGS4-F060P7PS1W00	1209723
				760 mm	1 x PNP	SGS4-F076P7PS1W00	1209287
				920 mm	1 x PNP	SGS4-F092P7PS1T00	1208151
		Mit Stabilisator	3 m	1.080 mm	1 x PNP	SGS4-F108P7PS1W00	1045010
				1.240 mm	1 x PNP	SGS4-F124P3PS2T00	1048038
	Slim	Ohne Stabilisator	3 m	1.400 mm	1 x PNP	SGS4-F140P3PS2T00	1208809
				760 mm	1 x PNP	SGS4-S076P3PS1T00	1047092
				920 mm	1 x PNP	SGS4-S092P3PS1T00	1208201
				1.080 mm	1 x NPN	SGS4-S108N3PS1T00	1208155
			7 m		1 x PNP	SGS4-S108P3PS1W00	1045007
				1.400 mm	1 x PNP	SGS4-S140P3PS1W00	1045011
				600 mm	1 x PNP	SGS4-S060P7PS1W00	1209722
				920 mm	1 x PNP	SGS4-S092P7PS1T00	1208200
				1.080 mm	1 x PNP	SGS4-S108P7PS1T00	1209457
						SGS4-S108P7PS1W00	1045009

Strahlabstand	Optischer Lichtaustritt	Aluminium-Stabilisator	Betriebsreichweite	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
40 mm	Slim	Mit Stabilisator	3 m	920 mm	1 x PNP	SGS4-S092P3PS2T00	1208108
				1.240 mm	1 x PNP	SGS4-S124P3PS2W00	1047815
				1.400 mm	1 x PNP	SGS4-S124P3PS2W04	1047903
			7 m	1.400 mm	1 x PNP	SGS4-S140P7PS2T00	1208109
80 mm	Flat	Mit Stabilisator	3 m	880 mm	1 x PNP	SGS8-F088P3PS2W0E	1208797
				1.360 mm	1 x PNP	SGS8-F136P3PS2W0C	1208516
	Slim	Ohne Stabilisator	3 m	560 mm	2 x PNP	SGS8-S056F3PS1T00	1209297
				720 mm	1 x PNP	SGS8-S056P3PS1W00	1208141
				880 mm	1 x PNP	SGS8-S072P3PS1W00	1209568
			7 m	880 mm	1 x PNP	SGS8-S088P3PS1W00	1209597
				1.040 mm	2 x PNP	SGS8-S104F7PS1T00	1047499
				720 mm	1 x PNP	SGS8-S072P3PS2W0C	1208519
		Mit Stabilisator	3 m	720 mm	1 x PNP	SGS8-S136P3PS2T00	1209554
				1.360 mm	1 x PNP	SGS8-S136P3PS2W00	1047161

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungshalter für Lichtgitter ab einer Überwachungshöhe von 600 mm, Befestigungsposition: Stirnseitig, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
	Befestigungshalter für Lichtgitter bis zu einer Überwachungshöhe von 600 mm, Befestigungsposition: Stirnseitig, 4x BEF-SLG1	BEF-SLG-SET2	2056518
Universal-Klemmsysteme			
	Halteklammer für SLG, Edelstahl, Edelstahl	VZA-SLG	2048519
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DSL-8204-G02M	6022573





VISION



Neue Dimensionen in Vision

Vision-Lösungen sind ideal für automatisierte Prüf- und Messaufgaben. Die 2D- und 3D-Vision-Kameras von SICK eignen sich für eine große Bandbreite

von Applikationen, in denen vermessen, lokalisiert, geprüft und identifiziert wird. Unsere Vision-Produkte sind für Industrieumgebungen ausgelegt und mit der

Erfahrung von mehr als 60 Jahren im Bereich Industriesensoren gewissenhaft entwickelt.



Auswahlhilfe Vision.K-382



InspectorK-384
Die intelligente Bildverarbeitungslösung im komfortablen Sensorkpaket!



Lector®62xK-386
Clever. Einfach. Industriell.



Lector®65xK-388
Flexible Codelesung am laufenden Band



IVC-3DK-390
3D-Bildverarbeitung in ihrer einfachsten Art



Ranger.K-392
Schnellste 3D-Messung und MultiScan für fortschrittliche Industrielösungen



AUSWAHLHILFE VISION

Produkt		Hauptaufgabenstellung				Farberkennung	Feldbus / industrielle Netzwerke				
		Positionieren	Inspizieren	Messen	Lesen		Serielle Schnittstelle	Ethernet	CAN-Bus	PROFIBUS DP	
2D-Vision											
	Inspector	■	■	■				■			
	Lector®62x				■		■	■	■	■	
	Lector®65x				■		■	■	□	□	
3D-Vision											
	IVC-3D	■	■	■	■		■	□			
	Ranger	■	■	■		■	■	□			



		Hauptbranchen							Maximale Auflösung	Seite
	USB	Automobil	Getränke	Elektronik und Solar	Nahrungsmittel	Pharma und Kosmetik	Lager- und Fördertechnik	Verkehr		

									640 px x 480 px	→ K-384
									752 px x 480 px	→ K-386
									2.048 px x 2.048 px	→ K-388

									1.536 px (3D)	→ K-390
									1.536 px (3D, Graustufen)	→ K-392





Auf einen Blick

- Positionierung, Prüfung und Messung bei hoher Geschwindigkeit
- Leistungsstarker „Objektfinder“, unabhängig von Position, Drehwinkel und Größe
- Einzigartiges Wechselgehäuse unterstützt Diffusor und unterschiedlichstes optisches Zubehör
- Benutzerfreundliche schrittweise Konfiguration über PC
- Anwenderfreundliche Benutzerschnittstelle
- Flexible Schnittstellen für Maschinenintegration und HMI-Design

Ihr Nutzen

- Vielseitige Vision-Toolbox, welche die Leistung einer Smart-Kamera mit der Benutzerfreundlichkeit eines Sensors verbindet
- Einzigartiges Wechselgehäuse für die problemlose Optimierung der Bildqualität
- Die einfache Parametrierung unter SOPAS, einschließlich des Emulators für die Offline-Parametrierung und -Prüfung, reduziert Stillstandszeiten in der Fertigung auf ein Minimum
- Anwenderfreundliche Benutzerschnittstellen sind optimal auf die Überwachungsanforderungen des Anwenders abgestimmt, um seine Arbeit so effizient wie möglich zu machen
- Ausgezeichnete Konnektivität durch Ethernet-Kommunikation und Web-API für kundenspezifische HMI-Entwicklung

→ www.mysick.com/de/Inspector

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.




Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Inspector

Unterproduktfamilie	Sensorauflösung	Objektiv	Frontscheibenmaterial	Lichtsender	Produktname	Typ	Artikelnr.
Inspector P-series	384 px x 384 px	6 mm, auswechselbar (M12-Mount)	PMMA	Weiß	Inspector P30	VSP-3F1122	1051982
Inspector I-series	384 px x 384 px	6 mm, integriert	PMMA	Weiß	Inspector I10 Standard	VSPI-1R111	1042779
		6 mm, auswechselbar (M12-Mount)		Weiß	Inspector I20	VSPI-2F111	1046732
	640 px x 480 px	10 mm, auswechselbar (M12-Mount)		Infrarot	Inspector I20-IR	VSPI-2F141	1054704
				Weiß	Inspector I40	VSPI-4F2111	1047913
Inspector PI-series	640 px x 480 px	10 mm, auswechselbar (M12-Mount)	PMMA	Infrarot	Inspector I40-IR	VSPI-4F2411	1054705
				Weiß	Inspector PI50	VSP-5F2113	1056082
				Infrarot	Inspector PI50-IR	VSP-5F2413	1057303
Inspector PIM-series	640 px x 480 px	Im Lieferumfang nicht enthalten (M12-Mount)	Frontscheibe im Lieferumfang nicht enthalten	Weiß	Inspector PIM60 Base	VSPM-6B2113	1064565
				Infrarot	Inspector PIM60-IR Base	VSPM-6B2413	1064566
		10 mm, auswechselbar (M12-Mount)	PMMA	Weiß	Inspector PIM60	VSPM-6F2113	1062407
			Glas	UV	Inspector PIM60-LUT	VSPM-6F2313	1062409
			PMMA	Infrarot	Inspector PIM60-IR	VSPM-6F2413	1062408

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PUR, geschirmt, 5 m	DOL-1212-G05MAS01	6036556
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
Objektive und Zubehör			
	Ersetzt die Frontscheibe und erzeugt eine gleichmäßige und homogene Ausleuchtung, für glänzende Oberflächen	Inspector Flex Dome	2050678
	Wechselobjektiv, Brennweite 6 mm, Rundsteckverbinder M12 x 0,5	OBJ-B06025BA	2049668
	Wechselobjektiv, Brennweite 16 mm, mit Distanzring, Rundsteckverbinder M12 x 0,5	OBJ-B16018BA	2049418
Optische Filter			
	Farbfilter blau (468 nm \pm 62 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex Farbfilter blau	2050676
	Farbfilter grün (544 nm \pm 53 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex Farbfilter grün	2050677
	Farbfilter rot (> 548 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex Farbfilter rot	2050675
	Sichtbarer Sperrfilter (> 730 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex sichtbarer Sperrfilter	2061248
	Sichtbarer Sperrfilter (> 770 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex sichtbarer Sperrfilter	2073707
Prüf- und Überwachungswerkzeuge			
	Inspector Viewer für Inspector I-/P-/PI-series	VSPV-22222	2057556



Auf einen Blick

- Decodierung aller gängigen 1D-, 2D- und Stapelcodes sowie Klarschrift (typabhängig)
- Flexible Schnittstellen: serielle Schnittstelle, USB und Ethernet
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, Fokusver-

stellung, Auto-Setup und grüne Feedback-LED

- Industrielle, kompakte Bauform mit drehbarer Steckereinheit
- MicroSD-Speicherkarte für Bildspeicherung und Parametersicherungskopien

Ihr Nutzen

- Intelligente Decodieralgorithmen für höchste Leseperformance, gute Leserraten und hohen Durchsatz
- Schnelle und einfache Integration in zahlreiche Industrienetzwerke dank IDpro
- Minimaler Trainings- und Installationsaufwand durch intuitive Geräteeinrichtung mit Laserzielhilfe, Fokusverstellung und Auto-Setup

- Einfache Montage aufgrund kompakter Bauform und drehbarer Steckereinheit, auch bei wenig Platz
- Effiziente und schnelle Analyse der Leseperformance und Codequalität
- Parametersicherungskopien durch Cloningsysteme sichern kurze Maschinenstandzeiten bei Störfällen
- Bewährte SICK LifeTime Services

→ www.mysick.com/de/Lector62x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.











Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Lector62x

- **Lesefenster:** seitlich
- **Sensorauflösung:** 752 px x 480 px (WVGA)
- **Objektiv:** integriert

Version	Brennweite	Interne Beleuchtung	Schutzart	Typ	Artikelnr.
Lector®620 ECO	7 mm	Rot	IP 65	ICR620E-H12013 ECO	1054507
Lector®620 Professional	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620S-T11503 Professional	1050589
			IP 67	ICR620S-T11504 Professional	1054375
		Infrarot	IP 65	ICR620S-T16503 Professional	1058623
Lector®620 High Speed	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620H-T11503 High Speed	1055890
Lector®620 DPM Plus	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891
		Blau	IP 65	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar	1060912
	12 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255
	18 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T51503 DPM Plus	1064256
Lector®620 OCR	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620C-T11503S50 OCR	1062803

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel (einfacher Winkel), inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2020410
Module			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Leitung: Ethernet, geschirmt, 2 m	SSL-1204-G02ME	6034420
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2055419



Auf einen Blick

- 2/4 Megapixel Auflösung, hohe Bildwechselfrequenz von 40 Hz
- Dynamische Fokusverstellung von Objekt zu Objekt
- Integrierte High-Power-LED-Beleuchtung
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, optisches und akustisches Feedbacksignal
- Intelligente, schnelle Decodieralgorithmen

Ihr Nutzen

- Hohe Flexibilität bei Codeposition, Objekthöhe und Transportgeschwindigkeit durch großes Sichtfeld und dynamischen Fokus
- Kosteneffiziente, einfache und modulare Integration mehrerer Geräte, angepasst an die Breite des Transportbands
- Minimaler Trainings- und Installationsaufwand durch intuitive Geräteeinrichtung mit Funktionstasten, Auto-Setup, integrierter Beleuchtung, Laserzielhilfe, akustischem Feedbacksignal und grüner Feedback-LED
- Intelligente Decodieralgorithmen für höchste Leseperformance und hohen Paketdurchsatz auch bei schlecht lesbaren Codes
- Schnelle und einfache Integration in zahlreiche industrielle Netzwerke dank IDpro

→ www.mysick.com/de/Lector65x

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.








Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Lector65x

- **Lesefenster:** seitlich
- **Schutzart:** IP 65

Version	Sensorauflösung	Objektiv	Brennweite	Interne Beleuchtung	Typ	Artikelnr.
Lector®652 Flex	2.048 px x 1.088 px	Auswechselbar (C-Mount), separat als Zubehör zu bestellen	–	–	V2D652R-MCXXA6 Flex	1063404
Lector®652 Dynamic Focus	2.048 px x 1.088 px	Integriert	54 mm	Weiß	V2D652R-MEWH A6 Dynamic Focus	1063405
Lector®654 Flex	2.048 px x 2.048 px	Auswechselbar (C-Mount), separat als Zubehör zu bestellen	–	–	V2D654R-MCXXA6 Flex	1060892
Lector®654 Dynamic Focus	2.048 px x 2.048 px	Integriert	54 mm	Weiß	V2D654R-MEWH A6 Dynamic Focus	1060893
Lector®654 Dynamic Focus for Systems	2.048 px x 2.048 px	Integriert	54 mm	Weiß	V2D654R-MEWH F6 Dynamic Focus for Systems	1063229

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Module			
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt, inklusive Triggereinheitsfunktionalität für externe Beleuchtungen des Lector®65x	CDB650-204	1064114
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, schleppkettentauglich, ungeschirmt, 3 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	6051194
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Gigabit-Ethernet/PoE, geschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6049728
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, 4-polig, gerade Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6051164
Objektive und Zubehör			
	Optik-Kit 05 inkl. Objektiv mit Brennweite 50 mm, weißer Beleuchtung, Distanzhalter und Optik-Schutzhaube	Optik-Kit 05	1064776
	Optik-Kit 06 inkl. Objektiv mit Brennweite 75 mm, weißer Beleuchtung, Distanzhalter und Optik-Schutzhaube	Optik-Kit 06	1064777



Auf einen Blick

- Fortschrittliche 3D-Bildverarbeitung leichtgemacht
- Unabhängig von Objektkontrast oder -farbe
- Einfach zu bedienende graphische Bedienoberfläche für eine schnelle Applikationsentwicklung
- Leichte Anbindung von SPS, Roboter- und anderen Steuerungen, z.B. über Ether-Net/IP oder OPC
- Nimmt bis zu 5.000 Profile pro Sekunde auf
- Industrietaugliches robustes Metallgehäuse

Ihr Nutzen

- Mit der IVC-3D können fortschrittliche 3D-Konturprüfungen einfach und kostengünstig durchgeführt werden
- Kontrastunabhängig – Ihre Applikation ist auch bei veränderlicher Objektfarbe oder fehlendem Kontrast stabil
- Werkskalibriert – liefert Ihnen metrische Messergebnisse in Echtzeit
- Die IVC verfügt über einen OPC-Server und unterstützt Ethernet/IP, was die einfache Verbindung mit SPSen, Roboter- und anderen Steuerungen ermöglicht
- Die IVC-3D arbeitet eigenständig. Nach der Konfiguration wird kein PC mehr benötigt.

→ www.mysick.com/de/IVC-3D

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen


Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IVC-3D

- **Prozessor:** 800 MHz
- **Datenspeicher:** 128 MB RAM, 16 MB Flash-Speicher
- **Bildsensor:** CMOS
- **Maximale Performance:** 5.000 3D-Profile/s

Unterproduktfamilie	Gehäusematerial	Frontscheibenmaterial	Produktname	Typ	Artikelnr.
IVC-3D 30	Eloxiertes Aluminium	Verbundglas	IVC-3D 30	IVC-3D31111	1041205
		PMMA	IVC-3D 30, PMMA-Frontscheiben	IVC-3D31112	1046810
IVC-3D 40	Eloxiertes Aluminium	Verbundglas	IVC-3D 40	IVC-3D61111	1067153
IVC-3D 50	Eloxiertes Aluminium	Verbundglas	IVC-3D 50	IVC-3D21111	1027538
		PMMA	IVC-3D 50, PMMA-Frontscheiben	IVC-3D21112	1041710
	Edelstahl	PMMA	IVC-3D 50, Edelstahl	IVC-3D21113	1050157
IVC-3D 100	Eloxiertes Aluminium	Verbundglas	IVC-3D 100	IVC-3D51111	1043579
		PMMA	IVC-3D 100, PMMA-Frontscheiben	IVC-3D51112	1046912
		Verbundglas	IVC-3D 100, Schutzklasse IIIb / 3B Laser	IVC-3D51121	1046868
	Edelstahl	PMMA	IVC-3D 100, Edelstahl	IVC-3D51113	1050158
IVC-3D 200	Eloxiertes Aluminium	Verbundglas	IVC-3D 200	IVC-3D11111	1027539
		PMMA	IVC-3D 200, PMMA-Frontscheiben	IVC-3D11112	1042152
	Edelstahl	PMMA	IVC-3D 200, Edelstahl	IVC-3D11113	1048004

Unterproduktfamilie	Gehäusematerial	Frontscheibenmaterial	Produktname	Typ	Artikelnr.
IVC-3D 300	Eloxiertes Aluminium	Verbundglas	IVC-3D 300	IVC-3D41111	1041204
		PMMA	IVC-3D 300, PMMA-Frontscheiben	IVC-3D41112	1049024
	Edelstahl	PMMA	IVC-3D 300, Edelstahl	IVC-3D41113	1048269

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Module und Gateways			
	I/O-Extension-Box mit 2 Ethernetanschlüssen und integrierter Switch Funktionalität, Anzahl der Eingänge: 4, Anzahl der Ausgänge: 8	I/O-Extension-Box, 4 Eingänge / 8 Ausgänge	6037654
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MA	6020633
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: Ethernet, ungeschirmt Verbindungsleitung, Verlängerungsleitung 1:1, geschirmt, für Inspektor TTK70 und MLG	EtherNet/IP - Adapter	2044264
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, schleppkettentauglich, PUR, geschirmt, 3 m	SSL-2J04-G03ME	6029630
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: digitale I/Os, geschirmt, 2 m	STL-1208-G02MA	6029330



Auf einen Blick

- Schnelle 3D-Messung mit unerreichter Geschwindigkeit und Qualität
- MultiScan-Funktion zur Messung der 3D-Form, des Kontrasts, der Farbe und der Streuung – und all dies gleichzeitig
- Sensoraufösungen von bis zu 1.536 Pixeln in 3D und 3.072 Pixeln bei Graustufen und Farbe
- Volle Flexibilität bei Konfiguration, Arbeitsabstand und Sichtfeld
- Maschineninterne 3D-Kalibrierung
- Gigabit-Ethernet- und CameraLink-Schnittstelle

Ihr Nutzen

- Die mit hoher Geschwindigkeit und Auflösung durchgeführten Messungen steigern den Durchsatz in der Produktion. Und dennoch werden die kleinsten Details festgestellt, um die Produktionsqualität zu gewährleisten.
- Zuverlässige Lösungen durch exakte Messung von Größe und Position in 3D, unabhängig von Objekthöhe oder -farbe
- Volle Flexibilität beim Sichtfeld in Verbindung mit dem Konzept der maschineninternen 3D-Kalibrierung liefert Millimeterabmessungen
- Mit der einzigartigen MultiScan-Technologie kann eine Kamera die Aufgaben von mehreren Kameras erfüllen. Senkung der Kosten für Integration, Wartung und Zubehör zur Schaffung kostengünstiger Lösungen.
- Die hohe Flexibilität und Vielseitigkeit der Ranger macht die Kamera zur sicheren Wahl bei den anspruchsvollsten Aufgaben

→ www.mysick.com/de/Ranger

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Ranger

Unterproduktfamilie	Maximale Performance	MultiScan-Technologie	Sensorauflösung	Hi-Res Grauzellenauflösung	Infrarotfilter	Produktname	Typ	Artikelnr.
Ranger C	30.000 3D-Profile/s	✓	512 px x 512 px	–	Kein IR-Passfilter	Ranger C40	Ranger-C40412	1014218
			1.536 px x 512 px	3.072 px	Kein IR-Passfilter	Ranger C50	Ranger-C50412	1014216
					IR-Passfilter	Ranger C50 IR	Ranger-C50422	1014223
					Kein IR-Passfilter	Ranger C55	Ranger-C55412	1014217
					IR-Passfilter	Ranger C55 IR	Ranger-C55422	1014224
Ranger D	1.000 3D-Profile/s	–	512 px x 512 px	–	Kein IR-Passfilter	Ranger D40	Ranger-D40213	1040383
			1.536 px x 512 px	–	Kein IR-Passfilter	Ranger D50	Ranger-D50213	1040384
Ranger E	35.000 3D-Profile/s	✓	512 px x 512 px	–	Kein IR-Passfilter	Ranger E40	Ranger-E40414	1040378
			1.536 px x 512 px	3.072 px	Kein IR-Passfilter	Ranger E50	Ranger-E50414	1040379
					IR-Passfilter	Ranger E50 IR	Ranger-E50424	1040381
					Kein IR-Passfilter	Ranger E55	Ranger-E55414	1040380
					IR-Passfilter	Ranger E55 IR	Ranger-E55424	1040382

Unterproduktfamilie	Maximale Performance	MultiScan-Technologie	Sensorauflösung	Hi-Res Grauzeilenauflösung	Infrarotfilter	Produktname	Typ	Artikelnr.
ColorRanger E	35.000 3D-Profile/s	✓	512 px x 512 px	–	Kein IR-Passfilter	ColorRanger E40	Ranger-E40434	1050266
			1.536 px x 512 px	–	Kein IR-Passfilter	ColorRanger E50	Ranger-E50434	1050267
					IR-Passfilter	ColorRanger E50 IR	Ranger-E50444	1050269
				3.072 px	Kein IR-Passfilter	ColorRanger E55	Ranger-E55434	1050268
					IR-Passfilter	ColorRanger E55 IR	Ranger-E55444	1050270

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Beleuchtungen			
	Anschlussbox zum Anschluss von einem oder zwei Lasern an IVC-2D oder an Ranger E/D, Verwendung ebenfalls zum Anschluss eines Trigger-Sensors an IVC-2D und Ranger E/C, ICT-B wurde speziell für die Verwendung von SICK ILP-Lasermodule entwickelt	ICT-B	1028342
	Lasermodule mit Linienprojektions-Objektiv (rot, 660 nm, 35 mV, fokussierbar), Anschlusskabel mit offenen Enden, Laser-Fächerwinkel 30°	Ranger Zubehör Laser	6033005
Kalibrier-Werkzeuge			
	Kalibriertarget für einfache 3D-Kalibrierung, 300 mm lang mit 15 Sägezähnen, Sägezahnhöhe: 10 mm, Sägezahnbreite: 20 mm	RCAL-300	2051127
Sets und Kits			
	Ranger C Zubehörset mit 24-V-Spannungsversorgung, Power-I/O terminal, Leitung (3 m), Linse, Betriebsanleitung und Kamera-Haltewinkel	Ranger C Zubehörset	1014313
	Ranger E/D Zubehörset mit 24-V-Spannungsversorgung, Power-I/O terminal, Y-Leitung (2 m), Gigabit Ethernet Leitung (5 m), Linse, Betriebsanleitung, und Camera Haltewinkeln	Ranger E/D Zubehörset	2040857



OPTOELEKTRONISCHE SCHUTZEINRICHTUNGEN



Optisch schützen – für maximale Bewegungsfreiheit und Produktivität

Optoelektronische Schutzeinrichtungen sind die erste Wahl, um für Maschinen und Anlagen maximale Produktivität zu realisieren. Im Unterschied zu Zäunen und Türen schränken sie beim Handling

oder Materialtransport nicht ein und ermöglichen einen besseren Einblick in den Maschinenraum. Das breite Portfolio deckt die Anforderungen der Gefahrstellen-, Zugangs- und Gefahr-

bereichsabsicherung umfassend ab. Die SICK-spezifische Schnittstelle (EFI) bietet zusätzliche Prozessoptimierung.



Auswahlhilfe optoelektronische Schutzeinrichtungen L-396



Sicherheits-Laserscanner

S300 Mini Standard	L-398
S300 Mini Remote	L-400
S300 Expert	L-402
S3000 Standard	L-404
S3000 Expert	L-406
S3000 PROFINET IO Advanced. . .	L-408
S3000 Cold Store.	L-410



Sicherheits-Lichtvorhänge

deTec4 Core	L-411
C4000 Standard	L-413
C4000 Advanced	L-416
C4000 Micro in IP69K Housing . .	L-419
miniTwin4	L-421
miniTwin2	L-423
deTec2 Core	L-425



Sichere Kamerasysteme

V300 Work Station Extended . . .	L-427
----------------------------------	-------



Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschraken






M4000 Standard	L-428
M4000 Standard in IP69K Housing	L-430
M4000 Advanced	L-432
M2000 Standard	L-435



Einstrahl-Sicherheits-Lichtschraken

L4000 Systeme	L-437
L41.	L-439
L21.	L-441

AUSWAHLHILFE OPTOELEKTRONISCHE SCHUTZEINRICHTUNGEN

Produkt		Empfohlene Sicherheitsanwendung								Merkmale					Betriebsumgebungs-temperatur					Scan-winkel					
		Gefahrstellenabsicherung mit Finger- oder Handerkennung	Gefahrstellenabsicherung mit Hand- und Personenerkennung	Einseitige Zugangsabsicherung	Mehrseitige Zugangsabsicherung	Muting / Unterscheidung zwischen Personen und Material	Mobile Gefahrenbereichsabsicherung	Stationäre Gefahrenbereichsabsicherung	Typ (IEC 61496)	Performance Level (EN ISO 13849)	Schutzart IP 54	Schutzart IP 65	Schutzart IP 66	Schutzart IP 67	Schutzart IP 69K	-10 °C ... + 50 °C	-30 °C ... + 50 °C	0 °C ... + 50 °C	0 °C ... + 55 °C	-20 °C ... + 55 °C	-30 °C ... + 55 °C	-40 °C ... + 55 °C	180°	190°	270°
Sicherheits-Laserscanner																									
	S300 Mini Standard			■		■	■	■	3	d		■				■									■
	S300 Mini Remote			■		■	■	■	3	d		■				■									■
	S300 Expert			■		■	■	■	3	d		■				■									■
	S3000 Standard			■		■	■	■	3	d		■				■								■	
	S3000 Expert			■		■	■	■	3	d		■				■								■	
	S3000 PROFINET IO Advanced			■		■	■	■	3	d		■				■								■	
	S3000 Cold Store			■		■	■	■	3	d		■		■			■						■		
Sicherheits-Lichtvorhänge																									
	deTec4 Core	■	■	■				■	4	e		■		■							■				
	C4000 Standard	■	■	■				■	4	e		■							■						
	C4000 Advanced	■	■	■				■	4	e		■						■							
	C4000 Micro in IP69K Housing	■	■	■				■	4	e		■	■	■	■						■				
	miniTwin4	■	■	■				■	4	e		■								■					
	miniTwin2	■	■	■				■	2	d		■								■					
	deTec2 Core	■	■	■				■	2	c		■		■							■				
Sichere Kamerasysteme																									
	V300 Work Station Extended	■						■	3	d	■						■								
Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken																									
	M4000 Standard			■	■				4	e		■									■				
	M4000 Standard in IP69K Housing			■	■				4	e		■	■	■	■						■				
	M4000 Advanced			■	■	■			4	e		■									■				
	M2000 Standard			■	■				2	d		■						■							
Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken																									
	L4000 Systeme			■	■				4	e				■						■					
	L41			■	■				4	e				■								■			
	L21			■	■				2	c				■								■			

Feldsätze				Auflösung				Schutzfeldhöhe				Strahlanzahl				Strahl- abstand				Funktionen				Reichweite in m		Seite				
1	4	16	21 / 32 (Tripelfeldmodus / Dualfeldmodus)	14 mm	20 mm	24 mm	30 mm	34 mm	30 mm ... 150 mm, konfigurierbar	120 mm ... 1.200 mm	300 mm ... 1.800 mm	300 mm ... 2.100 mm	1	2	3	4	5 ... 8	220 mm ... 600 mm	300 mm ... 400 mm	300 mm ... 450 mm	Sichere Gerätekommunikation über EFI	Direkte Integration in Bussysteme	Schützkontrolle (EDM)	Wiederanlaufsperr	Ausblendung	Taktbetrieb mit UE 402	Muting mit UE 403	Minimal	Maximal	
	■								■													■						0	3	→ L-398
		■							■												■		■					0	3	→ L-400
			■						■												■		■					0	3	→ L-402
	■								■												■		■					0	7	→ L-404
			■						■												■		■					0	7	→ L-406
		■							■													■						0	7	→ L-408
			■						■												■							0	7	→ L-410
				■																								0	10	→ L-411
				■																	■		■	■		■		0	19	→ L-413
				■																	■		■	■	■	■		0	19	→ L-416
				■																			■	■				0	14,5	→ L-419
				■																			■	■				0	5	→ L-421
				■																			■	■				0	8	→ L-423
				■																								0	10	→ L-425
					■																	■	■					0	1,5	→ L-427
														■	■	■	■	■				■	■				0,5	70	→ L-428	
															■							■					0,5	53	→ L-430	
														■	■	■	■					■	■			■	0,5	70	→ L-432	
														■	■	■						■						0	70	→ L-435
														■								■	■					0	60	→ L-437
														■														0	60	→ L-439
														■														0	60	→ L-441



Auf einen Blick

- Ultrakompakte Bauweise
- 2 m oder 3 m Schutzfeldreichweite
- Scanwinkel 270°
- Ein Feldsatz (ein Schutzfeld, zwei Warnfelder)
- Wählbare Auflösung zur Hand-, Bein- oder Körperdetektion

Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch ultrakompakte Bauweise
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Wirtschaftlich unschlagbar – 270°-Scanwinkel ermöglicht eine Rundum-Absicherung mit nur zwei Scannern
- Sicherheitstechnik – ohne Produktivitätsverluste
- Jahrzehntelang bewährte Sicherheitstechnik garantiert maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – auch unter schwierigen Bedingungen

→ www.mysick.com/de/S300_Mini_Standard

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

- Kontur als Referenz für vertikale Applikationen
- Integrierte Schützkontrolle (EDM)
- Einfach konfigurierbare Felder und Funktionen

- Einfache Handhabung vermeidet Kosten und Aufwand
- Reduktion von Stillstandszeiten und Bremsenverschleiß durch Tripelfeldfunktion
- Einfache Ausrichtung und sicherer Betrieb im vertikalen Einsatz



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/S300_Mini_Standard

Schutzfeldreichweite	Typ	Artikelnr.
2 m	S32B-2011BA	1050932
3 m	S32B-3011BA	1056430

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine	Befestigungssatz 1a	2034324
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine mit Schutz der Optikhaube	Befestigungssatz 1b	2034325
	1 Stück, Befestigungswinkel, Justage um Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1a (2034324) oder 1b (2034325)	Befestigungssatz 2	2039302
	1 Stück, Halteplatte, Justage um Längsachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 2 (2039302)	Befestigungssatz 3	2039303

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-127SG10ME25KM0	6020352
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 20 m	DOL-127SG20ME25KM0	6033096
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 2,5 m	DOL-127SG2M5E25KM0	6020537
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-127SW05ME25KM0	6021342
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-127SW10ME25KM0	6035566
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 15 m	DOL-127SW15ME25KM0	6021343
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
Ersatzteile			
	Ersatzteilset Optikhaube mit Dichtung und Schrauben	Ersatzteilset Optikhaube	2039248



Auf einen Blick

- Nur im EFI-Systemverbund einsetzbar, z. B. mit einer Sicherheits-Steuerung Flexi Soft oder einem weiteren Sicherheits-Lasercscanner
- Ultrakompakte Bauweise
- 2 m oder 3 m Schutzfeldreichweite
- Scanwinkel 270°
- Bis zu 16 umschaltbare Feldsätze (16 Schutzfelder, 32 Warnfelder)
- Wählbare Auflösung zur Hand-, Bein- oder Körperdetektion
- Erweiterte Systemlösungen in Kombination mit Sicherheits-Steuerung Flexi Soft

Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch ultrakompakte Bauweise
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Wirtschaftlich unschlagbar – 270°-Scanwinkel ermöglicht eine Rundum-Absicherung mit nur zwei Scannern
- Vielzahl an Feldsätzen garantiert Sicherheit und Produktivität bei der Absicherung von Fahrzeugen oder beweglichen Maschinenteilen
- Einfache modulare Erweiterungen, geringer Verkabelungsaufwand und zusätzliche Funktionen durch SICK-Sicherheits-Steuerungen via EFI
- Jahrzehntelang bewährte Sicherheitstechnik garantiert maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – auch unter schwierigen Bedingungen
- Einfache Ausrichtung und sicherer Betrieb im vertikalen Einsatz

→ www.mysick.com/de/S300_Mini_Remote

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/S300_Mini_Remote

Schutzfeldreichweite	Typ	Artikelnr.
2 m	S32B-2011EA	1051884
3 m	S32B-3011EA	1056431

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine	Befestigungssatz 1a	2034324
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine mit Schutz der Optikhaube	Befestigungssatz 1b	2034325
	1 Stück, Befestigungswinkel, Justage um Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1a (2034324) oder 1b (2034325)	Befestigungssatz 2	2039302
	1 Stück, Halteplatte, Justage um Längsachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 2 (2039302)	Befestigungssatz 3	2039303

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 7-polig, gerade, SICK-kodiert Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 5 m Verlängerungsleitung S300 Mini Remote	DOL-1SS2G5M0E15KM3	6042338
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
Ersatzteile			
	Ersatzteilset Optikhaube mit Dichtung und Schrauben	Ersatzteilset Optikhaube	2039248



Auf einen Blick

- Kompakte Bauweise
- 2 m oder 3 m Schutzfeldreichweite
- Scanwinkel 270°
- 16 umschaltbare Feldsätze (16 Schutzfelder, 32 Warnfelder)
- Im Systemstecker integrierter Konfigurationsspeicher

Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch kompakte Bauweise
- Wirtschaftlich unschlagbar – 270°-Scanwinkel ermöglicht eine Rundum-Absicherung mit nur zwei Scannern
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Vielzahl an Feldsätzen garantiert Sicherheit und Produktivität bei der Absicherung von Fahrzeugen oder beweglichen Maschinenteilen

- Schnittstelle (EFI) zur sicheren SICK-Gerätekommunikation
- Inkrementalgebereingänge zur geschwindigkeitsabhängigen Feldumschaltung
- Erweiterte Messdatenausgabe über RS-422 mit Landmarkenerkennung

- Schnelle Wiederinbetriebnahme durch Konfigurationsspeicher
- Einfache modulare Erweiterungen, geringer Verkabelungsaufwand und zusätzliche Funktionen durch SICK-Sicherheits-Steuerungen via EFI
- Das richtige Schutzfeld bei jeder Geschwindigkeit vermeidet ungewollte Stopps
- Navigationsunterstützung und Personenschutz in einem Gerät

→ www.mysick.com/de/S300_Expert

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.








Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/S300_Expert

Schutzfeldreichweite	Typ	Artikelnr.
2 m	S30B-2011GB	1050193
3 m	S30B-3011GB	1057641

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine	Befestigungssatz 1a	2034324
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine mit Schutz der Optikhaube	Befestigungssatz 1b	2034325
	1 Stück, Befestigungswinkel, Justage um Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1a (2034324) oder 1b (2034325)	Befestigungssatz 2	2039302
	1 Stück, Halteplatte, Justage um Längsachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 2 (2039302)	Befestigungssatz 3	2039303

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Systemstecker Leitung: ohne Leitung Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0B-A0000G	2032807
	Kopf A: Systemstecker Leitung: ohne Leitung Für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0B-A0000J	2032856
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 5 m Für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0B-B1105J	2032857
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 5 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0B-B1505G	2034264
Ersatzteile			
	Ersatzteilset Optikhaube mit Dichtung und Schrauben	Ersatzteilset Optikhaube	2039248



Auf einen Blick

- 4 m, 5,5 m oder 7 m Schutzfeldreichweite
- Ein Feldsatz (ein Schutzfeld, zwei Warnfelder)
- Im Systemstecker integrierter Konfigurationsspeicher
- Schnittstelle (EFI) zur sicheren SICK-Gerätekommunikation
- Wählbare Auflösung zur Hand-, Bein- oder Körperdetektion
- Simultane Überwachung von bis zu vier Schutzfeldern
- Kontur als Referenz für vertikale Applikationen
- Integrierte Schützkontrolle (EDM)

Ihr Nutzen

- Größte Schutzfeldreichweite im Markt erhöht die Anwendungsvielfalt
- Sicherheitstechnik – ohne Produktivitätsverluste
- Schnelle Wiederinbetriebnahme durch Konfigurationsspeicher
- Modulare Erweiterungen, geringer Verkabelungsaufwand und zusätzliche Funktionen wie die simultane Überwachung von bis zu vier Schutzfeldern durch SICK-Sicherheits-Steuerung via EFI
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Jahrzehntelang bewährte Sicherheitstechnik garantiert maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – auch unter schwierigen Bedingungen
- Einfache Ausrichtung und sicherer Betrieb im vertikalen Einsatz

→ www.mysick.com/de/S3000_Standard

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen





Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/S3000_Standard

- **Systemteil:** Sensorkopf mit I/O-Modul

Schutzfeldreichweite	Typ	Artikelnr.
4 m	S30A-4011BA	1028934
5,5 m	S30A-6011BA	1023546
7 m	S30A-7011BA	1023890

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur direkten Montage nach hinten an Wand oder Maschine, keine Justagemöglichkeit	Befestigungssatz 1	2015623
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine, Justage um Längs- und Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1 (2015623)	Befestigungssatz 2	2015624
	1 Stück, Befestigungswinkel zur Montage nach hinten oder unten an Wand, Boden oder Maschine, Justage um Längs- und Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1 (2015623) und 2 (2015624)	Befestigungssatz 3	2015625

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Systemstecker Leitung: ohne Leitung Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-A0000B	2023797
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 5 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-B0905B	2027170
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 10 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-B0910B	2027171
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 20 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-B0920B	2027814
Ersatzteile			
	Ersatzteilset Frontscheibe mit Dichtung und Schrauben	Ersatzteilset Frontscheibe	2027180



Auf einen Blick

- 4 m, 5,5 m oder 7 m Schutzfeldreichweite
- 21 umschaltbare Feldsätze (21 Schutzfelder, 42 Warnfelder)
- Im Systemstecker integrierter Konfigurationsspeicher
- Schnittstelle (EFI) zur sicheren SICK-Gerätekommunikation
- Inkrementalgebereingänge zur geschwindigkeitsabhängigen Feldumschaltung
- Erweiterte Messdatenausgabe über RS-422 mit Landmarkenerkennung
- Simultane Überwachung von bis zu vier Schutzfeldern

Ihr Nutzen

- Größte Schutzfeldreichweite im Markt erhöht die Anwendungsvielfalt
- Vielzahl an Feldsätzen garantiert Sicherheit und Produktivität bei der Absicherung von Fahrzeugen oder beweglichen Maschinenteilen
- Modulare Erweiterungen, geringer Verkabelungsaufwand und zusätzliche Funktionen wie die simultane Überwachung von bis zu vier Schutzfeldern mit SICK-Sicherheits-Steuerung via EFI
- Schnelle Wiederinbetriebnahme durch Konfigurationsspeicher
- Das richtige Schutzfeld bei jeder Geschwindigkeit vermeidet ungewollte Stopps
- Navigationsunterstützung und Personenschutz in einem Gerät
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Jahrzehntelang bewährte Sicherheitstechnik garantiert maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – auch unter schwierigen Bedingungen

→ www.mysick.com/de/S3000_Expert

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen







Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/S3000_Expert

- **Systemteil:** Sensorkopf mit I/O-Modul

Schutzfeldreichweite	Typ	Artikelnr.
4 m	S30A-4011GB	1052107
5,5 m	S30A-6011GB	1052108
7 m	S30A-7011GB	1052109

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur direkten Montage nach hinten an Wand oder Maschine, keine Justagemöglichkeit	Befestigungssatz 1	2015623
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine, Justage um Längs- und Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1 (2015623)	Befestigungssatz 2	2015624
	1 Stück, Befestigungswinkel zur Montage nach hinten oder unten an Wand, Boden oder Maschine, Justage um Längs- und Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1 (2015623) und 2 (2015624)	Befestigungssatz 3	2015625

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Systemstecker Leitung: ohne Leitung Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-A0000B	2023797
	Kopf A: Systemstecker Leitung: ohne Leitung Für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-A0000D	2023310
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 5 m Für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-B1305D	2027176
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 5 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-B1705B	2027174
Ersatzteile			
	Ersatzteilset Frontscheibe mit Dichtung und Schrauben	Ersatzteilset Frontscheibe	2027180



Auf einen Blick

- Direkte Integration in sicheres Bussystem PROFINET IO
- 4 m, 5,5 m oder 7 m Schutzfeldreichweite
- Vier umschaltbare Feldsätze (vier Schutzfelder, vier Warnfelder)
- Managed-2-Port-Switch für Kupfer- oder Lichtwellenleiter-Steckverbinder
- Im Systemstecker integrierter Konfigurationsspeicher
- Remote-Diagnose und Konfiguration über Sicherheits-Steuerung
- Simultane Überwachung zweier Schutzfelder

Ihr Nutzen

- Zuverlässige und hochverfügbare Kommunikation mit SPS-Steuerung durch moderne Lichtwellenleiter-Technologie
- Effiziente und kostengünstige Absicherung – vernetztes Arbeiten durch direkte Einbindung in PROFINET-IO-Netzwerke
- Schnelle Diagnose durch Remote-Zugriff vermeidet Stillstandszeiten
- Standardisierte Integration in SPS-Steuerung mittels GSDML-Gerätestamdatei
- Größte Schutzfeldreichweite im Markt erhöht die Anwendungsvielfalt
- Schnelle Wiederinbetriebnahme durch Konfigurationsspeicher
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Jahrzehntelang bewährte Sicherheitstechnik garantiert maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – auch unter schwierigen Bedingungen

→ www.mysick.com/de/S3000_PROFINET_IO_Advanced

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen







Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/S3000_PROFINET_IO_Advanced

- **Systemteil:** Sensorkopf mit I/O-Modul

Schutzfeldreichweite	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
4 m	Lichtwellenleiter (2 Dosen für SCRJ-Push-Pull-Stecker)	S30A-4111CL	1052591
	Kupferleitung (2 Dosen für RJ-45-Push-Pull-Stecker)	S30A-4111CP	1045650
5,5 m	Lichtwellenleiter (2 Dosen für SCRJ-Push-Pull-Stecker)	S30A-6111CL	1052593
	Kupferleitung (2 Dosen für RJ-45-Push-Pull-Stecker)	S30A-6111CP	1045652
7 m	Lichtwellenleiter (2 Dosen für SCRJ-Push-Pull-Stecker)	S30A-7111CL	1052595
	Kupferleitung (2 Dosen für RJ-45-Push-Pull-Stecker)	S30A-7111CP	1045654

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur direkten Montage nach hinten an Wand oder Maschine, keine Justagemöglichkeit	Befestigungssatz 1	2015623
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine, Justage um Längs- und Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1 (2015623)	Befestigungssatz 2	2015624
	1 Stück, Befestigungswinkel zur Montage nach hinten oder unten an Wand, Boden oder Maschine, Justage um Längs- und Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1 (2015623) und 2 (2015624)	Befestigungssatz 3	2015625

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Leitung: ungeschirmt, 0,3 m	Adapterleitung RJ45PP/M12	6044052
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Systemstecker Leitung: ohne Leitung Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX1A-A0000L	2047286
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 1 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX1A-B0201L	2049575
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert mit Power-Y-Verteiler, PVC, ungeschirmt, 1 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX1A-B0201M	2049857
Ersatzteile			
	Ersatzteilset Frontscheibe mit Dichtung und Schrauben	Ersatzteilset Frontscheibe	2027180



Auf einen Blick

- Für Temperaturen bis -30°C ausgelegt und zertifiziert
- Modifiziertes Gehäuse mit integrierter Temperaturregelung
- Schutzart IP 67
- 7 m Schutzfeldreichweite
- Vier umschaltbare Feldsätze (vier Schutzfelder, acht Warnfelder)

Ihr Nutzen

- Erster im Markt verfügbarer Sicherheits-Laserscanner, der bei bis zu -30°C eingesetzt werden kann
- Gefahrenbereichs-, Gefahrstellen-, Zugangs-, oder Fahrzeugabsicherung in Kaltbereichen
- Größte Schutzfeldreichweite im Markt erhöht die Anwendungsvielfalt
- Modulare Erweiterungen, geringer Verkabelungsaufwand und zusätzliche Funktionen wie die simultane Überwachung von bis zu vier Schutzfeldern durch SICK-Sicherheits-Steuerung via EFI

→ www.mysick.com/de/S3000_Cold_Store

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

- Schnittstelle (EFI) zur sicheren SICK-Gerätekommunikation
- Wählbare Auflösung zur Hand-, Bein- oder Körperdetektion
- Kontur als Referenz für vertikale Applikationen

- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Jahrzehntelang bewährte Sicherheitstechnik garantiert maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – auch unter schwierigen Bedingungen



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/S3000_Cold_Store

Schutzfeldreichweite	Typ	Artikelnr.
7 m	S31A-7011CA	1041648

Empfohlenes Zubehör

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten		
Befestigungssatz zur Wandmontage (Justagehalterung)	Befestigungssatz	2018303
Steckverbinder und Leitungen		
Kopf A: Stecker, 16-polig Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	16-poliger Anschlussstecker	2018301
Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt	Anschlussleitung	6025729
Leitung: RS-232, RS-422, ungeschirmt, 5 m, Parametrierleitung vorkonfektioniert auf RS-232, zum Anschluss eines PCs/Netzteils	Serviceleitung	2019561
Kopf A: 16-polig Kopf B: - Leitung: ungeschirmt Für Anschlussstecker des Laserscanners	Steckereinsatz 16-polig (Federleiste)	6004379
Trockenmittelpatronen		
Trockenmittelpatrone	Trockenmittelpatrone mit Einschraubgewinde M36 x 1,5	5306179



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Blindzonenfrei
- Auflösung: 14 mm oder 30 mm
- Schutzfeldhöhen von 300 mm bis 2.100 mm
- Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite bis 10 m Reichweite
- Betriebsumgebungstemperatur von -30 °C bis +55 °C
- Schutzart IP 65 und IP 67
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Stecker

Ihr Nutzen

- Einfache Montage mit innovativen Halterungen und blindzonenfrei
- Schnelle Inbetriebnahme durch integrierte LED-Anzeigen und automatische Einmessung der Schutzfeldbreite bis 10 m Reichweite
- Einfach sicher: robust und zuverlässig mit Schutzart IP 67 und Betriebsumgebungstemperatur bis -30 °C für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen
- Intelligent standardisiert: Anschlusstechnik M12, 5-polig, ermöglicht Kostenreduzierung und eine sichere Reihenschaltung mit Flexi Loop
- Basisfunktion ohne Konfigurationsaufwand ermöglicht schnellen Austausch im Servicefall

→ www.mysick.com/de/deTec4_Core

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/deTec4_Core

- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 7 m

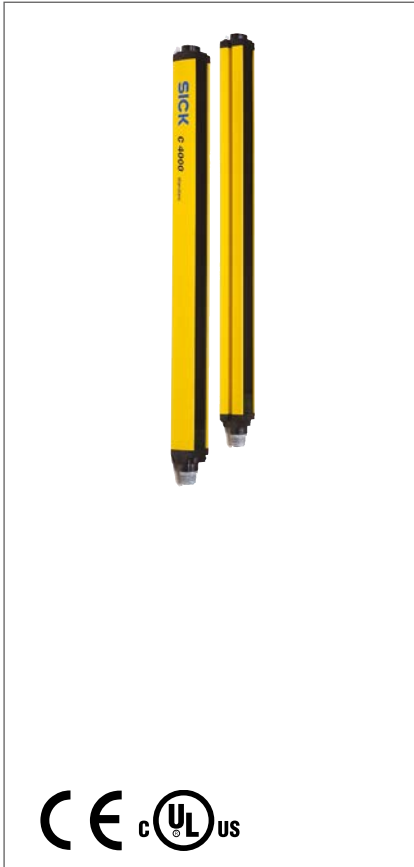
Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C4C-SA03010A10000	1211450	C4C-EA03010A10000	1211463
450 mm	C4C-SA04510A10000	1211469	C4C-EA04510A10000	1211470
600 mm	C4C-SA06010A10000	1211471	C4C-EA06010A10000	1211472
750 mm	C4C-SA07510A10000	1211473	C4C-EA07510A10000	1211474
900 mm	C4C-SA09010A10000	1211475	C4C-EA09010A10000	1211515
1.050 mm	C4C-SA10510A10000	1211476	C4C-EA10510A10000	1211477
1.200 mm	C4C-SA12010A10000	1211478	C4C-EA12010A10000	1211479
1.350 mm	C4C-SA13510A10000	1211480	C4C-EA13510A10000	1211481
1.500 mm	C4C-SA15010A10000	1211482	C4C-EA15010A10000	1211483
1.650 mm	C4C-SA16510A10000	1211484	C4C-EA16510A10000	1211485
1.800 mm	C4C-SA18010A10000	1211486	C4C-EA18010A10000	1211487
1.950 mm	C4C-SA19510A10000	1211488	C4C-EA19510A10000	1211489
2.100 mm	C4C-SA21010A10000	1211490	C4C-EA21010A10000	1211491

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 10 m

Schutzhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C4C-SA03030A10000	1211462	C4C-EA03030A10000	1211464
450 mm	C4C-SA04530A10000	1211492	C4C-EA04530A10000	1211493
600 mm	C4C-SA06030A10000	1211494	C4C-EA06030A10000	1211495
750 mm	C4C-SA07530A10000	1211496	C4C-EA07530A10000	1211497
900 mm	C4C-SA09030A10000	1211498	C4C-EA09030A10000	1211516
1.050 mm	C4C-SA10530A10000	1211499	C4C-EA10530A10000	1211500
1.200 mm	C4C-SA12030A10000	1211501	C4C-EA12030A10000	1211502
1.350 mm	C4C-SA13530A10000	1211503	C4C-EA13530A10000	1211504
1.500 mm	C4C-SA15030A10000	1211505	C4C-EA15030A10000	1211506
1.650 mm	C4C-SA16530A10000	1211507	C4C-EA16530A10000	1211508
1.800 mm	C4C-SA18030A10000	1211509	C4C-EA18030A10000	1211510
1.950 mm	C4C-SA19530A10000	1211511	C4C-EA19530A10000	1211512
2.100 mm	C4C-SA21030A10000	1211513	C4C-EA21030A10000	1211514

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, FlexFix-Halterung, Kunststoff	BEF-1SHABPKU4	2066614
	2 Stück, QuickFix-Halterung, Kunststoff	BEF-3SHABPKU2	2066048
Adapter und Verteiler			
	T-Verteiler zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf	DSC-1205T000025KM0	6030664
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MC	6025907
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MC	6025908
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	DOL-1205-G20MC	6050247



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- 7-Segmentanzeige
- Taktbetrieb mit Auswerteeinheit UE402
- Schützkontrolle (EDM) und Wiederanlauf-sperre
- Konfiguration und Diagnose über PC
- Kaskadierbar, bis zu drei Systeme
- ADO-Meldeausgang (Application Diagnostic Output) für Verschmutzungsan-zeige
- Zubehör Clone Plug – zum Speichern der Konfiguration

Ihr Nutzen

- Zeitsparende Ausrichtung und Diagnose durch 7-Segmentanzeige
- Strahlkodierung schützt die Systeme vor gegenseitiger Beeinflussung und bietet dadurch hohe Verfügbarkeit
- Erhöhte Flexibilität und reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Kaskadierung von maximal drei Systemen
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch Vorkonfiguration der Systeme oder Clone Plug
- Komfortable Konfiguration und Diagnose ermöglichen höhere Verfügbarkeit

→ www.mysick.com/de/C4000_Standard

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/C4000_Standard

Standalone-Gerät

- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 8 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C40S-0301CA010	1018591	C40E-0301CA010	1018592
450 mm	C40S-0401CA010	1018347	C40E-0401CA010	1018348
600 mm	C40S-0601CA010	1018593	C40E-0601CA010	1018594
750 mm	C40S-0701CA010	1018595	C40E-0701CA010	1018596
900 mm	C40S-0901CA010	1018597	C40E-0901CA010	1018598
1.200 mm	C40S-1201CA010	1018601	C40E-1201CA010	1018602
1.500 mm	C40S-1501CA010	1018605	C40E-1501CA010	1018606
1.800 mm	C40S-1801CA010	1018609	C40E-1801CA010	1018610

L

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 19 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C40S-0303CA010	1018635	C40E-0303CA010	1018636
450 mm	C40S-0403CA010	1018637	C40E-0403CA010	1018638
600 mm	C40S-0603CA010	1018639	C40E-0603CA010	1018640
750 mm	C40S-0703CA010	1018641	C40E-0703CA010	1018642
900 mm	C40S-0903CA010	1018643	C40E-0903CA010	1018644
1.200 mm	C40S-1203CA010	1018647	C40E-1203CA010	1018648
1.500 mm	C40S-1503CA010	1018651	C40E-1503CA010	1018652
1.800 mm	C40S-1803CA010	1018655	C40E-1803CA010	1018656

Kaskadegerät

- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 8 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C40S-0301DA010	1018690	C40E-0301DA010	1018691
450 mm	C40S-0401DA010	1018349	C40E-0401DA010	1018350
600 mm	C40S-0601DA010	1018692	C40E-0601DA010	1018693
750 mm	C40S-0701DA010	1018694	C40E-0701DA010	1018695
900 mm	C40S-0901DA010	1018696	C40E-0901DA010	1018697
1.200 mm	C40S-1201DA010	1018700	C40E-1201DA010	1018701
1.500 mm	C40S-1501DA010	1018704	C40E-1501DA010	1018705
1.800 mm	C40S-1801DA010	1018708	C40E-1801DA010	1018709

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 19 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C40S-0303DA010	1018733	C40E-0303DA010	1018734
450 mm	C40S-0403DA010	1018735	C40E-0403DA010	1018736
600 mm	C40S-0603DA010	1018737	C40E-0603DA010	1018738
750 mm	C40S-0703DA010	1018739	C40E-0703DA010	1018740
900 mm	C40S-0903DA010	1018741	C40E-0903DA010	1018742
1.200 mm	C40S-1203DA010	1018745	C40E-1203DA010	1018746
1.500 mm	C40S-1503DA010	1018749	C40E-1503DA010	1018750
1.800 mm	C40S-1803DA010	1018753	C40E-1803DA010	1018754

Schaltgerät UE402

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Erweitert C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit und Fusion um die in den technischen Daten genannten Funktionen, wie z.B. Bypass, Betriebsartenumschaltung oder zusätzlich Taktbetrieb bei C4000 Standard, Advanced.	UE402	1023577

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount, Polyamid PA6	BEF-2SMMEAKU4	2019659
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 15 m	DOL-0612G15M075KM0	2022548
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 20 m	DOL-0612G20M075KM0	2022549
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Dose, M26, 12-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 1 m	DSL-0612G01M075KM0	2022279
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Dose, M26, 12-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 0,5 m	DSL-0612G0M5075KM0	2021838
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Dose, M26, 12-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2,5 m	DSL-0612G2M5075KM0	2022282



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Verschiedene Möglichkeiten zur Ausblendung von Objekten: fest, beweglich oder Teach-in
- 7-Segmentanzeige
- Taktbetrieb mit Auswerteeinheit UE402
- Schützkontrolle (EDM) und Wiederanlauf-sperre
- Strahlkodierung für genaue Systemzuordnung
- Konfiguration und Diagnose über PC
- Kaskadierbar, bis zu drei Systeme

Ihr Nutzen

- Ausblendungsfunktionen ermöglichen die zuverlässige und sichere Objekterkennung und steigern dadurch die Produktivität
- Zeitsparende Ausrichtung und Diagnose durch 7-Segment-Anzeige
- Strahlkodierung schützt die Systeme vor gegenseitiger Beeinflussung und bietet dadurch hohe Verfügbarkeit
- Mit dem Clone Plug können Konfigurationen einfach und schnell dupliziert werden – dies spart Zeit und Kosten
- Erhöhte Flexibilität und reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Kaskadierung von maximal drei Systemen
- Komfortable Konfiguration und Diagnose ermöglichen höhere Verfügbarkeit

→ www.mysick.com/de/C4000_Advanced

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/C4000_Advanced

Standalone-Gerät

- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 8 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C40S-0301CA010	1018591	C40E-0301CB010	1018781
450 mm	C40S-0401CA010	1018347	C40E-0401CB010	1018782
600 mm	C40S-0601CA010	1018593	C40E-0601CB010	1018783
750 mm	C40S-0701CA010	1018595	C40E-0701CB010	1018784
900 mm	C40S-0901CA010	1018597	C40E-0901CB010	1018785
1.200 mm	C40S-1201CA010	1018601	C40E-1201CB010	1018787
1.500 mm	C40S-1501CA010	1018605	C40E-1501CB010	1018789
1.800 mm	C40S-1801CA010	1018609	C40E-1801CB010	1018791

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 19 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C40S-0303CA010	1018635	C40E-0303CB010	1018803
450 mm	C40S-0403CA010	1018637	C40E-0403CB010	1018804
600 mm	C40S-0603CA010	1018639	C40E-0603CB010	1018805
750 mm	C40S-0703CA010	1018641	C40E-0703CB010	1018806
900 mm	C40S-0903CA010	1018643	C40E-0903CB010	1018807
1.200 mm	C40S-1203CA010	1018647	C40E-1203CB010	1018810
1.500 mm	C40S-1503CA010	1018651	C40E-1503CB010	1018812
1.800 mm	C40S-1803CA010	1018655	C40E-1803CB010	1018814

Kaskadegerät

- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 8 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C40S-0301DA010	1018690	C40E-0301DB010	1018827
450 mm	C40S-0401DA010	1018349	C40E-0401DB010	1018828
600 mm	C40S-0601DA010	1018692	C40E-0601DB010	1018829
750 mm	C40S-0701DA010	1018694	C40E-0701DB010	1018830
900 mm	C40S-0901DA010	1018696	C40E-0901DB010	1018831
1.200 mm	C40S-1201DA010	1018700	C40E-1201DB010	1018833
1.500 mm	C40S-1501DA010	1018704	C40E-1501DB010	1018835
1.800 mm	C40S-1801DA010	1018708	C40E-1801DB010	1018837

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 19 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C40S-0303DA010	1018733	C40E-0303DB010	1018849
450 mm	C40S-0403DA010	1018735	C40E-0403DB010	1018850
600 mm	C40S-0603DA010	1018737	C40E-0603DB010	1018851
750 mm	C40S-0703DA010	1018739	C40E-0703DB010	1018852
900 mm	C40S-0903DA010	1018741	C40E-0903DB010	1018853
1.200 mm	C40S-1203DA010	1018745	C40E-1203DB010	1018855
1.500 mm	C40S-1503DA010	1018749	C40E-1503DB010	1018857
1.800 mm	C40S-1803DA010	1018753	C40E-1803DB010	1018859

Schaltgerät UE402

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Erweitert C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit und Fusion um die in den technischen Daten genannten Funktionen, wie z.B. Bypass, Betriebsartenumschaltung oder zusätzlich Taktbetrieb bei C4000 Standard, Advanced.	UE402	1023577

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount, Polyamid PA6	BEF-2SMMEAKU4	2019659
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 15 m	DOL-0612G15M075KM0	2022548
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 20 m	DOL-0612G20M075KM0	2022549
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Dose, M26, 12-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 1 m	DSL-0612G01M075KM0	2022279
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Dose, M26, 12-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 0,5 m	DSL-0612G0M5075KM0	2021838
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Dose, M26, 12-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2,5 m	DSL-0612G2M5075KM0	2022282



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Schutzart IP 69K, IP 67, IP 66 und IP 65 inkl. Anschlussleitung
- Beständig gegen Wasserdruck bis 100 bar sowie Temperaturen bis 80 °C
- ECOLAB- und Diversey-Reinigungszertifikat
- Beständiges Material aus Edelstahl
- Be- und Entlüftungsmembran verhindert das Beschlagen der Frontscheibe
- Glatte Oberflächen zur Vermeidung von Bakterienherden
- Kompaktes Design bis 1.800 mm Schutzfeldhöhe

Ihr Nutzen

- Längere Haltbarkeit spart Kosten. IP-69K-geprüftes Produkt – von den Gehäusematerialien bis zum Anschlusskabel
- Produktivitätssteigerung durch den schnelleren Zugriff für Personal und Service – Lichtvorhang ersetzt mechanische Schutzeinrichtungen
- Spart Zeit bei der Reinigung und hält Hochdruckreinigern stand
- Dauerhafte Sicherheitsfunktion auch bei starken Temperaturschwankungen

→ www.mysick.com/de/C4000_Micro_in_IP69K_Housing

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/C4000_Micro_in_IP69K_Housing

- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 1,8 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C45S-0301AA220	1025722	C45E-0301AG220	1025723
450 mm	C45S-0401AA220	1025727	C45E-0401AG220	1025728
600 mm	C45S-0601AA220	1025732	C45E-0601AG220	1025733
750 mm	C45S-0701AA220	1025737	C45E-0701AG220	1025738
900 mm	C45S-0901AA220	1025742	C45E-0901AG220	1025743
1.050 mm	C45S-1001AA220	1025747	C45E-1001AG220	1025748
1.200 mm	C45S-1201AA220	1025753	C45E-1201AG220	1025754
1.350 mm	C45S-1301AA220	1055506	C45E-1301AG220	1055507
1.500 mm	C45S-1501AA220	1055511	C45E-1501AG220	1055512
1.650 mm	C45S-1601AA220	1055516	C45E-1601AG220	1055517
1.800 mm	C45S-1801AA220	1055521	C45E-1801AG220	1055522

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 4,5 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	ArtikelNr.	Typ	ArtikelNr.
300 mm	C45S-0303AA220	1025724	C45E-0303AG220	1025725
450 mm	C45S-0403AA220	1025729	C45E-0403AG220	1025730
600 mm	C45S-0603AA220	1025734	C45E-0603AG220	1025735
750 mm	C45S-0703AA220	1025739	C45E-0703AG220	1025740
900 mm	C45S-0903AA220	1025744	C45E-0903AG220	1025745
1.050 mm	C45S-1003AA220	1025749	C45E-1003AG220	1025750
1.200 mm	C45S-1203AA220	1025755	C45E-1203AG220	1025756
1.350 mm	C45S-1303AA220	1055508	C45E-1303AG220	1055509
1.500 mm	C45S-1503AA220	1055513	C45E-1503AG220	1055514
1.650 mm	C45S-1603AA220	1055518	C45E-1603AG220	1055519
1.800 mm	C45S-1803AA220	1055523	C45E-1803AG220	1055524

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 4 m ... 14,5 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	ArtikelNr.	Typ	ArtikelNr.
300 mm	C45S-0303BA220	1055627	C45E-0303AG220	1025725
450 mm	C45S-0403BA220	1055628	C45E-0403AG220	1025730
600 mm	C45S-0603BA220	1055629	C45E-0603AG220	1025735
750 mm	C45S-0703BA220	1055630	C45E-0703AG220	1025740
900 mm	C45S-0903BA220	1055631	C45E-0903AG220	1025745
1.050 mm	C45S-1003BA220	1055632	C45E-1003AG220	1025750
1.200 mm	C45S-1203BA220	1055633	C45E-1203AG220	1025756
1.350 mm	C45S-1303BA220	1055634	C45E-1303AG220	1055509
1.500 mm	C45S-1503BA220	1055635	C45E-1503AG220	1055514
1.650 mm	C45S-1603BA220	1055636	C45E-1603AG220	1055519
1.800 mm	C45S-1803BA220	1055637	C45E-1803AG220	1055524

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Be- und Entlüftungsmembrane aus Goretex	Be- und Entlüftungs- membrane	5309082
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	2 Stück, Edelstahl-Stützhalterung, Edelstahl	BEF-2AAAADES2	2026849
	4 Stück, Edelstahlhalter, schwenkbar, Edelstahl	BEF-2SMMEAES4	2023708
	4 Stück, Verstärkter Edelstahlhalter, schwenkbar, Edelstahl	BEF-2SMMVAES4	2026850
Sonstiges Montagezubehör			
	1 Stück, Montageschlüssel für M12-Leitungsdose, kleines Gehäuse	Montageschlüssel	4034690



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Blindzonenfreies Gerätekonzept mit kompaktem Querschnitt (15 mm x 32 mm)
- Twin Stick: Sender und Empfänger in einem Gehäuse – kaskadierbar
- Maßgeschneiderte Schutzfeldhöhen in 60-mm-Schritten: von 120 mm bis 1.200 mm
- Typische Reichweiten 0 m ... 5 m
- Intelligente, softwarelose Konfiguration von Schützkontrolle und Rücksetzfunktion
- Geräteanschluss M12, 5-polig

Ihr Nutzen

- Kostengünstige Maschinenintegration: kleinste Bauform, Kaskadierung und feine Abstufung der Schutzfeldlängen ermöglichen die flexible Anpassung an das Maschinendesign
- Standardisierung spart Zeit und Ressourcen wegen einfacher Logistik, Auftragsabwicklung und Service
- Mustergültige Handhabung: Softwarefreie, nahezu vollautomatische Inbetriebnahme und intuitive Bedienung mit werthaltiger Optik
- LED-geführter Start-up sowie farbige LEDs für die schnelle Ausrichtung und eindeutige Schutzfeldvisualisierung sorgen für schnelle Diagnose
- Durchgängiges Schutzfeld bei Kaskadenapplikationen beseitigt Blindzonen, verkürzt den Sicherheitsabstand und führt somit zu Produktivitätssteigerung
- Applikationsspezifische Halterungen erhöhen die Montageflexibilität und reduzieren die Montagezeit

→ www.mysick.com/de/miniTwin4

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/miniTwin4

Standalone-Gerät

- **Auflösung:** 14 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
160 mm	120 mm	C4MT-01214ABB03BE0	1207094
	180 mm	C4MT-01814ABB03BE0	1207097
350 mm	240 mm	C4MT-02414ABB03DE0	1207098
	300 mm	C4MT-03014ABB03DE0	1207099
	360 mm	C4MT-03614ABB03DE0	1207100
	420 mm	C4MT-04214ABB03DE0	1207101
	480 mm	C4MT-04814ABB03DE0	1207102
	540 mm	C4MT-05414ABB03DE0	1207103
700 mm	600 mm	C4MT-06014ABB03FE0	1207104
	660 mm	C4MT-06614ABB03FE0	1207105
	720 mm	C4MT-07214ABB03FE0	1207106
	780 mm	C4MT-07814ABB03FE0	1207107
	840 mm	C4MT-08414ABB03FE0	1207108
	900 mm	C4MT-09014ABB03FE0	1207109

- **Auflösung:** 24 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
350 mm	240 mm	C4MT-02424ABB03DE0	1207224
	300 mm	C4MT-03024ABB03DE0	1207225
	360 mm	C4MT-03624ABB03DE0	1207227
	480 mm	C4MT-04824ABB03DE0	1207229



Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
700 mm	600 mm	C4MT-06024ABB03FE0	1207231
	720 mm	C4MT-07224ABB03FE0	1207233
	900 mm	C4MT-09024ABB03FE0	1207236
	1.020 mm	C4MT-10224ABB03FE0	1207238
	1.200 mm	C4MT-12024ABB03FE0	1207241

Kaskadegerät

- **Auflösung:** 14 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
160 mm	180 mm	C4MT-01814ABB04BE0	1207116
350 mm	240 mm	C4MT-02414ABB04DE0	1207117
	300 mm	C4MT-03014ABB04DE0	1207118
	480 mm	C4MT-04814ABB04DE0	1207121
700 mm	600 mm	C4MT-06014ABB04FE0	1207123
	720 mm	C4MT-07214ABB04FE0	1207125
	900 mm	C4MT-09014ABB04FE0	1207128

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	2 Stück, C-Fix-Flex-Halterung, schwenkbar +4°/-4°, Metallausführung, für flache und steckerseitige Montage, Metall	BEF-1SHABMAL2	2056598
	2 Stück, C-Fix-Halterung mit L-Fix-Halterung, linke und rechte Seite (je 2 Stück), für alle Schutzfeldhöhen	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	2 Stück, O-Fix-Halterung, linke und rechte Seite (2 Stück), für alle Schutzfeldhöhen	BEF-3SHAEMKU2	2045835
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10M	6010544
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 1 m	DSL-1205-G01MC	6029280
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt, 0,35 m Anschlussstecker miniTwin für Kaskade, mit 2 Anschlussleitungen und 1 Stecker und 1 Dose M12, 5-polig	Systemstecker Kaskade	2046454
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt, 0,7 m Anschlussstecker miniTwin für Kaskade, mit 2 Anschlussleitungen und 1 Stecker und 1 Dose M12, 5-polig	Systemstecker Kaskade	2046456
	Leitung: ungeschirmt, 10 m, für miniTwin Standalone	Systemstecker Standalone	2051290



Auf einen Blick

- Typ 2 (IEC 61496), SIL2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849)
- Blindzonenfreies Gerätekonzept mit kompaktem Querschnitt (15 mm x 32 mm)
- Twin Stick: Sender und Empfänger in einem Gehäuse – kaskadierbar
- Maßgeschneiderte Schutzfeldhöhen in 60-mm-Schritten: von 120 mm bis 1.200 mm
- Typische Reichweiten 0 m ... 8 m
- Intelligente, softwarelose Konfiguration von Schützkontrolle und Rücksetzfunktion
- Geräteanschluss M12, 5-polig

Ihr Nutzen

- Kostengünstige Maschinenintegration: kleinste Bauform, Kaskadierung und feine Abstufung der Schutzfeldlängen ermöglichen die flexible Anpassung an das Maschinendesign
- Standardisierung spart Zeit und Ressourcen wegen einfacher Logistik, Auftragsabwicklung und Service
- Mustergültige Handhabung: Softwarefreie, nahezu vollautomatische Inbetriebnahme und intuitive Bedienung mit werthaltiger Optik
- LED-geführter Start-up sowie farbige LEDs für die schnelle Ausrichtung und eindeutige Schutzfeldvisualisierung sorgen für schnelle Diagnose
- Durchgängiges Schutzfeld bei Kaskadenapplikationen beseitigt Blindzonen, verkürzt den Sicherheitsabstand und führt somit zu Produktivitätssteigerung
- Applikationsspezifische Halterungen erhöhen die Montageflexibilität und reduzieren die Montagezeit

→ www.mysick.com/de/miniTwin2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/miniTwin2

Standalone-Gerät

- **Auflösung:** 14 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
160 mm	120 mm	C2MT-01214BBC03BE0	1207793
	180 mm	C2MT-01814BBC03BE0	1207794
350 mm	240 mm	C2MT-02414BBC03DE0	1207795
	300 mm	C2MT-03014BBC03DE0	1207796
	360 mm	C2MT-03614BBC03DE0	1207797
	420 mm	C2MT-04214BBC03DE0	1207798
	480 mm	C2MT-04814BBC03DE0	1207799
	540 mm	C2MT-05414BBC03DE0	1207800
700 mm	600 mm	C2MT-06014BBC03FE0	1207801

- **Auflösung:** 24 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
350 mm	240 mm	C2MT-02424BBC03DE0	1207824
	300 mm	C2MT-03024BBC03DE0	1207825
	360 mm	C2MT-03624BBC03DE0	1207832
	480 mm	C2MT-04824BBC03DE0	1207834

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
700 mm	600 mm	C2MT-06024BBC03FE0	1207836
	720 mm	C2MT-07224BBC03FE0	1207838
	900 mm	C2MT-09024BBC03FE0	1207841
	1.020 mm	C2MT-10224BBC03FE0	1207843
	1.200 mm	C2MT-12024BBC03FE0	1207846

Kaskadegerät

- **Auflösung:** 24 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
160 mm	180 mm	C2MT-01824BBC04BE0	1207886
350 mm	240 mm	C2MT-02424BBC04DE0	1207887
	300 mm	C2MT-03024BBC04DE0	1207888
	480 mm	C2MT-04824BBC04DE0	1207891
700 mm	600 mm	C2MT-06024BBC04FE0	1207893
	720 mm	C2MT-07224BBC04FE0	1207895
	900 mm	C2MT-09024BBC04FE0	1207898

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	2 Stück, C-Fix-Flex-Halterung, schwenkbar +4°/-4°, Metallausführung, für flache und steckerseitige Montage, Metall	BEF-1SHABMAL2	2056598
	2 Stück, C-Fix-Halterung mit L-Fix-Halterung, linke und rechte Seite (je 2 Stück), für alle Schutzfeldhöhen	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	2 Stück, O-Fix-Halterung, linke und rechte Seite (2 Stück), für alle Schutzfeldhöhen	BEF-3SHAEMKU2	2045835
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10M	6010544
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 1 m	DSL-1205-G01MC	6029280
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt, 0,35 m Anschlussstecker miniTwin für Kaskade, mit 2 Anschlussleitungen und 1 Stecker und 1 Dose M12, 5-polig	Systemstecker Kaskade	2046454
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt, 0,7 m Anschlussstecker miniTwin für Kaskade, mit 2 Anschlussleitungen und 1 Stecker und 1 Dose M12, 5-polig	Systemstecker Kaskade	2046456
	Leitung: ungeschirmt, 10 m, für miniTwin Standalone	Systemstecker Standalone	2051290



Auf einen Blick

- Typ 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849)
- Blindzonenfrei
- Auflösung: 14 mm oder 30 mm
- Schutzfeldhöhen von 300 mm bis 2.100 mm
- Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite bis 10 m Reichweite
- Betriebsumgebungstemperatur von -30 °C bis +55 °C
- Schutzart IP 65 und IP 67
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Stecker

Ihr Nutzen

- Einfache Montage mit innovativen Halterungen und blindzonenfrei
- Schnelle Inbetriebnahme durch integrierte LED-Anzeigen und automatische Einmessung der Schutzfeldbreite bis 10 m Reichweite
- Einfach sicher: robust und zuverlässig mit Schutzart IP 67 und Betriebsumgebungstemperatur bis -30 °C für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen
- Intelligent standardisiert: Anschlusstechnik M12, 5-polig, ermöglicht Kostenreduzierung und eine sichere Reihenschaltung mit Flexi Loop
- Basisfunktion ohne Konfigurationsaufwand ermöglicht schnellen Austausch im Servicefall

→ www.mysick.com/de/deTec2_Core

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/deTec2_Core

- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 7 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C2C-SA03010A10000	1213163	C2C-EA03010A10000	1213188
450 mm	C2C-SA04510A10000	1213189	C2C-EA04510A10000	1213190
600 mm	C2C-SA06010A10000	1213191	C2C-EA06010A10000	1213192
750 mm	C2C-SA07510A10000	1213193	C2C-EA07510A10000	1213194
900 mm	C2C-SA09010A10000	1213195	C2C-EA09010A10000	1213196
1.050 mm	C2C-SA10510A10000	1213197	C2C-EA10510A10000	1213198
1.200 mm	C2C-SA12010A10000	1213183	C2C-EA12010A10000	1213199

L

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 10 m

Schutzhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C2C-SA03030A10000	1213200	C2C-EA03030A10000	1213184
450 mm	C2C-SA04530A10000	1213202	C2C-EA04530A10000	1213203
600 mm	C2C-SA06030A10000	1213204	C2C-EA06030A10000	1213205
750 mm	C2C-SA07530A10000	1213206	C2C-EA07530A10000	1213207
900 mm	C2C-SA09030A10000	1213208	C2C-EA09030A10000	1213209
1.050 mm	C2C-SA10530A10000	1213210	C2C-EA10530A10000	1213211
1.200 mm	C2C-SA12030A10000	1213212	C2C-EA12030A10000	1213213
1.350 mm	C2C-SA13530A10000	1213214	C2C-EA13530A10000	1213215
1.500 mm	C2C-SA15030A10000	1213216	C2C-EA15030A10000	1213217
1.650 mm	C2C-SA16530A10000	1213218	C2C-EA16530A10000	1213219
1.800 mm	C2C-SA18030A10000	1213220	C2C-EA18030A10000	1213221
1.950 mm	C2C-SA19530A10000	1213222	C2C-EA19530A10000	1213223
2.100 mm	C2C-SA21030A10000	1213201	C2C-EA21030A10000	1213164

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, FlexFix-Halterung, Kunststoff	BEF-1SHABPKU4	2066614
	2 Stück, QuickFix-Halterung, Kunststoff	BEF-3SHABPKU2	2066048
Adapter und Verteiler			
	T-Verteiler zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf	DSC-1205T000025KM0	6030664
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MC	6025907
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MC	6025908
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	DOL-1205-G20MC	6050247



Auf einen Blick

- Typ 3 (IEC 61496), SIL2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849)
- Schutzfeldgröße von 0,4 m x 0,4 m bis 1,5 m x 1,5 m
- Auflösung 20 mm, 24 mm und 30 mm
- Nur ein Gerät: integrierter Sender und Empfänger
- Intuitive Ein-Knopf-Bedienung
- Automatische Ausrichtung
- Synchronisation von 2 Systemen
- Restart/Reset, EDM integriert

Ihr Nutzen

- Flexible und individuelle Gestaltung von Schutzfeldern
- Schnelle und leichte Inbetriebnahme ohne zusätzliche Software
- Intuitive und zeitsparende Bedienung
- Keine Varianten: Ein-Geräte-Konzept für alle Öffnungsgrößen
- Universell und variabel: mehr Flexibilität im Maschinendesign
- Reduzierung der Kosten für Lagerhaltung, Logistik und Inbetriebnahme
- Kein Expertenwissen zur Inbetriebnahme notwendig
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Wartung

→ www.mysick.com/de/V300_Work_Station_Extended

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.






Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/V300_Work_Station_Extended

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
V300 Work Station Extended	V30W-0101000	1041542

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Befestigungssatz zur Montage des Sensors auf Profilrahmen	Befestigungssatz	2045375
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 2,5 m	DOL-127SG2M5E25KM0	6020537
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 7,5 m	DOL-127SG7M5E25KM0	6020353
Sets und Kits			
 Abbildung kann abweichen	Auflösungsset für 20 mm Auflösung und Schutzfeldgröße von 0,4 x 0,4 m bis 1,0 m x 1,0 m	Auflösungsset 20 mm	2051336
	Auflösungsset für 24 mm Auflösung und Schutzfeldgröße von 0,4 x 0,4 m bis 1,2 m x 1,2 m	Auflösungsset 24 mm	2051338
	Auflösungsset für 30 mm Auflösung und Schutzfeldgröße von 0,6 x 0,6 m bis 1,5 m x 1,5 m	Auflösungsset 30 mm	2051339



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Robustes Gehäuse mit 3 Montagenuten
- 7-Segmentanzeige
- Hohe Reichweite bis 70 m
- Schutzkontrolle (EDM), Wiederanlaufsperrung und Meldeausgang (ADO)
- Standardisierte Anschlusstechnik M12
- Optional integriert: Laser-Ausrichthilfe, Leuchtmelder, AS-i-Schnittstelle
- Konfigurationstasten für Einstellung am Gerät

Ihr Nutzen

- Das breite Reichweitespektrum erlaubt die Standardisierung eines Gerätes für die jeweilige Applikation
- Widerstandsfähigkeit und robuste Bauform für hohe Anlagenverfügbarkeit auch unter besonderen Umgebungsbedingungen
- Reduzierter Installationsaufwand durch flexible Schutzfeldanpassung mit Hilfe von Umlenkspiegeln
- Kundenfreundliche Schnittstellen und Anzeigeelemente vereinfachen Inbetriebnahme und Wartung
- Montagenuten an drei Gehäuseseiten sorgen für mehr Flexibilität bei der Montage und vereinfachen die Maschinenintegration
- Schnelle Anlaufzeiten durch einfache Ausrichtung mit Hilfe optionaler Laser-Ausrichthilfe sowie Konfiguration direkt am Gerät
- Reduzierte Ausfallzeiten durch rundum einsehbaren Leuchtmelder und Diagnose-Anzeigen

→ www.mysick.com/de/M4000_Standard

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/M4000_Standard

M4000 Standard

- **Reichweite:** 0,5 m ... 70 m

Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender		Empfänger	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
2	500 mm	M40S-025000AR0	1200000	M40E-025000RR0	1200017
4	300 mm	M40S-043000AR0	1200006	M40E-043000RR0	1200023

M4000 Standard mit integrierter Ausrichthilfe und Endkappe mit integriertem Leuchtmelder

- **Reichweite:** 0,5 m ... 70 m

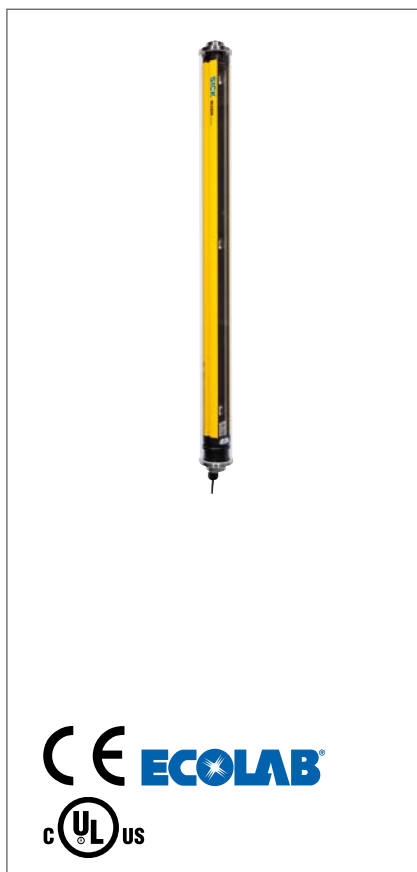
Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender		Empfänger	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
2	500 mm	M40S-025010AR0	1200011	M40E-025030RR0	1200038
3	400 mm	M40S-034010AR0	1200013	M40E-034030RR0	1200040
	450 mm	M40S-034510AR0	1200014	M40E-034530RR0	1200041
4	300 mm	M40S-043010AR0	1200015	M40E-043030RR0	1200042

M4000 Standard A/P

Reichweite	Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender/Empfänger in einem Gehäuse		Spiegel	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
≤ 4,5 m	2	500 mm	M40Z-025000TRO	1200122	PSD01-2501	1027907
	4	300 mm	M40Z-043000TRO	1200123	PSD02-2301	1027908
≤ 7,5 m	2	500 mm	M40Z-025000RR0	1200120	PSD01-1501	1027906

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben	BEF-3WNGBAST4	7021352
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Befestigungssatz 12, schwenkbar, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-127SG10ME25KM0	6020352
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 15 m	DOL-127SG15ME25KM0	6020872
Gerätesäulen			
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenuten, maximale Einbaulänge 1.165 mm, Säulenhöhe 1.185 mm	PU3H11-00000000	2045641
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenuten, maximale Einbaulänge 1.265 mm, Säulenhöhe 1.285 mm	PU3H13-00000000	2045642
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenuten, maximale Einbaulänge 965 mm, Säulenhöhe 985 mm	PU3H96-00000000	2045490



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Schutzart IP 69K, IP 67, IP 66 und IP 65 inkl. Anschlussleitung
- Beständig gegen Wasserdruck bis 100 bar sowie Temperaturen bis 80 °C
- ECOLAB- und Diversey-Reinigungszertifikat

- Beständiges Material aus Edelstahl
- Be- und Entlüftungsmembran verhindert das Beschlagen der Frontscheibe
- Glatte Oberflächen zur Vermeidung von Bakterienherden
- Einzigartige A/P-Version für komfortable Integration

Ihr Nutzen

- Hohe Widerstandsfähigkeit reduziert das Risiko der Verunreinigung und erhöht die Produktionsqualität
- Kostenersparnis durch länger haltbare Produkte, Schutzart IP 69K für alle Materialien einschließlich Anschlusskabel

- Ersatz mechanischer Schutzeinrichtungen mit folgenden wesentlichen Vorteilen:
- Schneller Zugang für Personal und Service erhöht die Produktivität
- Einsparpotenziale bei Reinigungszeit und -mitteln

→ www.mysick.com/de/M4000_Standard_in_IP69K_Housing

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/M4000_Standard_in_IP69K_Housing

M4000 Standard in IP69K Housing, inkl. 15 m IP69K-tauglicher Leitung

Reichweite	Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender		Empfänger	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
0,5 m ... 15,5 m	3	400 mm	M45S-034000ELO	1057664	M45E-034000ELO	1057665
9 m ... 53 m	3	400 mm	M45S-034000ELO	1057664	M45E-034000FLO	1057666

M4000 Standard A/P in IP69K Housing, inkl. 15 m IP69K-tauglicher Leitung

Reichweite	Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender/Empfänger in einem Gehäuse		Spiegel	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
0,5 m ... 4 m	4	300 mm	M45Z-043000FLO	1057667	PSI02-2302	1057668

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Be- und Entlüftungsmembrane aus Goretex	Be- und Entlüftungsmembrane	5309082
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	2 Stück, Edelstahl-Stützhalterung, Edelstahl	BEF-2AAAAOES2	2060164
	4 Stück, Verstärkter Edelstahlhalter, schwenkbar, Edelstahl	BEF-2SMGVAES4	2060165
Sonstiges Montagezubehör			
	1 Stück, Montageschlüssel für M12-Leitungsdose, großes Gehäuse	Montageschlüssel	4067618



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Robustes Gehäuse mit 3 Montagenuten
- 7-Segmentanzeige
- Hohe Reichweite bis 70 m
- Schutzkontrolle (EDM), Wiederanlaufsperrung, Meldeausgang (ADO), SDL-Schnittstelle
- Muting in Verbindung mit Schaltgerät UE403
- Optional integriert: Laser-Ausrichthilfe, Leuchtmelder
- Konfiguration und Diagnose über PC

Ihr Nutzen

- Das breite Reichweitespektrum erlaubt die Standardisierung eines Gerätes für die jeweilige Applikation
- Widerstandsfähigkeit und robuste Bauform für hohe Anlagenverfügbarkeit auch unter besonderen Umgebungsbedingungen
- Montagenuten an drei Gehäuseseiten sorgen für mehr Flexibilität bei der Montage und vereinfachen die Maschinenintegration
- Kundenfreundliche Schnittstellen und Anzeigeelemente vereinfachen Inbetriebnahme und Wartung
- Für 2- und 4-Sensor-Muting minimiert der Vor-Ort-Anschluss der Muting-Signale den Verkabelungsaufwand deutlich und vereinfacht die Inbetriebnahme und Wartung
- Reduzierte Ausfallzeiten durch rundum einsehbaren Leuchtmelder und Diagnose-Anzeigen sowie Konfigurationsspeicher im Schaltgerät UE403

→ www.mysick.com/de/M4000_Advanced

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/M4000_Advanced

M4000 Advanced

- **Reichweite:** 0,5 m ... 70 m

Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender		Empfänger	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
2	500 mm	M40S-025003AA0	1200060	M40E-025003RB0	1200065
	600 mm	M40S-026003AA0	1200070	M40E-026003RB0	1200096
3	220 mm	M40S-032203AA0	1200063	M40E-032203RB0	1200097
	400 mm	M40S-034003AA0	1200061	M40E-034003RB0	1200064
	450 mm	M40S-034503AA0	1200071	M40E-034503RB0	1200098
4	220 mm	M40S-042203AA0	1200072	M40E-042203RB0	1200099
	300 mm	M40S-043003AA0	1200073	M40E-043003RB0	1200100
5	220 mm	M40S-052203AA0	1200074	M40E-052203RB0	1200101
6	220 mm	M40S-062203AA0	1200075	M40E-062203RB0	1200102
7	220 mm	M40S-072203AA0	1200076	M40E-072203RB0	1200103
8	220 mm	M40S-082203AA0	1200077	M40E-082203RB0	1200104

M4000 Advanced, mit integrierter Ausrichthilfe

- **Reichweite:** 0,5 m ... 70 m

Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender		Empfänger	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
2	500 mm	M40S-025013AA0	1200057	M40E-025013RB0	1200058
	600 mm	M40S-026013AA0	1200078	M40E-026013RB0	1200105
3	400 mm	M40S-034013AA0	1200069	M40E-034013RB0	1200106
	450 mm	M40S-034513AA0	1200082	M40E-034513RB0	1200107
4	300 mm	M40S-043013AA0	1200080	M40E-043013RB0	1200108

M4000 Advanced A/P

Reichweite	Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender/Empfänger in einem Gehäuse		Spiegel	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
≤ 4,5 m	2	500 mm	M40Z-025003TB0	1200128	PSD01-2501	1027907
	4	300 mm	M40Z-043003TB0	1200127	PSD02-2301	1027908
≤ 7,5 m	2	500 mm	M40Z-025003RB0	1200115	PSD01-1501	1027906

M4000 Advanced A/P, mit Endkappe mit integriertem Leuchtmelder

Reichweite	Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender/Empfänger in einem Gehäuse		Spiegel	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
≤ 4,5 m	2	500 mm	M40Z-025023TB0	1200125	PSD01-2501	1027907
	4	300 mm	M40Z-043023TB0	1200131	PSD02-2301	1027908
≤ 7,5 m	2	500 mm	M40Z-025023RB0	1200126	PSD01-1501	1027906

Muting-Schaltgerät UE403

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Muting-Schaltgerät UE403	UE403-A0930	1026287

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Befestigungssatz 12, schwenkbar, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt	DOL-0610G05M075KM1	2046888
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt	DOL-0610G10M075KM1	2046889
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Gerätesäulen			
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenuten, maximale Einbaulänge 1.720 mm, Säulenhöhe 1.740 mm	PU3H17-00000000	2045643
Muting-Zubehör			
	Kreuz-Muting (2 Sensoren), Muting-Sensorhalterungen zur Montage an M4000-Gehäuseprofil bzw. Gerätesäule mit außenliegenden Montagenuten	Muting-Arm-Kit M4000, 2 Sensoren, Kreuz-Muting	2046171
	Parallel-Muting (2 Sensoren), Muting-Sensorhalterungen zur Montage an M4000-Gehäuseprofil bzw. -Gerätesäule mit außenliegenden Montagenuten	Muting-Arm-Kit M4000, 2 Sensoren, Parallel-Muting	2060156
	Parallel-Muting (4 Sensoren), Muting-Sensorhalterungen zur Montage an M4000-Gehäuseprofil bzw. Gerätesäule mit außenliegenden Montagenuten	Muting-Arm-Kit M4000, 4 Sensoren, Parallel-Muting	2046170



Auf einen Blick

- Typ 2 (IEC 61496), SIL2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849)
- Robustes Gehäuse im Industriedesign
- 7-Segmentanzeige
- Hohe Reichweite bis 70 m
- Schützkontrolle (EDM) und interne Selbsttestung konfigurierbar ohne PC
- Strahlkodierung für genaue Systemzuordnung
- Standardisierte Anschlusstechnik M12 verfügbar

Ihr Nutzen

- Das breite Reichweitespektrum erlaubt die Standardisierung eines Gerätes für die jeweilige Applikation
- Widerstandsfähigkeit und robuste Bauform für hohe Anlagenverfügbarkeit auch unter besonderen Umgebungsbedingungen
- Reduzierter Installationsaufwand durch flexible Schutzfeldanpassung mit Hilfe von Umlenkspiegeln
- Kundenfreundliche Schnittstellen und Anzeigeelemente vereinfachen Inbetriebnahme und Wartung
- Reduzierte Ausfallzeiten durch Diagnose-Anzeigen direkt am Gerät
- Schnelle Anlaufzeiten durch einfache Ausrichtung mit Hilfe optionaler Laser-Ausrichthilfe (separates Zubehör)

→ www.mysick.com/de/M2000_Standard

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/M2000_Standard

M2000 Standard

- **Reichweite:** 0 m ... 25 m
- **Systemanschluss:** Stecker, M12 x 8
- **Schützkontrolle (EDM):** ✓

Strahlanzahl	Strahlabstand bzw. Auflösung	Sender		Empfänger	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
2	500 mm	M20S-02150A122	1018186	M20E-02150A122	1018187
3	400 mm	M20S-03140A122	1018188	M20E-03140A122	1018189
4	300 mm	M20S-04130A122	1018190	M20E-04130A122	1018191

- **Reichweite:** 0 m ... 70 m
- **Systemanschluss:** Stecker, M12 x 8
- **Schützkontrolle (EDM):** ✓

Strahlanzahl	Strahlabstand bzw. Auflösung	Sender		Empfänger	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
2	500 mm	M20S-02250A122	1018174	M20E-02250A122	1018175
3	400 mm	M20S-03240A122	1018178	M20E-03240A122	1018179

M2000 Standard A/P

- **Reichweite:** 0 m ... 6 m
- **Systemanschluss:** Stecker, M12 x 8
- **Schützkontrolle (EDM):** ✓

Strahlanzahl	Strahlabstand bzw. Auflösung	Sender/Empfänger in einem Gehäuse		Spiegel	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
1	500 mm	M20Z-02550A122	1018361	PSR01-1501	1016677

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount, Polyamid PA6	BEF-2SMMEAKU4	2019659
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-127SG10ME25KM0	6020352
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 15 m	DOL-127SG15ME25KM0	6020872
Ausrichthilfen			
	Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!	AR60	1015741
	Adapter AR60 für Geräte mit Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm (C4000, M2000)	Adapter AR60, 48x40	4032461
Gerätesäulen			
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenuten, maximale Einbaulänge 1.165 mm, Säulenhöhe 1.185 mm	PU3H11-00000000	2045641
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenuten, maximale Einbaulänge 1.265 mm, Säulenhöhe 1.285 mm	PU3H13-00000000	2045642
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenuten, maximale Einbaulänge 965 mm, Säulenhöhe 985 mm	PU3H96-00000000	2045490



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508, EN 62061), PL e (EN ISO 13849), nur in Verbindung mit UE401
- Kleine M18-Sensoren mit Reichweiten bis 10 m
- Kompakte M30-Sensoren mit Reichweiten bis 60 m
- Schutzart IP 67
- Temperaturbereich von -20 °C ... 55 °C
- Schmales Auswertegerät (22,5 mm) mit Schützkontrolle (EDM) und Wiederanlauf-sperre
- Schnelle Ansprechzeit von max. 30 ms
- Bis zu 8 Sensoren kaskadierbar

Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch kleine, kompakte Bauformen mit maximaler Reichweite
- Flexible Geräteintegration ermöglicht den Aufbau individueller Schutzfelder
- Schnelle Ansprechzeiten reduzieren Sicherheitsabstände und sparen Produktionsfläche
- Bestens geeignet für extreme Umgebungsbedingungen wie Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit
- Einfache Konfiguration ohne zusätzliche Hilfsmittel, nur mit Hilfe von Steckbrücken

→ www.mysick.com/de/L4000_Systeme

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/L4000_Systeme

L40-Sensoren

Reichweite	Ausführung	Gehäusematerial	Sender		Empfänger	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	M18 radial	Messing vernickelt	L40S-11MA1A	6027341	L40E-11MA1A	6027342
0 m ... 10 m	M18 axial	Kunststoff	L40S-21KA1A	6027337	L40E-21KA1A	6027338
		Messing vernickelt	L40S-21MA1A	6027339	L40E-21MA1A	6027340
0 m ... 60 m	M30 axial	Messing vernickelt	L40S-33MA2A	6027335	L40E-33MA2A	6027336

Auswerteeinheit UE401

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Auswerteeinheit UE401	UE401-A0010	6027343

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303



Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849), nur in Verbindung mit geeigneter Testeinrichtung, z. B. Flexi Classic oder Flexi Soft
- Kleine M18-Sensoren mit Reichweiten bis 10 m
- Kompakte M30-Sensoren mit Reichweiten bis 60 m
- Schutzart IP 67
- Temperaturbereich von -40 °C ... 55 °C

Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch kleine, kompakte Bauformen
- Flexible Geräteintegration ermöglicht den Aufbau individueller Schutzfelder
- Kosteneinsparung durch direkte Anschlussmöglichkeit an eine sichere Steuerung – ohne separate Testbox
- Bestens geeignet für extreme Umgebungsbedingungen wie Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit

→ www.mysick.com/de/L41

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/L41

Reichweite	Ausführung	Gehäusematerial	Sender		Empfänger	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	M18 radial	Messing vernickelt	L41S-11MA1A	6034868	L41E-11MA1A	6034869
0 m ... 10 m	M18 axial	Kunststoff	L41S-21KA1A	6034864	L41E-21KA1A	6034865
		Messing vernickelt	L41S-21MA1A	6034866	L41E-21MA1A	6034867
0 m ... 60 m	M30 axial	Messing vernickelt	L41S-33MA2A	6034863	L41E-33MA2A	6034862

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303



Auf einen Blick

- Typ 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849), nur in Verbindung mit geeigneter Testeinrichtung, z. B. Flexi Classic oder Flexi Soft
- Kleine M18-Sensoren mit Reichweiten bis 10 m
- Kompakte M30-Sensoren mit Reichweiten bis 60 m
- Schutzart IP 67
- Temperaturbereich von -40 °C ... 55 °C
- Metall- und Kunststoffausführung
- Radiale Optik (90°-Umlenkspiegel)
- Einfache Diagnose und Service

Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch kleine, kompakte Bauformen mit maximaler Reichweite
- Kosteneinsparung durch direkte Anschlussmöglichkeit an eine sichere Steuerung – ohne separate Testbox
- Flexible Geräteintegration ermöglicht den Aufbau individueller Schutzfelder
- Bestens geeignet für extreme Umgebungsbedingungen wie Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit

→ www.mysick.com/de/L21

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/L21

Reichweite	Ausführung	Gehäusematerial	Sender		Empfänger	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	M18 radial	Messing vernickelt	L21S-11MA1A	6034876	L21E-11MA1A	6034877
0 m ... 10 m	M18 axial	Kunststoff	L21S-21KA1A	6034872	L21E-21KA1A	6034873
		Messing vernickelt	L21S-21MA1A	6034874	L21E-21MA1A	6034875
0 m ... 60 m	M30 axial	Messing vernickelt	L21S-33MA2A	6034870	L21E-33MA2A	6034871

Empfohlenes Zubehör

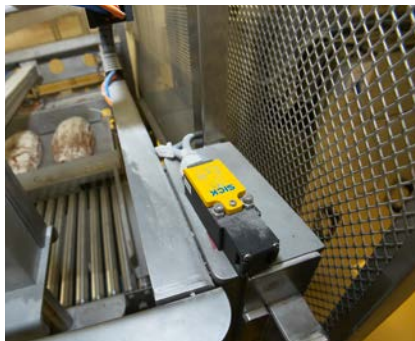
	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303





SICHERHEITSSCHALTER



M

Drei Produktgruppen für bewährte und intelligente Sicherheitslösungen

An vielen Stellen, wo die Sicherheit von Mensch und Maschine gefordert ist, trifft man auf Sicherheitsschalter. Sie werden für die Absicherung beweglich trennender Schutzeinrichtungen, die Positionserfassung von gefährlichen Bewegungen und

die sichere Stopp-Funktion eingesetzt. Das Portfolio teilt sich in drei Gruppen: Elektromechanische und berührungslose Sicherheitsschalter und Sicherheitsbefehlsgeräte.

In Verbindung mit sens:Control – sicheren Steuerungslösungen bietet SICK ideale Komplettlösungen aus einer Hand.



Auswahlhilfe Sicherheitsschalter M-446



Elektromechanische Sicherheitsschalter

i12S	M-448
i16S	M-449
i17S	M-450
i110S	M-451
i10 Lock	M-452
i14 Lock	M-454
i200 Lock	M-455
i10P	M-456
i110R	M-457



Sicherheitsbefehlsgeräte




ES11	M-467
ES21	M-468
ER12	M-469
i110RP	M-470
E100	M-472



Berührungslose Sicherheitsschalter

RE1.	M-458
RE2.	M-460
TR4 Direct	M-462
IN3000 Direct	M-465
IN4000 Direct	M-466

AUSWAHLHILFE SICHERHEITSSCHALTER

Produkt		Empfohlene Sicherheitsanwendung						Merkmale						Seite
		Verriegelung von trennenden Schutzeinrichtungen ohne Zuhaltung	Verriegelung von trennenden Schutzeinrichtungen mit Zuhaltung	Sichere Positionsüberwachung von Maschinenparametern	Not-Halt, Not-Aus	Rücksetzen	Manuelle Zustimmung für den sicheren Wartungs- und Einrichtbetrieb	Gehäusewerkstoff: Kunststoff	Gehäusewerkstoff: Metall	Schutzart IP 65	Schutzart IP 66	Schutzart IP 67	Schutzart IP 69K	Flexi-Loop-kompatibler Steckverbinder
Elektromechanische Sicherheitsschalter														
	i12S	■						■				■		→ M-448
	i16S	■						■				■		→ M-449
	i17S	■						■				■		→ M-450
	i110S	■							■			■		→ M-451
	i10 Lock		■					■				■		→ M-452
	i14 Lock		■					■		■				→ M-454
	i200 Lock		■					■		■				→ M-455
	i10P			■				■			■			→ M-456
	i110R			■					■		■			→ M-457
Berührungslose Sicherheitsschalter														
	RE1				■			■				■		→ M-458
	RE2				■			■				■		→ M-460
	TR4 Direct				■			■					■	→ M-462
	IN3000 Direct			■				■	■	■		■		→ M-465
	IN4000 Direct			■				■	■			■		→ M-466
Sicherheitsbefehlsgeräte														
	ES11				■	■		■		■			■	→ M-467
	ES21				■			■		■				→ M-468
	ER12					■		■		■				→ M-469
	i110RP				■				■		■		■	→ M-470
	E100						■	■				■		→ M-472





Auf einen Blick

- Schmales Kunststoffgehäuse
- Starre und bewegliche Betätiger
- Mit Leitungseinführung M16 x 1,5 oder Flexi-Loop-kompatiblen M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)
- Schleichschaltglied mit bis zu drei Kontakten
- Schutzart IP 67

Ihr Nutzen

- Kostengünstige Lösung für alle Standardanforderungen
- Einfache Montage ohne zusätzliche Montageplatte – direkt am Aluminiumprofil des Schutztürrahmens
- Hohe Verfügbarkeit und mehr Sicherheit bei beweglichen Betätigern durch konische Einführhilfe aus Metall
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrehungsaufwand

→ www.mysick.com/de/i12S

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i12S

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Anschlussart	Rückhaltekraft	Typ	Artikelnr.
1	1	Leitungseinführung, 1 x M16	6 N	i12-SA113	6025057
2	0	Leitungseinführung, 1 x M16	6 N	i12-SA203	6025100
		Steckverbinder, M12, 4-polig	6 N	i12-SA205	1064506
			15 N	i12-SB215	1064507
	1	Leitungseinführung, 1 x M16	15 N	i12-SB213	6025059

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Betätiger			
	Gewinkelt, starr	iE12-A1	5311132
	Radial, teilflexibel	iE12-F1	5308842
	Gerade, gummigelagert	iE12-S1	5311131



Auf einen Blick

- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Starre und bewegliche Betätiger
- Mit Leitungseinführung M20 x 1,5 oder Flexi-Loop-kompatiblen M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)
- Schleichschaltglieder mit zwei Kontakten
- Hohe Rückhaltekraft
- Schutzart IP 67

Ihr Nutzen

- Hohe Verfügbarkeit und mehr Sicherheit durch eine konische Einführhilfe
- Hohe Rückhaltekraft bietet Maschinenzuverlässigkeit auch bei Schock und Vibration
- Flexible elektrische Anschlussmöglichkeiten durch drei Leitungseinführungen
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ www.mysick.com/de/i16S

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i16S

- **Rückhaltekraft:** 30 N

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
1	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i16-SA113	6025065
2	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i16-SA203	6025063
		Steckverbinder, M12, 4-polig	i16-SA205	1064508

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Betätiger			
	Radial, vollflexibel	iE16-F1	5311129
	Radial, teilflexibel	iE16-F2	5311278
	Gerade, starr	iE16-S1	5311128
	Federzuhaltung	iE16-SCR	5310780



Auf einen Blick

- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Starre oder bewegliche Betätiger
- 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5

Ihr Nutzen

- Hohe Verfügbarkeit und mehr Sicherheit durch eine konische Einführhilfe
- Verbesserte Diagnose durch zusätzliche Meldekontakte
- Schleichschaltglieder mit drei Kontakten
- Schutzart IP 67
- Flexible elektrische Anschlussmöglichkeiten durch drei Leitungseinführungen
- Großer Anschlussraum erleichtert den elektrischen Anschluss

→ www.mysick.com/de/i17S

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i17S

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Anschlussart	Rückhaltekraft	Typ	Artikelnr.
2	1	Leitungseinführung, 3 x M20	12 N	i17-SA213	6025067

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Betätiger			
	Radial, vollflexibel	iE16-F1	5311129
	Radial, teilflexibel	iE16-F2	5311278
	Federzuhaltung	iE16-SCR	5310780
	Gerade, starr. Betätigerform schützt durch Federkraft gegen einfache Manipulation	iE17-S1	5311130



Auf einen Blick

- Genormtes Metallgehäuse
- Wahlweise starre, voll bewegliche oder Riegelbetätiger
- Mit Leitungseinführung M20 x 1,5 oder Flexi-Loop-kompatiblen M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)
- Schleichschaltglieder mit vier Kontakten
- Schutzart IP 67

Ihr Nutzen

- Die standardisierte Bauform erleichtert die Montage
- Zuverlässige Funktion des Schalters durch robustes Metallgehäuse, auch bei mechanischem Versatz der Schutzrichtung
- Hohe Verfügbarkeit und mehr Sicherheit durch eine konische Einführhilfe
- Verbesserte Diagnose durch zusätzliche Meldekontakte
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ www.mysick.com/de/i110S

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i110S

- **Rückhaltekraft:** 12 N

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2	0	Steckverbinder, M12, 4-polig	i110-SA225	1064509
	2	Leitungseinführung, 1 x M20	i110-SA223	6025074
3	1	Leitungseinführung, 1 x M20	i110-SA313	6025073

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Betätiger			
	Radial, vollflexibel	iE200-F1	5308759
	Gerade, starr	iE200-S1	5308758



Auf einen Blick

- Schmales Kunststoffgehäuse
- Starre und bewegliche Betätiger
- Mit Leitungseinführung M20 x 1,5 oder Flexi-Loop-kompatiblem M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)
- Federkraft- und magnetkraftverriegelt
- Verriegelungs- und Türüberwachung
- Schutzart IP 67

Ihr Nutzen

- Einfache Montage ohne zusätzliche Montageplatte – direkt am Aluminiumprofil des Schutztürrahmens
- Flexible elektrische Anschlussmöglichkeiten durch drei Leitungseinführungen
- Verbesserte Diagnose durch zusätzliche Meldekontakte
- Praktische Justage: Große Auswahl an Betätigern – passend für jede Türe
- Unterschiedliche Schaltelemente bieten passende Lösung für die Elektroinstallation
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ www.mysick.com/de/i10_Lock

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i10_Lock

- **Zuhaltungsart:** elektrisch

Anzahl Zwangsöffner Zuhaltungs- überwachung	Anzahl Schließer Zuhaltungs- überwachung	Anzahl Zwangsöffner Tür- überwachung	Anzahl Schließer Tür- überwachung	Anzahl Öffner Tür- überwachung	Anschlussart	Typ	ArtikeInr.
2	1	0	0	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-E0233 Lock	6022585
	0	0	1	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-E0253 Lock	6020536
		1	0	0	Steckverbinder, M12, 8-polig	i10-E0454 Lock	6045056
			1	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-E0313S02 Lock	6011368
		2	0	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-E0453 Lock	6020598

M

- **Zuhaltungsart:** mechanisch

Anzahl Zwangsöffner Zuhaltungs-überwachung	Anzahl Schließer Zuhaltungs-überwachung	Anzahl Zwangsöffner Tür-überwachung	Anzahl Schließer Tür-überwachung	Anzahl Öffner Tür-überwachung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2	1	0	0	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-M0233 Lock	6022580
	0	0	1	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-M0253 Lock	6027397
		1	0	0	Steckverbinder, M12, 8-polig	i10-M0454 Lock	6045055
		2	0	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-M0453 Lock	6029934

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Betätiger			
	Gewinkelt, starr	iE10-A1	5306535
	Gewinkelt, starr, mit Nachlauf	iE10-A4	5308497
	Radial, teilflexibel, Tür oben/unten angeschlagen	iE10-R1	5306528
	Radial, teilflexibel, Tür links/rechts angeschlagen	iE10-R2	5306529
	Gerade, starr	iE10-S1	5306527
	Gerade, gummielagert	iE10-S2	5306530
	Gerade, starr, mit Nachlauf	iE10-S4	5308383



Auf einen Blick

- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Leitungseinführung M20 x 1,5
- Federkraftverriegelt
- Verriegelungsüberwachung
- LED-Verriegelungsanzeige
- Hilfsentriegelung auf drei Seiten

Ihr Nutzen

- Kostengünstige Lösung für alle Standardanforderungen
- Verbesserte Diagnose durch LED-Statusanzeige
- Viel Freiraum bei der Montage: Zugang zur Hilfsentriegelung von allen drei Seiten möglich
- Platzersparnis durch kleines Gehäuse

→ www.mysick.com/de/i14_Lock

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i14_Lock

- **Zuhaltungsart:** mechanisch

Anzahl Zwangsöffner Zuhaltungs- überwachung	Anzahl Schließer Zuhaltungs- überwachung	Anzahl Zwangsöffner Tür- überwachung	Anzahl Schließer Tür- überwachung	Anzahl Öffner Tür- überwachung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2	1	0	0	0	Leitungseinführung, 1 x M20	i14-M0213 Lock	6025060
3	0	0	0	0	Leitungseinführung, 1 x M20	i14-M0303 Lock	6025062

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Betätiger			
	Gerade, starr. Rastfeder für erhöhte Rückhaltekraft	iE14-S1	5311133
Schlösser und Schlüssel			
	Hilfsentriegelung	iE14-E01	5311282



Auf einen Blick

- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Einführbereich für Betätiger aus Edelstahl
- Wahlweise starrer, beweglicher oder Riegelbetätiger
- 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Federkraft- und magnetkraftverriegelt
- Verriegelungs- und Türüberwachung
- LED-Verriegelungsanzeige

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Funktion des Schalters durch robusten Betätigungskopf aus Metall, auch bei mechanischem Versatz der Schutzeinrichtung
- Flexible elektrische Anschlussmöglichkeiten durch drei Leitungseinführungen
- Verbesserte Diagnose durch zusätzliche Kontakte für Türüberwachung und LED Verriegelungsüberwachung
- Unterschiedliche Schaltelemente bieten passende Lösung für die Elektroinstallation
- Riegelbetätiger bietet Personenschutz im Gefahrenbereich und verhindert unerwünschten Wiederanlauf der Maschine

→ www.mysick.com/de/i200_Lock

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i200_Lock

- **Zuhaltungsart:** elektrisch

Anzahl Zwangsöffner Zuhaltungs- überwachung	Anzahl Schließer Zuhaltungs- überwachung	Anzahl Zwangsöffner Tür- überwachung	Anzahl Schließer Tür- überwachung	Anzahl Öffner Tür- überwachung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
1	1	2	1	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i200-E0323 Lock	6026140

- **Zuhaltungsart:** mechanisch

Anzahl Zwangsöffner Zuhaltungs- überwachung	Anzahl Schließer Zuhaltungs- überwachung	Anzahl Zwangsöffner Tür- überwachung	Anzahl Schließer Tür- überwachung	Anzahl Öffner Tür- überwachung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
1	1	2	1	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i200-M0323 Lock	6025113
2	0	2	1	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i200-M0413 Lock	6025115

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Betätiger			
	Radial, vollflexibel	iE200-F1	5308759
	Gerade, starr	iE200-S1	5308758



Auf einen Blick

- Genormtes Kunststoffgehäuse
- Rollenstößel mit Kunststoffrolle
- 1 Leitungseinführung M20 x 1,5
- Schleichschaltglieder mit drei Kontakten

Ihr Nutzen

- Die standardisierte Bauform erleichtert die Montage
- Kostengünstige Lösung für alle Standardanforderungen

→ www.mysick.com/de/i10P

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i10P

Schaltprinzip	Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Typ	Artikelnr.
Sleichschaltglied	2	1	i10-PA213	6025088



Auf einen Blick

- Genormtes Metallgehäuse
- Metall-Schwenkhebel mit Kunststoffrolle
- 1 Leitungseinführung M20 x 1,5
- Schleich- oder Sprungschaltglied mit bis zu vier Kontakten

Ihr Nutzen

- Die standardisierte Bauform erleichtert die Montage
- Hohe Verfügbarkeit durch robustes Metallgehäuse
- Unterschiedliche Schaltelemente bieten passende Lösung für die Elektroinstallation
- Verbesserte Diagnose durch zusätzliche Meldekontakte

→ www.mysick.com/de/i110R

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/i110R

Schaltprinzip	Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Typ	Artikelnr.
Sprungschaltglied	1	1	i110-RA123	6025109
Schleichschaltglied	2	2	i110-RA223	6025108
	3	1	i110-RA313	6025107



Auf einen Blick

- Ansprechbereich bis 7 mm
- 1 Schließer-/1 Öffnerkontakt bzw. 2 Schließerkontakte
- Bis Performance Level PL e (EN ISO 13849)
- Sensoren mit Steckverbinder oder angeschlossener Leitung
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)

Ihr Nutzen

- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Platzsparende Montage durch kleine Gehäuse
- Performance Level PL e gemäß EN ISO 13849 mit nur einem Sicherheitschalter in Verbindung mit geeignetem Sicherheitsbaustein
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch große Toleranzen gegenüber Türversatz
- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ www.mysick.com/de/RE1

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

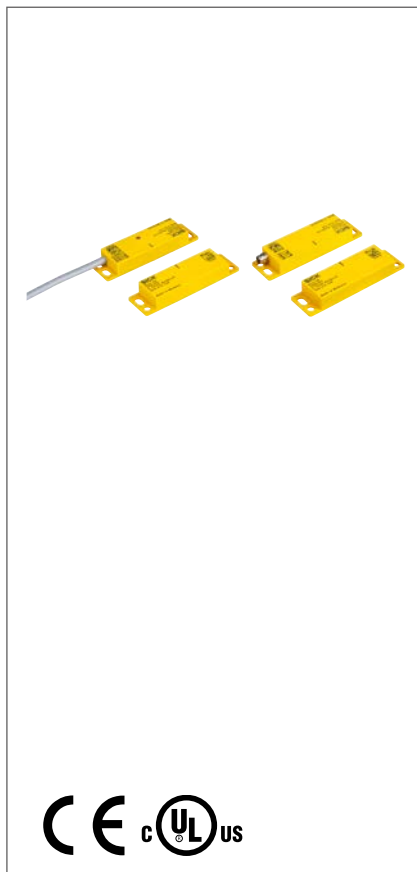
Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/RE1

- **Systemteil:** Sensor & Betätiger
- **Bauform:** quaderförmig

Anschlussart	Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder	Leitungslänge	Gesicherter Einschaltabstand S_{ap}	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder, M8, 4-polig	-	-	3 mm	RE11-SAC	1059410
Leitung	-	3 m	3 mm	RE11-SA03	1059411
		5 m	3 mm	RE11-SA05	1059501
Steckverbinder, M8, 4-polig	-	-	7 mm	RE13-SAC	1059503
Leitung	-	3 m	7 mm	RE13-SA03	1059504
		5 m	7 mm	RE13-SA05	1062011
Leitung mit Stecker M12, 4-polig	✓	0,2 m	7 mm	RE13-SA64	1062540
Leitung mit Stecker M8, 4-polig	-	0,2 m	7 mm	RE13-SA84	1062539

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	10 Stück, Distanzstück für RE1	RE10-SP	1060290
Betätiger			
	Ersatzbetätiger für RE11-Sxx, RE11-Sxxx	RE11-SK	1062121
	Ersatzbetätiger für RE13-Sxx, RE13-Sxxx	RE13-SK	1060292



Auf einen Blick

- Ansprechbereich bis 9 mm
- 1 Schließer-/1 Öffnerkontakt, 2 Schließerkontakte oder 3 Schließerkontakte
- Bis Performance Level PL e (EN ISO 13849)
- Sensoren mit Steckverbinder oder angeschlossener Leitung
- LED-Zustandsanzeige (RE27)
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)

Ihr Nutzen

- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Performance Level PL e gemäß EN ISO 13849 mit nur einem Sicherheitschalter in Verbindung mit geeignetem Sicherheitsbaustein
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch große Toleranzen gegenüber Türversatz
- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Schnelle Diagnose über LED-Statusanzeige (RE27)
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ www.mysick.com/de/RE2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

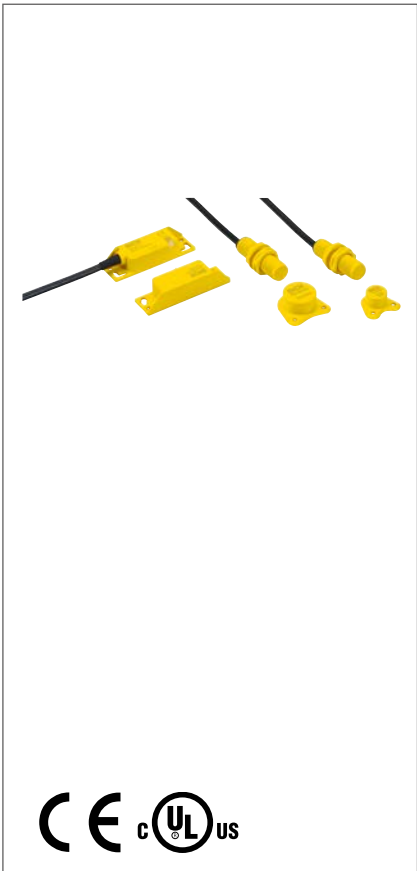
Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/RE2

- **Systemteil:** Sensor & Betätiger
- **Bauform:** quaderförmig

Statusanzeige	Anschlussart	Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder	Leitungslänge	Gesicherter Einschaltabstand S_{ao}	Typ	Artikelnr.
-	Steckverbinder, M8, 4-polig	-	-	6 mm	RE21-SAC	1059505
	Leitung	-	3 m	6 mm	RE21-SA03	1059506
			5 m	6 mm	RE21-SA05	1059507
	Steckverbinder, M8, 4-polig	-	-	9 mm	RE23-SAC	1059508
	Leitung	-	3 m	9 mm	RE23-SA03	1061725
			5 m	9 mm	RE23-SA05	1061726
	Leitung mit Stecker M12, 4-polig	✓	0,2 m	9 mm	RE23-SA64	1062542
✓	Leitung	-	5 m	9 mm	RE27-SA05L	1059510
			10 m	9 mm	RE27-SA10L	1059511
			20 m	9 mm	RE27-SA20L	1059512
	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	-	0,2 m	9 mm	RE27-SA68L	1059509
		✓	0,2 m	9 mm	RE27-SA68LS04	1065233

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	10 Stück, Distanzstück für RE2	RE20-SP	1060291
Betätiger			
	Ersatzbetätiger für RE21-Sxx, RE21-Sxxx	RE21-SK	1060293
	Ersatzbetätiger für RE23-Sxx, RE23-Sxxx	RE23-SK	1060294
	Ersatzbetätiger für RE27-SxxxL	RE27-SK	1060295



Auf einen Blick

- Ansprechbereich bis 25 mm
- Multicoded- und Unique-coded-Sensoren bis Schutzart IP 69K
- Bis Performance Level PL e (EN ISO 13849)
- Zwei OSSD-Sicherheitsausgänge
- Sichere Reihenschaltung von bis zu 30 Sensoren möglich
- LED-Zustandsanzeige
- Randbereichsanzeige und magnetische Haltekraft (optional)
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)

Ihr Nutzen

- Hoher Manipulationsschutz durch individuell kodierten Betätiger (abhängig vom Typ)
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch große Toleranzen gegenüber Türversatz und durch Randbereichsanzeige
- Hohe Zuverlässigkeit, da unempfindlich gegenüber Schock und Vibration
- Wirtschaftliche Lösung dank Reihenschaltung von bis zu 30 Sensoren
- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Schnelle Diagnose über LED-Statusanzeige
- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ www.mysick.com/de/TR4_Direct

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/TR4_Direct

- **Bauform:** zylindrisch
- **Systemteil:** Sensor & Betätiger

Gehäusedurchmesser (Sensor/Betätiger)	Gesicherter Einschaltabstand S _{on}	Gesicherter Ausschaltabstand S _{ar}	Kodierung	Anschlussart	Leitungslänge	Typ	Artikelnr.
M18 / M18	15 mm	25 mm	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SAM01C	6034588
				Leitung	3 m	TR4-SAM03P	6034586
					10 m	TR4-SAM10P	6034587
			Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SAU01C	6022319
				Leitung	3 m	TR4-SAU03P	6022317
					10 m	TR4-SAU10P	6022318
M18 / M30	25 mm	35 mm	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SBM01C	6035190
				Leitung	3 m	TR4-SBM03P	6025090
					10 m	TR4-SBM10P	6035189
			Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SBU01C	6044628
				Leitung	3 m	TR4-SBU03P	6044626
					10 m	TR4-SBU10P	6044627

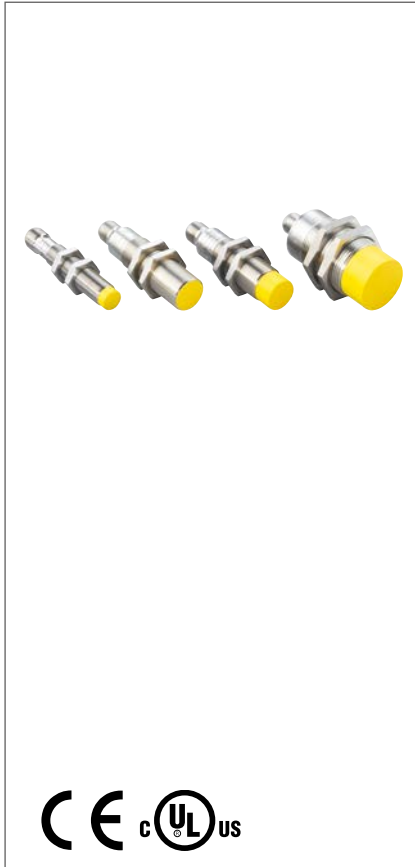
- **Bauform:** quaderförmig
- **Systemteil:** Sensor & Betätiger
- **Abmessungen:** 25 mm x 88 mm x 20 mm
- **Gesicherter Einschaltabstand S_{ao} :** 15 mm
- **Gesicherter Ausschaltabstand S_{ar} :** 35 mm

Randbereichs- anzeige	Magnetische Haltekraft	Kodierung	Anschlussart	Leitungslänge	Typ	Artikelnr.
–	–	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SDM01C	6044638
			Leitung	3 m	TR4-SDM03P	6044636
				10 m	TR4-SDM10P	6044637
		Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SDU01C	6044641
			Leitung	3 m	TR4-SDU03P	6044639
				10 m	TR4-SDU10P	6044640
✓	–	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SEM01C	6044644
			Leitung	3 m	TR4-SEM03P	6044642
				10 m	TR4-SEM10P	6044643
		Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SEU01C	6044647
			Leitung	3 m	TR4-SEU03P	6044645
				10 m	TR4-SEU10P	6044646
	✓	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SFM01C	6044650
			Leitung	3 m	TR4-SFM03P	6044648
				10 m	TR4-SFM10P	6044649
		Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SFU01C	6044653
			Leitung	3 m	TR4-SFU03P	6044651
				10 m	TR4-SFU10P	6044652

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Adapter und Verteiler			
	T-Verteiler zur Reihenschaltung von TR4 Direct	TR4-AK004C	5325889
	Endstecker für Reihenschaltung in Verbindung mit T-Verteiler TR4-AK004C	TR4-AL002C	5325890

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Betätiger			
	Zylindrisch, Ersatzbetätiger, M18, für TR4-SAMxxx	TR4-RAM000	5321030
	Zylindrisch, Ersatzbetätiger, M18, für TR4-SAUxxx	TR4-RAU000	5321031
	Zylindrisch, Ersatzbetätiger, M30, für TR4-SBMxxx	TR4-RBM000	5321032
	Zylindrisch, Ersatzbetätiger, M30, für TR4-SBUxxx	TR4-RBU000	5321033
	Quaderförmig, Ersatzbetätiger für TR4-SDMxxx	TR4-RDM000	5325631
	Quaderförmig, Ersatzbetätiger für TR4-SDUxxx	TR4-RDU000	5325632
	Quaderförmig, Ersatzbetätiger für TR4-SEMxxx und TR4-SFMxxx	TR4-RFM000	5325633
	Quaderförmig, Ersatzbetätiger für TR4-SEUxxx und TR4-SFUxxx	TR4-RFU000	5325634



Auf einen Blick

- Ansprechbereich bis 15 mm
- LED-Zustandsanzeige
- Bis Performance Level
PL d (EN ISO 13849), SILCL2 (EN 62061),
SIL2 (IEC 61508)

- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder

Ihr Nutzen

- Wirtschaftliche Lösung für Applikationen bis PL d / SILCL2
- Platzsparende Montage durch kleine Gehäuse
- Schnelle Diagnose über LED-Statusanzeige
- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ www.mysick.com/de/IN3000_Direct

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IN3000_Direct

Bauform	Gehäusedurchmesser	Einbauart	Typ	Artikelnr.
Zylindrisch	M30	Nicht bündig	IN30-E0208K	6044655
	M18	Nicht bündig	IN30-E0305K	6034576
		Bündig	IN30-E0306K	6034581
	M12	Nicht bündig	IN30-E0407K	6034582

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, M12-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Klemmblock für Rundsensoren M12 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M12	2051479
	Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M18	2051481



Auf einen Blick

- Zwei OSSD-Sicherheitsausgänge zum direkten Anschluss der Sensoren an eine Sicherheits-Steuerung
- Ansprechbereich bis 20 mm
- LED-Zustandsanzeige

Ihr Nutzen

- Keine zusätzliche Verdrahtung – direkter Anschluss an die sichere Steuerungslösung
- Schnelle Diagnose über LED-Statusanzeige
- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Performance Level PL e gemäß EN ISO 13849 mit nur einem Sicherheits-schalter in Verbindung mit geeignetem Sicherheitsbaustein

- Bis Performance Level PL e (EN ISO 13849)
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder

- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ www.mysick.com/de/IN4000_Direct

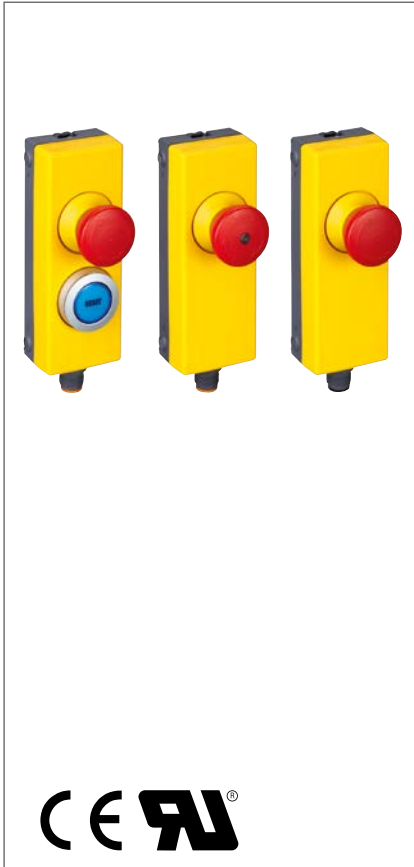
Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/IN4000_Direct

Bauform	Einbauart	Typ	Artikelnr.
Quaderförmig	Nicht bündig	IN40-E0109K	6050281



Auf einen Blick

- Schmales Gehäuse mit Rastverbindung
- Wahlweise als Einzelgerät mit Not-Halt-Taster oder als Kombination mit Rücksetztaster
- Not-Halt-Taster wahlweise mit LED-Beleuchtung
- Beleuchtbarer Rücksetztaster
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder

Ihr Nutzen

- Einfache Montage durch Rastverbindung
- Schnelle Inbetriebnahme und schneller Austausch durch M12-Steckverbinder
- Bedienungsfreundliche Statusanzeige
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrehungsaufwand

→ www.mysick.com/de/ES11

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ES11

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Not-Halt-Taste (beleuchtbar)	Rücksetztaste (beleuchtbar)	Typ	Artikelnr.
2	0	–	–	ES11-SA1A4	6051327
		✓	–	ES11-SA2B8	6051328
	1	–	✓	ES11-SC4D8	6051329

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	10 Stück, Stahl, verzinkt, im Lieferumfang des Tasters enthalten	Halteklammer	5326274



Auf einen Blick

- Wahlweise als Aufbauversion mit Gehäuse oder Einbauversion (Ø 22 mm)
- Einbauversion für Maschinenbedienpulte mit selbstüberwachenden Kontakten zwischen Taste und Schaltelement
- Aufbauversion zur direkten Montage an unterschiedlichen Maschinen und Anlagen
- Dreh- oder Schlüsselentriegelung
- Varianten mit LED-Ringbeleuchtung
- Optional mit Schutzkragen gegen unbeabsichtigtes Betätigen

Ihr Nutzen

- Mehr Sicherheit bei Einbaugeräten durch selbstüberwachende Kontakte
- Höhere Verfügbarkeit durch Varianten mit Schutzkragen
- Bedienerfreundliche Statusanzeige durch farbliche Markierung oder LED-Ringbeleuchtung am Taster
- Gelungen bis ins Detail: ausgezeichnet und ansprechend im Design

→ www.mysick.com/de/ES21

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ES21

Komplettgeräte

Montageausführung	Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Kontaktmodul für Einbauversion	Blockierschutz	Entriegelungsart	Typ	Artikelnr.
Einbauversion	2	1	✓ ¹⁾	✓	Drehentriegelung	ES21-SB10G1	6036492

¹⁾ Zusätzlicher Kontakt (Schließer) zum Überwachen der Verbindung zwischen Taste und Schaltelement.



Auf einen Blick

- Schmales Gehäuse mit Rastverbindung
- Beleuchtbarer Rücksetztaster
- 1 Schließer
- 4-poliger M12-Steckverbinder

Ihr Nutzen

- Einfache Montage durch Rastverbindung
- Schnelle Inbetriebnahme und schneller Austausch durch M12-Steckverbinder
- Bedienerfreundliche Statusanzeige durch LED-Beleuchtung am Taster

→ www.mysick.com/de/ER12

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.




Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ER12

- **Anzahl Schließer:** 1
- **Rücksetztaste (beleuchtbar):** ✓

Geeignet für Muting-Applikationen (mit UE403)	Typ	Artikelnr.
–	ER12-SB3C4	6051330
✓	ER12-SB3C4S01	6034585

Empfohlenes Zubehör

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen		
 10 Stück, Stahl, verzinkt, im Lieferumfang des Tasters enthalten	Halteklammer	5326274



Auf einen Blick

- Seilzugschalter mit Seillängen bis 30 m, mit integrierter Seilriss- und Seilzugfunktion
- Metallgehäuse mit Stellungsanzeige und Entriegelungsdrehhebel
- Mit Leitungseinführung M20 x 1,5 oder Flexi-Loop-kompatiblen M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)
- Schleichschaltglieder mit vier Kontakten
- Erfüllt die Normen EN ISO 13850 und IEC/EN 60947-5-5

Ihr Nutzen

- Die Not-Halt-Funktion kann an jedem Punkt des Seiles ausgelöst werden
- Einfaches Einstellen der Seilspannung
- Robustes Metallgehäuse bietet einen hohen Schutz für den Seilzugschalter
- Kundenfreundliche Komplettsätze für unterschiedliche Seillängen
- Zusätzliche Kontakte ermöglichen eine schnelle und einfache Diagnose
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrehungsaufwand

➔ www.mysick.com/de/i110RP

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➔ www.mysick.com/de/i110RP

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2	0	Steckverbinder, M12, 4-polig	i110-RP224	1064510
	2	Leitungseinführung, 1 x M20	i110-RP223	6025077
3	1	Leitungseinführung, 1 x M20	i110-RP313	6025076

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Seile und Seilzubehör			
	Seilzubehör-Set, Seillänge 5 m	iE110-P05	5311136
	Seilzubehör-Set, Seillänge 10 m	iE110-P10	5311137
	Seilzubehör-Set, Seillänge 20 m	iE110-P20	5311138
	Seilzubehör-Set, Seillänge 30 m	iE110-P30	5311139
	Umlenkrolle innen	iE110-PCPI	5325887
	Umlenkrolle außen	iE110-PCPO	5325888
	Seil, Länge 100 m	iE110-PL100	5310814
	Seil, Länge 30 m	iE110-PL30	5310813
	Seilklemmen	iE110-PRG	5314230
	Seilspannrolle	iE110-PTR	5309034



Auf einen Blick

- Kunststoffgehäuse mit angeschlossener Leitung
- 3-stufiger Funktionsaufbau (Aus-Ein-Aus)
- Schleichschaltglieder mit vier Kontakten

Ihr Nutzen

- Personenschutz mit Zustimmungsschaltern: Erhöhte Sicherheit im Einrichtbetrieb, wenn Schutzeinrichtungen außer Kraft sind
- Plus-Minus-Tasten für zusätzliche Kontrolle der Bewegungsrichtungen
- Unterschiedliche Leitungslängen für alle Applikationsanforderungen

→ www.mysick.com/de/E100

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/E100

- **Anzahl Zwangsöffner:** 2
- **Anzahl Schließer:** 2
- **Art der Verbindungsleitung:** gerade

Leitungslänge	Plus-/Minus-Tasten	Typ	Artikelnr.
5 m	–	E100-A2A22S05A	6012141
10 m	–	E100-A2A22S10A	6021916
5 m	✓	E100-B2A22S05A	6022879
10 m	✓	E100-B2A22S10A	6022880
25 m	✓	E100-B2A22S25A	6033234

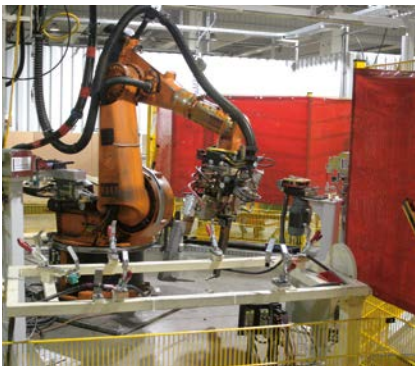
Empfohlenes Zubehör

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen		
 Halterung für E100	Halterung	5308209





SENS:CONTROL – SICHERE STEUERUNGSLÖSUNGEN



N

Sichere Steuerungslösungen für intelligente Maschinenkonzepte

Intelligentes Maschinendesign hat eine Produktivitätssteigerung im Fokus, bietet aber auch höchste Qualität und Sicherheit. sens:Control – sichere Steuerungslösungen von SICK entsprechen

diesen Kriterien. Das Produktportfolio beinhaltet Sicherheits-Relais, Sicherheits-Steuerungen und Netzwerk-Lösungen und zeichnet sich durch einfache Inbetriebnahme, Modularität

und optimale Integration in Automatisierungsprozesse aus. Die optimale Interaktion von Mensch und Maschine ist Ziel von sens:Control.



Auswahlhilfe sens:Control – sichere Steuerungslösungen N-476



Flexi Loop N-478
Kostensparende, sichere Sensorkaskade mit Diagnose



Flexi Classic N-480
Effiziente und einfach zu bedienende Sicherheits-Steuerung



Flexi Soft N-482
Die Software-programmierbare Sicherheits-Steuerung



Flexi Soft Drive Monitor N-484
Flexible und leistungsfähige Antriebsüberwachung



Speed Monitor N-486
Optimale Absicherung beim Wartungsbetrieb



Standstill Monitor. N-487
Stillstandsüberwachung ohne zusätzliche Sensoren



UE10-2FG N-488
Die ideale Wahl, um Kontaktausgänge zu integrieren



UE10-30S N-489
Die universelle Ausgangserweiterung



UE23-3MF. N-490
Anschlusslösung für Sicherheitsschalter und Not-Halt-Taster



UE43-3MF. N-491
Vollständige Überwachung für Sicherheitsschalter und Not-Halt-Taster



UE48-20S N-492
Sicherheits-Relais für alle gängigen Sicherheits-Anwendungen












UE48-30S N-493
Sicherheits-Relais mit drei Sicherheitsausgängen für alle gängigen Sicherheits-Applikationen



UE11-4DX N-494
Die zeitverzögerte Kontakterweiterung für alle Sicherheits-Relais



AUSWAHLHILFE SENS:CONTROL – SICHERE STEUERUNGSLÖSUNGEN

Produkt		Anwendung						Merkmale						
		Kaskadierung von Sicherheitsschaltern	Kaskadierung von Sicherheitssensoren mit OSSD-Ausgängen	Sicherheitsbefehlsgeräte	Sicherheitsschalter	Schaltmatten (in 4-Leiter-Technik)	Optoelektronische Schutzeinrichtungen	Kontakterweiterung	Einfache Logik	Mittlere Logik	Komplexe Logik	Per Schraubendreher einstellbar	Softwarebasiert	Modulares System
Sichere Sensorkaskade														
	Flexi Loop	■	■		■		■	■						■
Sicherheits-Steuerungen														
	Flexi Classic			■	■		■		■	■		■		■
	Flexi Soft			■	■	■	■	■		■	■		■	■
	Flexi Soft Drive Monitor												■	■
	Speed Monitor											■		
	Standstill Monitor											■		
Sicherheits-Relais														
	UE10-2FG						■		■					
	UE10-30S						■		■					
	UE23-3MF			■	■				■					
	UE43-3MF			■	■				■					
	UE48-20S			■	■	■	■		■					
	UE48-30S			■	■	■	■		■					
	UE11-4DX							■	■					

	Funktionen						Antriebssicherheitsfunktionen								Freigabestrom- pfade	Meldestrompfade	Seite
	Sichere Gerätekommunikation über EFI	Verlinkung von Stationen über EFI	Schützkontrolle	Pfad für Schützkontrolle	Manueller Reset (überwacht)	Automatischer Reset	Stillstandsüberwachung	Sicherer Stopp 1 (SS1)	Sicherer Stopp 2 (SS2)	Sicherer Betriebshalt (SOS)	Sichere Geschwindigkeitsüberwachung (SSM)	Sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS)	Sichere Bewegungsrichtung (SDI)	Sichere Bremsenansteuerung (SBC)			

→ N-478

			■	■	■	■									≤ 52	0	→ N-480
	■	■	■	■	■	■									≤ 48	≤ 90	→ N-482
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	0	→ N-484
			■	■	■	■	■				■	■			2	2	→ N-486
			■	■	■	■	■								3	3	→ N-487

				■		■									2	0	→ N-488
				■		■									3	1	→ N-489
			■		■	■									3	1	→ N-490
			■		■	■									3	1	→ N-491
			■		■	■									2	1	→ N-492
			■		■	■									3	0	→ N-493
				■											4	2	→ N-494

N



Auf einen Blick

- Kaskadierung von 32 Sensoren mit bis zu 30 m pro Segment unter Einhaltung des Performance Levels e
- Kompatibel mit Sensoren sämtlicher Hersteller
- Übertragung detaillierter Diagnose-Informationen
- Integrierte Standardeingänge und -ausgänge
- Spannungsversorgung der Sensoren inklusive
- Verbindung der Sensoren über ungeschirmte Standardleitung mit M12-Stecker
- Schutzart IP 65 und IP 67

Ihr Nutzen

- Kaskadierung von Sicherheitsschaltern und Sicherheitssensoren mit OSSD-Ausgängen im Mix minimiert den Verdrahtungsaufwand und die Eingänge der Sicherheits-Steuerung und spart somit Kosten
- Einfache Nachrüstung bestehender Maschinen
- Einfachste Kalkulation des Performance Levels spart Zeit, da der Flexi-Loop-Strang jeden Sensor einzeln überwacht
- Anwenderfreundlich durch schnelle und einfache Konfiguration
- Einsetzbar über große Entfernungen
- Detaillierte Diagnose – Wer hat geschaltet und warum? – minimiert die Stillstandszeiten Ihrer Anlage
- Nahtlose Integration und Kommunikation mit den Sicherheits-Steuerungen von SICK

→ www.mysick.com/de/Flexi_Loop

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Flexi_Loop

Flexi-Loop-Knoten für Sicherheitssensoren mit zweikanaligen OSSD-Ausgängen

Anschlussart	Anzahl nicht sicherer Eingänge	Anzahl nicht sicherer Ausgänge	Typ	Artikelnr.
Dose M12, 5-polig	1	0	FLN-OSSD1000105	1061709
Dose M12, 8-polig	1	1	FLN-OSSD1100108	1061710

Flexi-Loop-Knoten für zweikanalige äquivalente elektromechanische Sicherheitsschalter

Anschlussart	Anzahl nicht sicherer Eingänge	Anzahl nicht sicherer Ausgänge	Typ	Artikelnr.
Dose M12, 5-polig	0	0	FLN-EMSS0000105	1061711
Dose M12, 8-polig	1	1	FLN-EMSS1100108	1061712

Flexi-Loop-Energieeinspeise-Modul

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Das Energieeinspeise-Modul dient zum Anschluss eines Netzteils mit 24 V DC, zur galvanischen Trennung und zur Überstromabschaltung.	FLA-PWRI00001	1061715





Flexi-Loop-Terminator-Modul

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Der Terminator dient zum Abschluss der sicheren Sensorkaskade am letzten Flexi-Loop-Knoten.	FLT-TERM00001	1061716

Flexi-Loop-Y-Adapter

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Der Flexi-Loop-Y-Adapter (EMSS) teilt den 8-poligen Anschluss des FLN-EMSS1100108 in zwei 5-polige Anschlüsse auf: Einen für zweikanalige äquivalente elektromechanische Sicherheitsschalter und einen für nicht sichere Ein- und Ausgangssignale.	FLA-YCON00001	2074733
Der Flexi-Loop-Y-Adapter (OSSD) teilt den 8-poligen Anschluss des FLN-OSSD1100108 in zwei 5-polige Anschlüsse auf: Einen für Sicherheitssensoren mit zweikanaligen OSSD-Ausgängen und einen für nicht sichere Ein- und Ausgangssignale.	FLA-YCON00002	2074734

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Flexi-Loop-Befestigungsclip	C-Fix-Halterung	2068830
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MC	6025907
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MC	6025908
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	DOL-1205-G20MC	6050247
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 30 m	DOL-1205-G30MC	6050248
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 1 m	DSL-1205-G01MC	6029280
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DSL-1205-G05MC	6029282
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DSL-1205-G10MC	6038954
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	DSL-1205-G20MC	6038957
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 30 m	DSL-1205-G30MC	6051945
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: 1 m	DSL-1208-G01MC	6051940
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: 5 m	DSL-1208-G05MC	6051943
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: 10 m	DSL-1208-G10MC	6051944



Auf einen Blick

- Drehschalter für die einfache Funktionseinstellung
- Modular erweiterbar
- Direkte Verdrahtung mit jeder Art von Sensoren
- Logikverknüpfungen (UND/ODER/Muting/Bypass/Reset/Schützkontrolle)
- Integration in alle gängigen Netzwerke (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Modbus TCP, Ethernet (TCP/IP), EtherNet/IP und PROFINET IO)

Ihr Nutzen

- Optimale Granularität vermeidet überflüssige Ein- und Ausgänge und reduziert nicht benötigte Hardware
- Konfiguration mittels Drehschalter reduziert die Verdrahtung und vereinfacht die Logik-Konfiguration
- Projektierungshilfe Flexi Classic Konfigurator bietet eine einfache Logik-Erstellung und Verdrahtungshilfe
- Komplette Diagnose des Systems zur Vermeidung von überflüssigen Stillstandszeiten
- Kompaktes Design ermöglicht eine erhebliche Reduzierung der Schaltschrankbreite

→ www.mysick.com/de/Flexi_Classic

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Flexi_Classic

Hauptmodule

- **Anschluss technik:** steckbare Zugfederklemmen

Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	Verzögerungszeit (Ausgänge Q3/Q4)	Typ	Artikelnr.
2 zweikanalig oder 1 zweikanalig und 2 einkanlig für Muting-Sensoren	2 zweikanalig oder 4 einkanlig	–	UE410-MU4T0	6035243
		0 s ... 5 s	UE410-MU4T5	6032669
		0 s ... 50 s	UE410-MU4T50	6032670
		0 s ... 300 s	UE410-MU4T300	6032671
1 zweikanalig und bis zu 4 einkanlig für Muting-Sensoren	1 zweikanalig und 2 einkanlig	–	UE410-MM4	6034645

Gateways

Feldbus, industrielles Netzwerk	Typ	Artikelnr.
CANopen	UE410-CAN4	6033112
DeviceNet	UE410-DEV4	6032679
EtherNet/IP	UE410-EN1	1042964
Modbus TCP	UE410-EN3	1042193
PROFIBUS DP	UE410-PRO4	6032678
PROFINET	UE410-EN4	1044078

I/O-Module

- **Anschlussstechnik:** steckbare Zugfederklemmen

Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	Verzögerungszeit (Ausgänge Q3/Q4)	Typ	Artikelnr.
2 zweikanalig oder 1 zweikanalig und 2 einkanlig für Muting-Sensoren	2 zweikanalig oder 4 einkanlig	–	UE410-XU4T0	6035245
		0 s ... 5 s	UE410-XU4T5	6032672
		0 s ... 50 s	UE410-XU4T50	6032673
		0 s ... 300 s	UE410-XU4T300	6032674
4 zweikanalig oder 2 zweikanalig und 4 einkanlig oder 8 einkanlig	–	–	UE410-8DI4	6032675

Relaismodule

Anzahl Freigabestrompfade	Anzahl Meldestrompfade	Anzahl Rückmeldestrompfade	Typ	Artikelnr.
2	1	1	UE410-2R04	6032677
4	2	2	UE410-4R04	6032676

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Muting-Zubehör			
 Abbildung kann abweichen	LED-Muting-Lampe	Anzeigeleuchte	2019909



Auf einen Blick

- Erweiterungsmodule, Motion-Control-Module und Gateways für alle gängigen Feldbusse
- Speicherung der Konfigurationsdaten im Systemstecker
- Sichere Vernetzung von bis zu 32 Flexi-Soft-Stationen

Ihr Nutzen

- Skalierbar für eine effiziente und kostenoptimierte Lösung der Sicherheitsapplikation
- Kostenersparnis: Flexi Soft lässt sich je nach Anforderung modular zusammenstellen und bietet dadurch optimale Granularität
- Intuitive Konfigurationssoftware mit umfangreichen Funktionen ermöglicht die durchgängige Kontrolle der Konfiguration
- Schnelle Verifizierung der Sicherheitsapplikation: Die Konfigurationssoftware liefert Dokumentation und Verdrahtungsplan

→ www.mysick.com/de/Flexi_Soft

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

- Integration der Sensorkaskade
- Mehrsprachige, lizenzfreie Konfigurationssoftware: einfachste Bedienung, Plausibilitätscheck, Simulationsmodus, Verdrahtungsplan, Stückliste, Dokumentation und Datenrekorder

- Einfache Erstellung der Sicherheitslogik durch vorgefertigte, TÜV-zertifizierte Funktionsbausteine
- Die Diagnose-Schnittstellen des Hauptmoduls und der Konfigurationsspeicher im Systemstecker ermöglichen schnelle Inbetriebnahme, Komponententausch, Fehlerbehebung und dadurch minimale Stillstandszeiten



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Flexi_Soft

Hauptmodule

Anzahl EFI-Schnittstellen	Flexi Link	Automatic Configuration Recovery (ACR)	Flexi Line	Typ	Artikelnr.
0	–	–	–	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	–	–	FX3-CPU130002	1043784
		✓	–	FX3-CPU230002	1058999
			✓	FX3-CPU320002	1059305

N

Gateways

Feldbus, industrielles Netzwerk	Typ	Artikelnr.
EtherNet/IP	FX0-GENT00000	1044072
Modbus TCP	FX0-GMOD00000	1044073
PROFINET	FX0-GPNT00000	1044074
EtherCAT	FX0-GETC00000	1051432
PROFIBUS DP	FX0-GPRO00000	1044075
CANopen	FX0-GCAN00000	1044076
DeviceNet	FX0-GDEV00000	1044077

I/O-Module

Flexi-Loop-kompatibel	Anzahl sicherer Eingänge	Anzahl nicht sicherer Eingänge	Anzahl Testpuls-ausgänge	Anzahl sicherer Ausgänge	Anzahl nicht sicherer Ausgänge	Typ	Artikelnr.
✓	8	0	2	4	0	FX3-XTIO84002	1044125
			8	0	0	FX3-XTDI80002	1044124
			2	0	4 ... 6	FX3-XTDS84002	1061777
-	0	6 ... 8	0	0	6 ... 8	FX0-STIO68002	1061778

Relaismodule

Anzahl Freigabestrompfade	Anzahl Meldestrompfade	Anzahl Rückmeldestrompfade	Typ	Artikelnr.
2	1	1	UE410-2R04	6032677
4	2	2	UE410-4R04	6032676
2	0	1	UE10-2FG3D0	1043916
			UE12-2FG3D0	1043918

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Für FX3-CPU0 und FX3-CPU1, Speichern der Systemkonfiguration, ohne EFI-fähige Geräte	FX3-MPL000001	1043700
	Für FX3-CPU2 und FX3-CPU3, Speichern der Systemkonfiguration, inklusive EFI-fähige Geräte über Automatic Configuration Recovery (ACR)	FX3-MPL100001	1047162
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Dose, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der seriellen Schnittstelle des PCs	DSL-8D04G02M025KM1	6021195
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 3 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der seriellen Schnittstelle einer SPS	Verbindungsleitung	6036342
	Kopf A: Stecker, USB-A, gerade Kopf B: Stecker, Mini-USB, gerade Leitung: USB, geschirmt, 3 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6042517
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt Geeignet zur EFI-Kommunikation	Anschlussleitung EFI	6029448
	Kopf A: lose Leitungsenden Kopf B: Leitung Leitung: Flexi Link, geschirmt	Flexi-Link-Leitung	6034249



Auf einen Blick

- 7 Antriebssicherheitsfunktionen: SS1, SS2, SOS, SSM, SLS, SDI und SBC
- Für alle gängigen Encoderschnittstellen
- Frei programmierbare Logik

Ihr Nutzen

- Schnelle Projektierung und Inbetriebnahme durch Integration in ein Flexi-Soft-System mit einem Softwaretool und einem Projektfile
- Leichte Logikerstellung durch vordefinierte, änderbare und frei konfigurierbare Anwendungen
- Optimale Integration in übergeordnete Steuerungen über alle gängigen Feldbus-systeme mittels Gateways

- Überwachung von bis zu 10 Geschwindigkeitsniveaus und 4 Bremsrampen
- Mehrere Achsen überwachbar
- Dokumentation der gesamten Sicherheitsapplikation vereinfacht die Abnahme und Validierung von Maschinen
- Bewegungen zu überwachen statt abzuschalten steigert die Maschinenproduktivität
- Flexibilität dank einer großen Anzahl an Antriebssicherheitsfunktionen

→ www.mysick.com/de/Flexi_Soft_Drive_Monitor

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Flexi_Soft_Drive_Monitor

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Motion-Control-Modul, Flexi Soft Drive Monitor	FX3-MOC00000	1062344

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Module und Gateways			
	Anschlussmöglichkeit für einen Geber (üblicherweise ein Motor-Feedback-Geber). Verbindung zum Drive Monitor FX3-MOC: Dose, D-Sub HD, 15-polig. Anschluss für eine weitere Motor-Feedback-Splitterbox: Dose, D-Sub, 9-polig.	Motor-Feedback-Splitterbox	2068728
	Anschlussmöglichkeit für zwei Geber. Verbindung zum Drive Monitor FX3-MOC: Dose, D-Sub HD, 15-polig.	Duale Geber-Anschlussbox	2068729

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, Micro D-Sub, 15-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: geschirmt, 2 m Für direkten Geberanschluss	Anschlussleitung	2067893
	Kopf A: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Kopf B: Dose, Micro D-Sub, 15-polig, gerade Leitung: geschirmt, 2 m Zur Verbindung des Drive Monitor FX3-MOC mit einer Motor-Feedback-Splitterbox oder einer Dualen Geber-Anschlussbox	Verbindungsleitung	2067798
	Kopf A: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Kopf B: Dose, Micro D-Sub, 15-polig, gerade Leitung: geschirmt, 10 m Zur Verbindung des Drive Monitor FX3-MOC mit einer Motor-Feedback-Splitterbox oder einer Dualen Geber-Anschlussbox	Verbindungsleitung	2067799
	Kopf A: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: geschirmt, 2 m Zur Verbindung zweier Motor-Feedback-Splitterboxen	Verbindungsleitung	2067800
	Kopf A: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: geschirmt, 10 m Zur Verbindung zweier Motor-Feedback-Splitterboxen	Verbindungsleitung	2067801



Auf einen Blick

- Stillstands- und Drehzahlüberwachung
- 4 sichere Halbleiterausgänge
- PL e (EN ISO 13849), SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061)
- Maximale Eingangsfrequenz 2 kHz
- Einstellbare Drehzahlgrenze/Überwachungsfrequenz je nach Variante 0,1 bis 9,9 Hz oder 0,5 bis 99 Hz
- 2 Meldeausgänge für Fehler- und Stillstandsanzeige
- Diagnose LEDs

Ihr Nutzen

- Einfache Inbetriebnahme nur mit Schraubendreher – reduziert die Installationszeit
- Toolunterstützung im Flexi Soft Designer und Flexi Classic Konfigurator
- Zusätzlich HTL-Encoderauswertung
- Kaskadierung mehrerer Achsen möglich

→ www.mysick.com/de/Speed_Monitor

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Speed_Monitor

Einstellbare Drehzahlgrenze	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,1 Hz ... 9,9 Hz	Schraubklemmen	MOC3SA-AAB43D31	6034245
	Zugfederklemmen	MOC3SA-AAB44D31	6034246
0,5 Hz ... 99 Hz	Schraubklemmen	MOC3SA-BAB43D31	6034247
	Zugfederklemmen	MOC3SA-BAB44D31	6034248





Auf einen Blick

- Stillstandsüberwachung mittels Messung der Remanenzspannung
- 3 Schließer, 1 Öffner als zwangsgeführte Sicherheitskontakte
- 2 Meldeausgänge (Halbleiter)
- 1 Meldeausgang (Schließer)
- PL e (EN ISO 13849), SIL3 (IEC 61508), SILCL 3 (EN 62061)
- Maximale Motoranschlussspannung 690 V
- Einstellbare Spannungsschwelle und Stillstandszeit

Ihr Nutzen

- Schnelle Montage und Installation, da ein zusätzlicher Verdrahtungsaufwand entfällt
- Einfache Inbetriebnahme mittels Schraubendreher
- Leicht nachrüstbar, da keine nachträgliche Montage von Sensoren notwendig ist

→ www.mysick.com/de/Standstill_Monitor

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/Standstill_Monitor

Versorgungsspannung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
24 V DC	Schraubklemmen	MOC3ZA-KAZ33D3	6044981
	Zugfederklemmen	MOC3ZA-KAZ34D3	6047866
230 V AC	Schraubklemmen	MOC3ZA-KAZ33A3	6044982
	Zugfederklemmen	MOC3ZA-KAZ34A3	6047865
400 V AC	Schraubklemmen	MOC3ZA-KAZ33A6	6044983
	Zugfederklemmen	MOC3ZA-KAZ34A6	6047864





Auf einen Blick

- Ideal für Anwendungen mit optoelektronischen Schutzeinrichtungen und Sicherheits-Steuerungen mit OSSD-Ausgängen
- Kurze Ansprechzeit von 10 ms
- Kompakte Bauform
- 2 Kontaktausgänge
- Rückmeldepfad für Schützkontrolle (EDM)
- Schraubklemmen oder steckbare Schraubklemmen
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

Ihr Nutzen

- Kurze Ansprechzeit für kürzere Sicherheitsabstände
- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauform
- Minimaler Verdrahtungsaufwand für schnelle und einfache Inbetriebnahme

➔ www.mysick.com/de/UE10-2FG

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➔ www.mysick.com/de/UE10-2FG

Anschlusstechnik	Typ	Artikelnr.
Schraubklemmen	UE10-2FG2D0	1043915
Steckbare Schraubklemmen	UE10-2FG3D0	1043916





Auf einen Blick

- Ideal für Anwendungen mit optoelektronischen Schutzeinrichtungen und Sicherheits-Steuerungen mit OSSD-Ausgängen
- Ausgangserweiterung für sichere Weiterverarbeitung von OSSD-Ausgangssignalen
- 3 Sicherheitsausgänge, 1 Meldeausgang
- Rückmeldepfad für Schützkontrolle (EDM)
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

Ihr Nutzen

- Bietet alle erforderlichen Kontaktpfade in kompakter Baugröße
- Reduzierte Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose über Statusinformationen
- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ www.mysick.com/de/UE10-30S

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UE10-30S

Anschluss technik	Typ	Artike lNr.
Schraubklemmen	UE10-30S2D0	6024917
Steckbare Schraubklemmen	UE10-30S3D0	6024918



Auf einen Blick

- Ideal für die Anbindung von Not-Halt-Tastern und Sicherheitsschaltern
- 3 Sicherheitsausgänge, 1 Meldeausgang
- Manueller oder automatischer Reset
- Schützkontrolle (EDM)
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

Ihr Nutzen

- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauform
- Kostenersparnis durch applikationsorientierten Aufbau
- Reduzierte Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose über Statusinformationen
- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ www.mysick.com/de/UE23-3MF

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UE23-3MF

Versorgungsspannung	Typ	Artikelnr.
24 V DC	UE23-3MF2D2	6034595
230 V AC	UE23-3MF2A3	6034597





Auf einen Blick

- Auswerteeinheit für Not-Halt-Taster und Sicherheitsschalter
- Querschlusserkennung und Sequenzüberwachung bei zweikanaliger Ansteuerung
- Diskrepanzzeitüberwachung möglich
- 3 Sicherheitsausgänge, 1 Meldeausgang
- Manueller oder automatischer Reset
- Schützkontrolle (EDM)

Ihr Nutzen

- Vollständige Überwachung und Auswertung von Sensoren
- Bietet alle erforderlichen Kontaktpfade in kompakter Baugröße
- Reduzierte Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose über Statusinformationen
- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ www.mysick.com/de/UE43-3MF

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UE43-3MF

Versorgungsspannung	Typ	Artikelnr.
24 V AC	UE43-3MF2A0	6024898
115 V AC	UE43-3MF2A1	6024899
120 V AC	UE43-3MF2A2	6024900
230 V AC	UE43-3MF2A3	6024901
24 V DC	UE43-3MF2D3	6024897





Auf einen Blick

- Ideal zur Auswertung von Not-Halt-Tastern, Sicherheitsschaltern, Sicherheits-Lichtvorhängen, Sicherheits-Laserscannern und Sicherheits-Schaltmatten
- Querschlusserkennung und Sequenzüberwachung bei zweikanaliger Ansteuerung

Ihr Nutzen

- Ein Modul für alle gängigen Applikationen vereinfacht die Maschinenintegration
- Vollständige Überwachung und Auswertung von Sensoren
- Die Sequenzüberwachung übernimmt die Auswertung von berührungslosen Sicherheitsschaltern

- 2 Sicherheitsausgänge, 1 Meldeausgang
- Manueller oder automatischer Reset
- Schützkontrolle (EDM)
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

- Reduzierte Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose über Statusinformationen
- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ www.mysick.com/de/UE48-20S

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UE48-20S

Anschlusstechnik	Typ	Artikelnr.
Schraubklemmen	UE48-20S2D2	6024915
Steckbare Schraubklemmen	UE48-20S3D2	6024916





Auf einen Blick

- Ideal zur Auswertung von Not-Halt-Tastern, Sicherheitsschaltern, Sicherheits-Lichtvorhängen, Sicherheits-Laserscannern und Sicherheits-Schaltmatten
- Querschlusserkennung und Sequenzüberwachung bei zweikanaliger Ansteuerung
- 3 Sicherheitsausgänge
- Manueller oder automatischer Reset
- Schützkontrolle (EDM)
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

Ihr Nutzen

- Ein Modul für alle gängigen Applikationen vereinfacht die Maschinenintegration
- Vollständige Überwachung und Auswertung von Sensoren
- Die Sequenzüberwachung übernimmt die Auswertung von berührungslosen Sicherheitsschaltern
- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ www.mysick.com/de/UE48-30S

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UE48-30S

Anschlusstechnik	Typ	Artikelnr.
Schraubklemmen	UE48-30S2D2	6025089
Steckbare Schraubklemmen	UE48-30S3D2	6025097



Auf einen Blick

- Kontakterweiterungen ermöglichen vier weitere Sicherheitsausgänge für Auswerteeinheiten der Produktfamiliengruppe Sicherheits-Relais
- 4 Sicherheitsausgänge, 2 Meldeausgänge
- Voreingestellte Verzögerungszeit
- Rückmeldepfad für Schützkontrolle (EDM)
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

Ihr Nutzen

- Bietet alle erforderlichen Kontaktpfade in kompakter Baugröße
- Verzögerungszeit zur optimalen Absicherung des Bremsvorgangs einer Maschine
- Reduzierte Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose über Statusinformationen
- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ www.mysick.com/de/UE11-4DX

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/UE11-4DX

- **Anschluss technik:** steckbare Schraubklemmen

Abschaltverzögerungszeit	Typ	Artikelnr.
0,5 s	UE11-4DX3D30,5	6024925
1 s	UE11-4DX3D31	6024926
2 s	UE11-4DX3D32	6024927
3 s	UE11-4DX3D33	6024928





MOTOR-FEEDBACK-SYSTEME

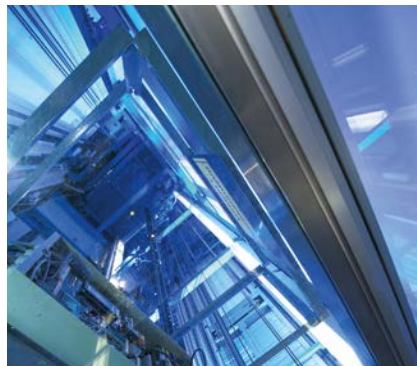
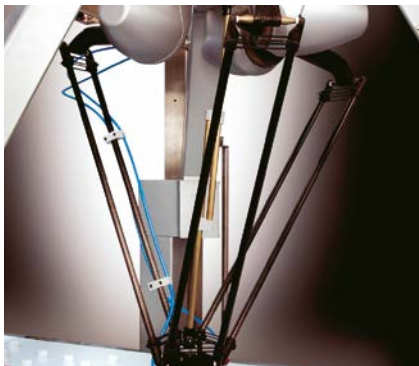


Photo: Wieland Werke AG

Messung von Geschwindigkeit und Position in höchster Präzision

Früher benötigte man drei Sensoren für Kommutierung, Positions- und Drehzahlmessung mit entsprechend vielen Schnittstellen. Heute bieten Motor-Feedback-Systeme von SICK diese Funktionen in einem Gerät. Eine einheitliche mechanische Schnittstelle

ermöglicht eine hohe Flexibilität. Motor-Feedback-Systeme von SICK setzen auch Standards bei den elektrischen Schnittstellen wie HIPERFACE® und HIPERFACE DSL®. Motor-Feedback-Systeme von SICK erfüllen wichtige Anforderungen wie Temperaturfestigkeit, hohe

Auflösung, Multiturn-Auslegung mit mechanischem Getriebe und hohe Störfestigkeit. Die nach SIL2 zertifizierten Motor-Feedback-Systeme ermöglichen die Umsetzung der Maschinenrichtlinie nach EN ISO 13849.

0



Lösungen für die elektrische Antriebstechnik 0-498

Geschwindigkeits- und Positionsmessung in höchster Präzision 0-500

LÖSUNGEN FÜR DIE ELEKTRISCHE ANTRIEBSTECHNIK

Innovation & Partnerschaft

Fortschritt ist Innovation und aus Innovationen werden neue Produkte und Technologien geschaffen. Dies beweist SICK seit vielen Jahren mit den Motor-Feedback-Systemen und deren Schnittstellen.

Um erfolgreich zu sein, ist für uns eine enge Partnerschaft selbstverständlich. Ebenso wie die gemeinsame Ausarbeitung von Lösungen für eine erfolgreiche Entwicklung und um Ihnen den optimalen Service zu bieten. Dies bildet die Grundlage für eine langjährige und vor allem nachhaltige Partnerschaft.

Flexibilität

SICK bietet Ihnen ein Produktportfolio, das unterschiedliche Technologien in nur wenigen Mechaniken vereint. Wünschen Sie verschiedene Performancestufen? Wir bieten Sie Ihnen!

Zusätzlich optimieren die Motor-Feedback-Systeme von SICK Ihre Produkte, reduzieren die Systemkosten und bieten Ihnen die Flexibilität, die Sie benötigen, um erfolgreich am Markt zu sein.

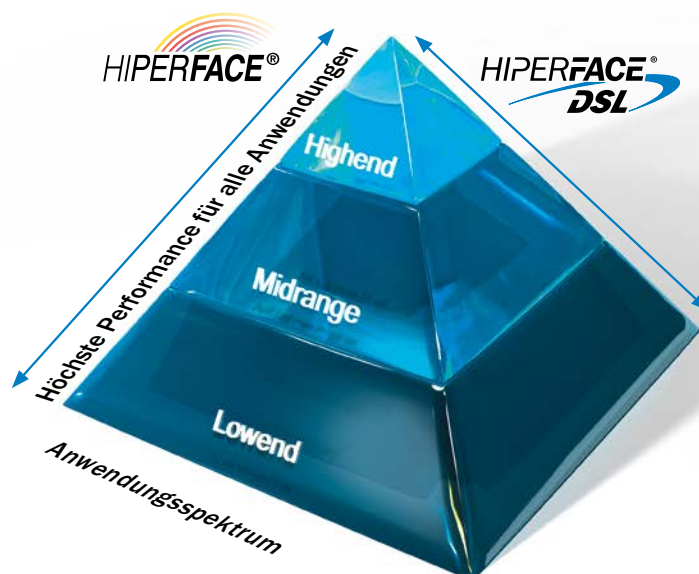


Safety

Zertifizierte Safety-Motor-Feedback-Systeme von SICK finden Anwendung in unterschiedlichen Performancestufen und ermöglichen eine individuelle Auswahl, um die Anforderungen des Marktes zu erfüllen.

Safety-Bauteile sind bereits heute Stand der Technik und ermöglichen eine einfachere Zertifizierung von Systemen im Vergleich zu den nicht zugelassenen Produkten.

Mit SICK haben Sie einen kompetenten Partner an Ihrer Seite.





Für eine maßgeschneiderte Lösung vom kompakten Servoantrieb bis zum kraftvollen Direktantrieb sorgt die intelligente Auswahl von unterschiedlichen Technologien. Mit einer mechanischen Schnittstelle zur Kundenseite wird auch über die Technologie hinweg die Varianz beim Kunden minimiert.

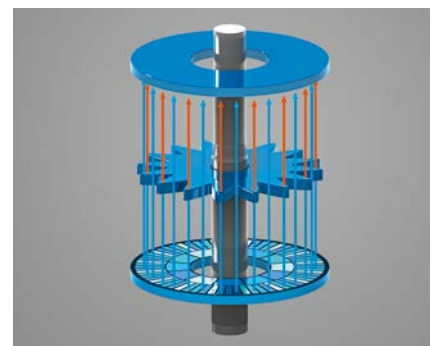
Neben einem kompletten Produktportfolio bietet SICK als Technologieführer kontinuierlich Innovationen in der Antriebstechnik. Nach SSI und HIPERFACE steht mit HIPERFACE DSL® die Evolution der Antriebstechnik an.

GESCHWINDIGKEITS- UND POSITIONSMESSUNG IN HÖCHSTER PRÄZISION

Motor-Feedback-Systeme von SICK erfüllen wichtige Anforderungen wie Temperaturfestigkeit, hohe Auflösung, elektronisches Typenschild, Multiturn-Auslegung mit Getriebe, hohe Störfestigkeit und nicht zuletzt kleine Abmessungen, die kurze Motorbaulängen ermöglichen.



Kapazitive Technologie ...



... für Lowend-Applikationen

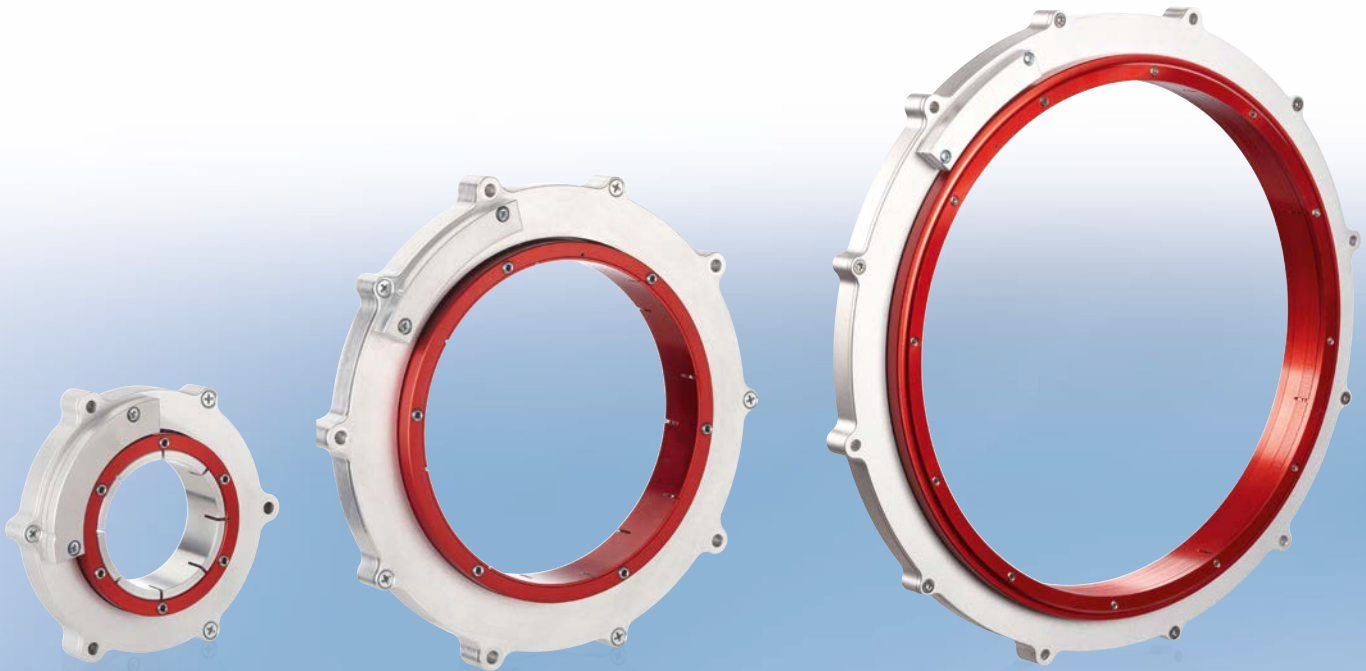
- Lagerlose Gebersysteme
- Robuste Technologie

Kommt zum Einsatz z. B. bei:

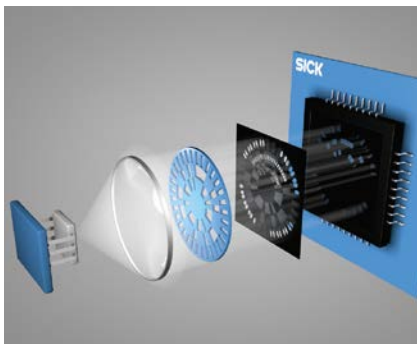
SEK/SEL34

SEK/SEL37

SEK90 bis 260



Optische Technologie ...

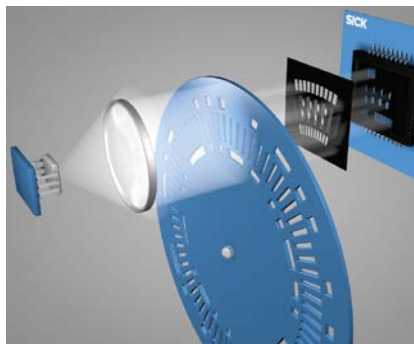


... für Midrange-Applikationen

- Abtastung zentrisch zur Drehachse
- Hohe Auflösung bei kompakter Bauform

Kommt zum Einsatz z. B. bei:
SKS/SKM36
EKS/EKM36

Optische Technologie ...



... für Highend-Applikationen

- Höchste Auflösung
- Robuste Metall-Codescheibe

Kommt zum Einsatz z. B. bei:
SRS/SRM50
SFS/SFM60

Multiturn-Technologie ...



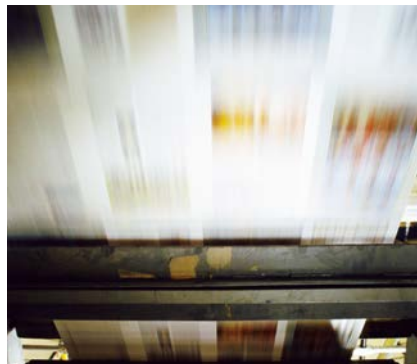
... für alle Performanceklassen

- Höchste Zuverlässigkeit durch Getriebetechnologie

Kommt bei allen Multiturn-Systemen zum Einsatz



ENCODER



Rotative und lineare Wegmessung in Perfektion

Wege, Lage, Winkel – wenn es um die präzise Positionsbestimmung in der Industrieautomation geht, ist ein Encoder erste Wahl. Das Gleiche gilt für Umdrehungen und Drehzahl, Geschwindigkeit und Beschleunigung.

Hochauflösende optische Systeme und sehr robuste magnetische Systeme ergänzen sich perfekt und ermöglichen eine exakte Positionsbestimmung in unterschiedlichsten Applikationen. Rotative Encoder werden in Inkremen-

tal- und Absolut-Encoder unterschieden. In der linearen Messtechnik stehen Seilzug-Encoder und Linear-Encoder mit Maßverkörperung zur Verfügung.



Auswahlhilfe Encoder P-504



DFS60 P-506
Hochauflösend, programmierbar



DBS36 P-508
EASIMA®: Der MultiFit Inkremental-Encoder



DFV60 Messrad-Encoder P-510
Hochauflösend, programmierbar



AHS/AHM36 SSI P-512
Flexibel, smart, kompakt



AHS/AHM36 CANopen P-514
Flexibel, smart, kompakt



ATM60 PROFIBUS P-516
Zuverlässig, etabliert und modular



ATM60 CANopen P-518
Zuverlässig, etabliert und modular



ATM60 DeviceNet P-520
Zuverlässig, etabliert und modular



AFS/AFM60 SSI P-522
Präzise, flexibel, vielseitig



AFS/AFM60 EtherNet/IP P-524
Intelligent, leistungsstark, präzise



AFS/AFM60 EtherCAT® P-526
Intelligent, leistungsstark, präzise



AFS/AFM60 PROFINET P-528
Intelligent, leistungsstark, präzise



A3M60 PROFIBUS P-530
Kompakt, robust, leistungsstark



EcoLine P-532
Seilzug-Encoder in Kleinbauform



HighLine P-533
Der Heavy-duty-Seilzug-Encoder
















KH53 P-535
Der Heavy-duty-Linear-Encoder



TTK70 P-537
Klein, hochauflösend

AUSWAHLHILFE ENCODER

Produkt		Aufgabenstellung		Schnittstelle										Anzahl der Umdrehungen			Auflösung						
		Positions- oder Geschwindigkeitserfassung inkremental	Positionserfassung absolut	TTL/HTL	Analog	HIPERFACE®	SSI	PROFIBUS	CANopen	DeviceNet	EtherNet/IP	PROFINET	EtherCAT®	Keine absolute Messgröße	1 Umdrehung absolut	≥ 2 Umdrehungen absolut	1.024 Perioden	≤ 2.500 Impulse/Schritte ¹⁾	≤ 8.192 Impulse/Schritte ¹⁾	> 8.192 Impulse/Schritte ¹⁾	> 32.768 Impulse/Schritte ¹⁾	Programmierung durch Kunden (Strichzahl/Nullimpuls)	
Inkremental-Encoder																							
	DBS36	<div></div>		<div></div>										<div></div>				<div></div>				<div></div>	
	DFS60	<div></div>		<div></div>										<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
	DFV60	<div></div>		<div></div>										<div></div>				<div></div>	<div></div>			<div></div>	
Absolut-Encoder Singleturn																							
	AFS60		<div></div>				<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
	AHS36		<div></div>				<div></div>		<div></div>						<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	
Absolut-Encoder Multiturn																							
	A3M60		<div></div>					<div></div>								<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>
	AFM60		<div></div>				<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>			<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
	AHM36		<div></div>				<div></div>		<div></div>							<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>
	ATM60		<div></div>					<div></div>	<div></div>	<div></div>						<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>
Seilzug-Encoder																							
	EcoLine	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>										
	HighLine	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>										
Linear-Encoder																							
	KH53						<div></div>	<div></div>															
	TTK70					<div></div>	<div></div>																

¹⁾ Pro Umdrehung

Platz für Einbau					Flansch-/Wellenart				Spezielle Anforderungen	Wegmessung		Anzahl der Messzyklen		Messlänge					Auflösung			Einbaugröße			Seite
Ø ≤ 36 mm	Ø ≤ 40 mm	Ø ≤ 50 mm	Ø ≤ 60 mm	Ø ≤ 90 mm	Klemmflansch	Servoflansch	Aufsteckhohlwelle	Durchsteckhohlwelle	Position über Messrad	Inkremental	Absolut	≤ 1.000.000	Unbegrenzt	≤ 5 m	≤ 10 m	≤ 50 m	≤ 548 m	≤ 1.700 m	≤ 1 µm	≤ 0,05 mm	≤ 0,1 mm	Klein	Mittel	Groß	
■	■	■	■	■	■		■																		→ P-508
			■	■	■	■	■	■																	→ P-506
									■																→ P-510
			■	■	■	■	■	■																	→ P-522
■					■	■	■				■														→ P-512
			■	■	■	■	■	■																	→ P-530
			■	■	■	■	■	■																	→ P-512
■					■	■	■				■														→ P-528
			■	■	■	■	■	■																	→ P-516
										■	■	■		■	■				■	■	■				→ P-532
										■	■	■		■	■	■			■	■		■	■		→ P-533
										■		■	■	■	■	■	■		■				■		→ P-535
										■		■	■						■	■	■	■			→ P-537



Auf einen Blick

- Kompakte Bautiefe
- Hohe Auflösung bis zu 16 Bit
- Optional programmierbar: Ausgangsspannung, Nullimpulsposition, Nullimpulsbreite und Impulszahl.
- Anschluss: Leitungsabgang radial oder axial, Stecker M23 oder M12, axial oder radial.
- Elektrische Schnittstellen: 5V & 24V TTL/RS-422, 24 V HTL/push pull
- Mechanische Schnittstellen: Klemm- oder Servoflansch, Auf- oder Durchsteckhohlwelle
- Remote-Zero-Set möglich

Ihr Nutzen

- Reduzierung der Lagerhaltungskosten und Stillstandszeiten durch kundenseitige Programmierbarkeit
- Die hohe Vielfalt an verschiedenen mechanischen und elektrischen Schnittstellen ermöglichen die optimale Anpassung des Encoders an die anwendungsspezifische Einbausituation
- Exzellenter Rundlauf auch bei hohen Drehzahlen
- Die hohe Auflösung bis 16 Bit ermöglicht Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Messgenauigkeit
- Dauerhafter und sicherer Betrieb durch hohe Schutzart, Temperaturbeständigkeit und Lagerlebensdauer
- Die Programmierfähigkeit über die Programmiersoftware PGT-08-S und das Display-Programmiergerät PGT-10-S ermöglichen eine flexible und schnelle Anpassung des Encoders an die Kundenbedürfnisse
- Programmierbare Nullimpulsposition vereinfacht die Installation

→ www.mysick.com/de/DFS60

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/DFS60

- **Elektrische Schnittstelle:** TTL/HTL programmierbar
- **Anschlussart:** Stecker M12, 8-polig, radial
- **Bereich der Impulse pro Umdrehung:** 65.536

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	10 mm	DFS60A-BDPC65536	1036815
	12 mm	DFS60A-BEPC65536	1036816
	15 mm	DFS60A-BHPC65536	1036819
	1/2"	DFS60A-BFPC65536	1036817
Durchsteckhohlwelle	10 mm	DFS60A-TDPC65536	1036955
	12 mm	DFS60A-TEPC65536	1036956
	15 mm	DFS60A-THPC65536	1036959
	1/2"	DFS60A-TFPC65536	1036957
Vollwelle, Servoflansch	6 mm	DFS60A-S1PC65536	1036761
Vollwelle, Klemmflansch	10 mm	DFS60A-S4PC65536	1036726

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Sonstiges Montagezubehör			
	Messrad mit glatter Kunststoff-Oberfläche (Hytrel) für Vollwelle 10 mm, Umfang 200 mm	BEF-MR-010020	5312988
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001
	Kopf A: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: Inkremental, geschirmt, 0,5 m	DSL-2D08-G0M5AC3	2046579
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Programmiergerät USB, für programmierbare SICK Encoder AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit programmierbaren Encodern.	PGT-08-S	1036616
	Display Programmiergerät für die programmierbaren SICK Inkremental-Encoder DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit DFS60. Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und intuitiv bedienbar.	PGT-10-S	1052967



Auf einen Blick

- Anschluss mit universellem Leitungsabgang
- Ausführungen mit Aufsteckhohlwelle oder Klemmflansch mit Vollwelle
- Klemmflansch mit 3 Montagelochbildern und Servonut
- Hohlwelle mit universeller Drehmomentstütze
- Kompakter Durchmesser von 37 mm
- Elektrische Schnittstellen: TTL/RS-422, HTL/push pull und Open Collector NPN
- Strichzahl: 100 bis 2.500
- Temperaturbereich: -20 °C ... +85 °C
- Schutzart: IP 65

Ihr Nutzen

- Der universelle Leitungsabgang erlaubt den Einsatz bei engen Platzverhältnissen und ermöglicht eine flexible Leitungsführung
- Klemmflansch mit verschiedenen Montagelochbildern bietet eine hohe Flexibilität bei Montage in bestehenden und neuen Anwendungen
- Klemmflansch mit Servonut ermöglicht die Montage mit Servoklammern
- Die universelle Drehmomentstütze des DBS36E ermöglicht einen einfachen Gerätetausch ohne Änderung der Anwendung
- Die hohe Flexibilität der mechanischen Schnittstelle der Encoder und das verfügbare Zubehör ermöglichen die Verwendung einer Ausführung in verschiedenen Anwendungen
- Die Kompatibilität mit der Serie DDS36E erlaubt den problemlosen Ersatz dieser Serie in bestehenden Anwendungen

→ www.mysick.com/de/DBS36

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/DBS36

- **Anschlussart:** Leitung, 8-adrig, universal, 1,5 m

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Elektrische Schnittstelle	Bereich der Impulse pro Umdrehung	Typ	Artikelnr.
Vollwelle, Klemmflansch	6 mm	HTL/Push pull	2.048	DBS36E-S3EK02048	1059907
			1.024	DBS36E-S3EK01024	1060545
			1.000	DBS36E-S3EK01000	1060544
			500	DBS36E-S3EK00500	1060543
			360	DBS36E-S3EK00360	1060541
			100	DBS36E-S3EK00100	1060540
		TTL/RS422	2.048	DBS36E-S3AK02048	1058602
			1.024	DBS36E-S3AK01024	1060144
			1.000	DBS36E-S3AK01000	1060539
			500	DBS36E-S3AK00500	1060538
			360	DBS36E-S3AK00360	1060536
			100	DBS36E-S3AK00100	1060535

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Elektrische Schnittstelle	Bereich der Impulse pro Umdrehung	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	8 mm	HTL/Push pull	2.048	DBS36E-BBEK02048	1059910
			1.024	DBS36E-BBEK01024	1060534
			1.000	DBS36E-BBEK01000	1060533
			500	DBS36E-BBEK00500	1060532
			360	DBS36E-BBEK00360	1060530
			100	DBS36E-BBEK00100	1060529
		TTL/RS422	2.048	DBS36E-BBAK02048	1058603
			1.024	DBS36E-BBAK01024	1060147
			1.000	DBS36E-BBAK01000	1060528
			360	DBS36E-BBAK00360	1060525
			100	DBS36E-BBAK00100	1060524

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Servoklammern, klein, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-RESOL	2039082
Wellenadaption			
	Stegkupplung, Wellendurchmesser 6mm/6mm	KUP-0606-MS	2066285
	Stegkupplung, Wellendurchmesser 6mm/8mm	KUP-0608-MS	2066130
	Stegkupplung, Wellendurchmesser 6mm/10mm	KUP-0610-MS	2066298
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 5 mm	SPZ-005-AD-A	2066991
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 6 mm, Außendurchmesser 8 mm	SPZ-006-DD36-A	2056390
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: SSI, SSI, schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, geschirmt	LTG-2308-MWENC	6027529
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, geschirmt	STE-1208-GA01	6044892



Auf einen Blick

- Universell einsetzbarer, drehbarer Federarm
- Radumfang 300 mm mit O-Ring aus NBR70
- Montagearm und Messräder aus Aluminium
- Programmierbare Ausgangsspannung, Nullimpulsposition, Nullimpulsbreite und Impulszahl.
- Anschluss: Steckerabgang M12 radial oder Leitungsabgang radial oder axial
- Elektrische Schnittstellen: 5V & 24V TTL/RS-422, 24 VHTL/push pull
- Remote-Zero-Set möglich

Ihr Nutzen

- Der universell einsetzbare Federarm ermöglicht schnelle und einfache Montage
- Die hohe Federspannung ermöglicht den Einsatz in Anwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen
- Reduzierung der Lagerhaltungskosten und Stillstandszeiten durch Programmierbarkeit
- Steckbarer Leitungsabgang in radialer oder axialer Richtung ermöglichen kundenspezifische Leitungslösungen
- Exzellenter Rundlauf auch bei hohen Drehzahlen
- Dauerhafter und sicherer Betrieb durch hohe Schutzart, Temperaturbeständigkeit und Lagerlebensdauer
- Die Programmierfähigkeit über die Programmiersoftware PGT-08 und das Display-Programmiergerät PGT-10-S ermöglichen eine flexible und schnelle Anpassung des Encoders an die Kundenbedürfnisse
- Programmierbare Nullimpulsposition vereinfacht die Installation

→ www.mysick.com/de/DFV60_Messrad-Encoder

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.




Bestellinformationen








Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/DFV60_Messrad-Encoder

- **Mechanische Ausführung:** 2 Messräder, Oberfläche O-Ring
- **Elektrische Schnittstelle:** TTL/HTL programmierbar
- **Bereich der Impulse pro Umdrehung:** 65.536

Anschlussart	Typ	Artikelnr.
Leitung, universal, 1,5 m	DFV60A-22PK65536	1051331
Leitung, universal, 3 m	DFV60A-22PL65536	1051334
Leitung, universal, 5 m	DFV60A-22PM65536	1051337
Steckverbindung, M12, 8-polig, radial	DFV60A-22PC65536	1051309

Empfohlenes Zubehör

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten		
 Federarm/Montagearm für DFV60	DFV60-Federarm	2056155
Sonstiges Montagezubehör		
Messrad O-Ring für Vollwelle 10 mm, Durchmesser 95,7 mm, Umfang 300 mm, Lauffläche 5 mm	BEF-MR-010030R	2049278

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: - Leitung: geschirmt	DOS-1208-GA	6028369
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: - Leitung: HIPERFACE®, SSI, Inkremental, geschirmt	DOS-2312-G	6027538
	Kopf A: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, Stecksystem, 8-polig, gerade Leitung: Inkremental, PVC, geschirmt, 0,5 m	DSL-0D08-G0M5AC3	2061739
	Kopf A: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: Inkremental, geschirmt, 0,5 m	DSL-2D08-G0M5AC3	2046579
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Programmiergerät USB, für programmierbare SICK Encoder AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit programmierbaren Encodern.	PGT-08-S	1036616
	Display Programmiergerät für die programmierbaren SICK Inkremental-Encoder DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit DFS60. Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und intuitiv bedienbar.	PGT-10-S	1052967



Auf einen Blick

- Kompakter 36mm Absolut-Encoder mit maximal 26 Bit (Singleturn: 14 Bit, Multiturn: 12 Bit)
- Klemmflansch, Servoflansch, Aufsteckhohlwelle
- Drehbarer M12-Stecker oder drehbarer Leitungsabgang
- SSI-Schnittstelle
- Programmierbare SSI-Version: Auflösung, Preset-Wert, etc. programmierbar (typabhängig)
- Schutzklasse bis IP67 (typabhängig)
- Arbeitstemperatur: -40 °C bis +100 °C (typabhängig)

Ihr Nutzen

- Einfache mechanische Installation mit drehbarem Stecker oder drehbarem Leitungsabgang, verschiedenen Montage- lochbildern und vielen unterschiedlichen Wellen
- Einfache und flexible elektrische Installation mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten und anpassbarer SSI-Protokollstruktur (programmierbare SSI-Version)
- Flexibles, einfaches Setup für verschiedene Applikationen, mit binären sowie nichtbinären und nicht ganzzahligen Auflösungen mit der Rundachsfunktion (programmierbare SSI-Version)
- Einsetzbar auch in rauen Umgebungsbedingungen durch robuste und zuverlässige vollmagnetische Sensorik
- Raum- und kosteneffizientes Design: Die Lösung für Applikationen mit begrenzten Einbauverhältnissen
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

→ www.mysick.com/de/AHS_AHM36_SSI

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.








Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/AHS_AHM36_SSI

• Elektrische Schnittstelle: SSI

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Anschlussart	Schrittzahl	Auflösung	Programmierbar	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	6 mm	Stecker M12, 8-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 1	✓	AHS36A-BAPC016384	1066016
		Leitung, 8-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 1	✓	AHS36A-BAPK016384	1066015
		Stecker M12, 8-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 4.096	✓	AHM36A-BAPC014x12	1066011
		Leitung, 8-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 4.096	✓	AHM36A-BAPK014x12	1066010
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 12 mm	Stecker M12, 8-polig, universal	≤ 4.096	4.096 x 1	–	AHS36B-S1AC004096	1066017
			≤ 16.384	4.096 x 4.096	–	AHM36B-S1AC012x12	1066012
		Leitung, 8-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 1	✓	AHS36A-S1PC016384	1066014
			≤ 16.384	16.384 x 1	✓	AHS36A-S1PK016384	1066013
			≤ 16.384	16.384 x 4.096	✓	AHM36A-S1PC014x12	1066009
			≤ 16.384	16.384 x 4.096	✓	AHM36A-S1PK014x12	1066008
Vollwelle, Klemmflansch	6 mm, 12 mm	Stecker M12, 8-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 4.096	✓	AHM36A-S3PC014x12	1066007
		Leitung, 8-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 4.096	✓	AHM36A-S3PK014x12	1066006
	8 mm, 12 mm	Stecker M12, 8-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 1	–	AHS36A-S5AC016384	1067269

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel, inklusive Befestigungssatz für Klemmflansch	BEF-WF-20	2066393
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001
	Kopf A: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: SSI, TPU, halogenfrei, geschirmt, 0,5 m	DSL-2D08-G0M5AC2	2048439
	Kopf A: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, M23, 12-polig, gerade Leitung: SSI, schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, geschirmt, 0,5 m	DSL-3D08-G0M5AC2	2048440
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Programmiergerät USB, für programmierbare SICK Encoder AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit programmierbaren Encodern.	PGT-08-S	1036616



Auf einen Blick

- Kompakter 36mm Absolut-Encoder mit maximal 26 Bit (Singleturn: 14 Bit, Multi-turn: 12 Bit)
- Klemmflansch, Servoflansch, Aufsteckhohlwelle
- Drehbarer M12-Stecker oder drehbarer Leitungsabgang
- CANopen-Schnittstelle mit konfigurierbarer Parametrierung
- Diagnosefunktionen: Temperatur, Betriebsdauer, etc. (typabhängig)
- Schutzklasse bis IP67 (typabhängig)
- Arbeitstemperatur: -40 °C bis +85 °C (typabhängig)

Ihr Nutzen

- Einfache mechanische Installation mit drehbarem Stecker oder drehbarem Leitungsabgang, verschiedenen Montagelochbildern und vielen unterschiedlichen Wellen
- Einfache Netzwerk-Installation mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten
- Intelligente Diagnosefunktionen ermöglichen Auswertungen für die Wartung der Gesamtanlage und damit eine erhöhte System-Zuverlässigkeit
- Flexibles, einfaches Setup für verschiedene Applikationen, mit binären sowie nichtbinären und nicht ganzzahligen Auflösungen mit der Rundachs-Funktion (Advanced-Version)
- Einsetzbar auch in rauen Umgebungsbedingungen durch robuste und zuverlässige vollmagnetische Sensorik
- Raum- und kosteneffizientes Design - die Lösung für Applikationen mit begrenzten Einbauverhältnissen
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

→ www.mysick.com/de/AHS_AHM36_CANopen

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.







Bestellinformationen

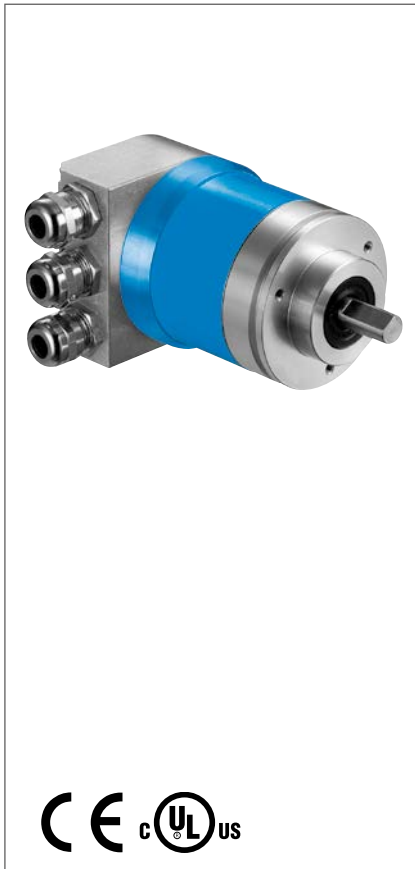
Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/AHS_AHM36_CANopen

- **Elektrische Schnittstelle:** CANopen
- **Programmierbar:** ✓

Mechanische Ausführung	Wellen-durchmesser	Anschlussart	Schrittzahl	Auflösung	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	6 mm	Stecker M12, 5-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 1	AHS36A-BACC016384	1066004
		Leitung, 5-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 1	AHS36A-BACK016384	1066003
		Stecker M12, 5-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 4.096	AHM36A-BACC014x12	1065990
		Leitung, 5-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 4.096	AHM36A-BACK014x12	1065991
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 12 mm	Stecker M12, 5-polig, universal	≤ 4.096	4.096 x 1	AHS36B-S1CC004096	1066005
				4.096 x 4.096	AHM36B-S1CC012x12	1065992
		Leitung, 5-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 1	AHS36A-S1CC016384	1066002
			≤ 16.384	16.384 x 1	AHS36A-S1CK016384	1066001
		Stecker M12, 5-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 4.096	AHM36A-S1CC014x12	1065993
		Leitung, 5-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 4.096	AHM36A-S1CK014x12	1065994
Vollwelle, Klemmflansch	6 mm, 12 mm	Stecker M12, 5-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 4.096	AHM36A-S3CC014x12	1065999
		Leitung, 5-adrig, universal, 1,5 m	≤ 16.384	16.384 x 4.096	AHM36A-S3CK014x12	1066000
	8 mm, 12 mm	Stecker M12, 5-polig, universal	≤ 16.384	16.384 x 1	AHS36A-S5CC016384	1067268

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel, inklusive Befestigungssatz für Klemmflansch	BEF-WF-20	2066393
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
Adapter und Verteiler			
	CANopen, T-Verteiler zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt das Kabel vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf	DSC-1205T000025KM0	6030664
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: CANopen, DeviceNet, 5 m	DOL-1205-G05MY	6053042
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: - Leitung: CANopen, DeviceNet, geschirmt	DOS-1205-GA	6027534



Auf einen Blick

- Äußerst robuster und bewährter Absolut-Multiturn-Encoder mit bis zu 26 bit
- Mechanische Schnittstelle: Klemmflansch, Servoflansch, Aufsteckhohlwelle sowie umfangreiches Adapterzubehör
- Zero-Set-, Preset-Funktion per Hardware oder Software
- Keine Batterie notwendig
- Elektrische Schnittstelle: PROFIBUS DP nach IEC61158 / RS 485, galvanisch getrennt.
- Elektronisch justierbar, Auflösung parametrierbar
- Magnetische Abtastung

Ihr Nutzen

- Variantenreduzierung durch einen Encoder für alle Auflösungen, Single- und Multiturn frei programmierbar
- Variabel durch verschiedene elektrische Anschlussadapter (3x PG, 3x M12)
- Wartungsfreier Encoder, lange Lebensdauer
- Ein Basisgerät mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten dank einfach auswechselbarer Spannzangen für die Aufsteckhohlwelle
- Schnelle Inbetriebnahme durch Zero-Set-/Preset-Funktion per Tastendruck am Gerät oder per Software
- Sichere Anwendungen durch hohe zulässige Schock- und Vibrationswerte
- Weltweite Verfügbarkeit und Service

→ www.mysick.com/de/ATM60_PROFIBUS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen



Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ATM60_PROFIBUS





- **Elektrische Schnittstelle:** 10 V ... 32 V, Profibus
- **Anschlussart:** Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder
- **Schrittzahl:** ≤ 8.192
- **Auflösung:** 8.192 x 8.192

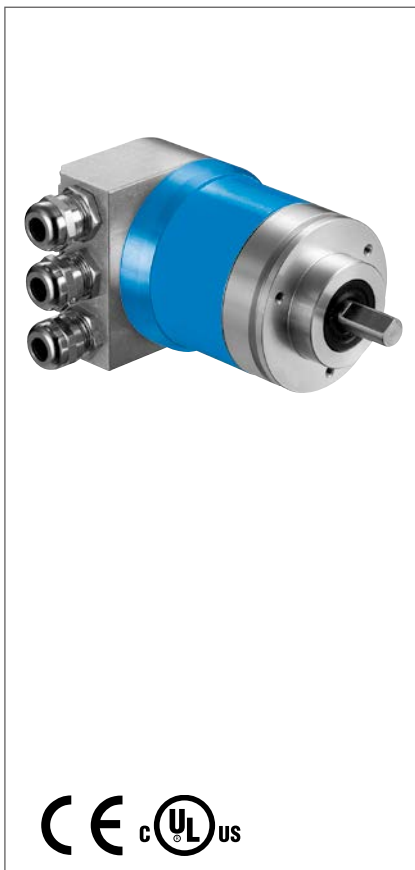
Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Typ	Artikelnr.
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 10 mm	ATM60-P1H13X13	1030014
Vollwelle, Klemmflansch	10 mm, 19 mm	ATM60-P4H13X13	1030013
Aufsteckhohlwelle	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 15 mm, 1/4", 3/8", 1/2" ¹⁾	ATM60-PAH13X13	1030015

¹⁾ Spannzangen für 6, 8, 10, 12 und 14 mm sowie 1/4", 3/8" und 1/2" als Zubehör extra bestellen. Für 15 mm Wellendurchmesser ist keine Spannzange erforderlich.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Sonstiges Montagezubehör			
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm	KUP-1010-B	5312983
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 6 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-006-AD-A	2029174
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 8 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-008-AD-A	2029176
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 10 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-010-AD-A	2029178
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 12 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-012-AD-A	2029179
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle	SPZ-014-AD-A	2048863
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,5", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-1E2-AD-A	2029180
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,25", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-1E4-AD-A	2029175
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,375", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-3E8-AD-A	2029177
Adapter und Verteiler			
	PROFIBUS DP, Anschlussadapter KR3, 3 x PG	AD-ATM60-KA3PR	2029225
	PROFIBUS DP, Anschlussadapter SR3, 3 x M12, 5-polig	AD-ATM60-SR3PR	2031985
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, PVC, geschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, schleppkettentauglich, PUR, geschirmt	LTG-2102-MW	6021355
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt	STL-1205-G05MQ	6026005



Auf einen Blick

- Äußerst robuster und bewährter Absolut-Multiturn-Encoder mit bis zu 26 bit
- Mech. Schnittstelle: Klemm-, Servoflansch, Aufsteckhohlwelle, Adapterzubehör
- Zero-Set-, Preset-Funktion per Hardware /Software
- Keine Batterie
- Elektrische Schnittstelle: CAN-Spezifikation 2.0B, galvanisch getrennt; DS 301, V4.01, DSP 406, V2.0, Class 2
- Elektronisch justierbar, Auflösung parametrierbar
- Info Netzstatus per Duo-LED
- Magnetische Abtastung

Ihr Nutzen

- Variantenreduzierung durch einen Encoder für alle Auflösungen, Single- und Multiturn frei programmierbar
- Variabel durch verschiedene elektrische Anschlussadapter (1 bis 3x PG, 2x M12)
- Wartungsfreier Encoder, lange Lebensdauer
- Ein Basisgerät mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten dank einfach auswechselbarer Spannzangen für die Aufsteckhohlwelle
- Schnelle Inbetriebnahme durch Zero-Set-/Preset-Funktion per Tastendruck am Gerät oder per Software
- Sichere Anwendungen durch hohe zulässige Schock- und Vibrationswerte
- Weltweite Verfügbarkeit und Service

→ www.mysick.com/de/ATM60_CANopen

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen



Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ATM60_CANopen








- **Elektrische Schnittstelle:** 10 V ... 32 V, CANopen
- **Anschlussart:** Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder
- **Schrittzahl:** ≤ 8.192
- **Auflösung:** 8.192 x 8.192

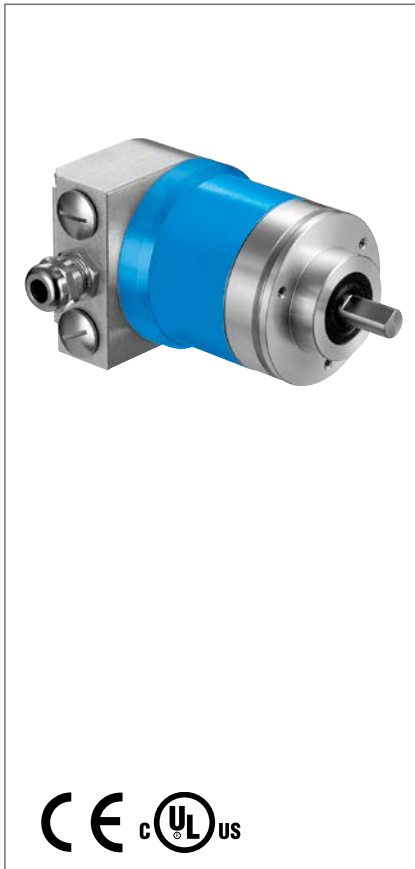
Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Typ	Artikelnr.
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 10 mm	ATM60-C1H13X13	1030025
Vollwelle, Klemmflansch	10 mm, 19 mm	ATM60-C4H13X13	1030024
Aufsteckhohlwelle	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 15 mm, 1/4", 3/8", 1/2" ¹⁾	ATM60-CAH13X13	1030026

¹⁾ Spannzangen für 6, 8, 10, 12 und 14 mm sowie 1/4", 3/8" und 1/2" als Zubehör extra bestellen. Für 15 mm Wellendurchmesser ist keine Spannzange erforderlich.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Sonstiges Montagezubehör			
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm	KUP-1010-B	5312983
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 6 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-006-AD-A	2029174
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 8 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-008-AD-A	2029176
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 10 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-010-AD-A	2029178
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 12 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-012-AD-A	2029179
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle	SPZ-014-AD-A	2048863
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,5", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-1E2-AD-A	2029180
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,25", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-1E4-AD-A	2029175
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,375", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-3E8-AD-A	2029177
Adapter und Verteiler			
	CANopen, Anschlussadapter KR1, 1 x PG	AD-ATM60-KR1CO	2029230
	CANopen, Anschlussadapter KR2, 2 x PG	AD-ATM60-KR2CO	2029231
	CANopen, Anschlussadapter KR3, 3 x PG	AD-ATM60-KR3CO	2029232
	CANopen, Anschlussadapter SR1, 1 x M12, 5-polig	AD-ATM60-SR1CO	2031686
	CANopen, Anschlussadapter SR2, 2 x M12, 5-polig	AD-ATM60-SR2CO	2020935
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: - Leitung: CANopen, DeviceNet, geschirmt	DOS-1205-GA	6027534
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet, DeviceNet Safety, Dropcable, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 6 m	DSL-1205-G06MK	6028327
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: CANopen, DeviceNet, schleppkettentauglich, geschirmt Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt	LTG-2804-MW	6028328
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: CANopen, DeviceNet, geschirmt	STE-1205-GA	6027533



Auf einen Blick

- Äußerst robuster und bewährter Absolut-Multiturn-Encoder mit bis zu 26 bit
- Mech. Schnittstelle: Klemm-, Servoflansch, Aufsteckhohlwelle und Adapterzubehör
- Zero-Set-, Preset-Funktion per Hardware / Software
- Keine Batterie
- Elektrische Schnittstelle: CAN/DeviceNet-Spezifikation 2.0B, galvanisch getrennt; Device Profile: Generic [0]
- Elektronisch justierbar, Auflösung parametrierbar
- Info Netzstatus per Duo-LED
- Magnetische Abtastung

Ihr Nutzen

- Variantenreduzierung durch einen Encoder für alle Auflösungen, Single- und Multiturn frei programmierbar
- Variabel durch verschiedene elektrische Anschlussadapter (1 bis 2x PG, 1 bis 2x M12)
- Wartungsfreier Encoder, lange Lebensdauer
- Ein Basisgerät mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten dank einfach auswechselbarer Spannzangen für die Aufsteckhohlwelle
- Schnelle Inbetriebnahme durch Zero-Set-/Preset-Funktion per Tastendruck am Gerät oder per Software
- Sichere Anwendungen durch hohe zulässige Schock- und Vibrationswerte
- Weltweite Verfügbarkeit und Service

→ www.mysick.com/de/ATM60_DeviceNet

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen



Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/ATM60_DeviceNet








- **Elektrische Schnittstelle:** 10 V ... 32 V, DeviceNet
- **Anschlussart:** Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder
- **Schrittzahl:** ≤ 8.192
- **Auflösung:** 8.192 x 8.192

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Typ	Artikelnr.
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 10 mm	ATM60-D1H13X13	1030018
Vollwelle, Klemmflansch	10 mm, 19 mm	ATM60-D4H13X13	1030017
Aufsteckhohlwelle	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 15 mm, 1/4", 3/8", 1/2" ¹⁾	ATM60-DAH13X13	1030019

¹⁾ Spannzangen für 6, 8, 10, 12 und 14 mm sowie 1/4", 3/8" und 1/2" als Zubehör extra bestellen. Für 15 mm Wellendurchmesser ist keine Spannzange erforderlich.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Sonstiges Montagezubehör			
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm	KUP-1010-B	5312983
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 6 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-006-AD-A	2029174
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 8 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-008-AD-A	2029176
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 10 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-010-AD-A	2029178
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 12 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-012-AD-A	2029179
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle	SPZ-014-AD-A	2048863
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,5", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-1E2-AD-A	2029180
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,25", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-1E4-AD-A	2029175
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 0,375", Außendurchmesser 15 mm	SPZ-3E8-AD-A	2029177
Adapter und Verteiler			
	DeviceNet, Anschlussadapter KR1, 1 x PG	AD-ATM60-KR1DN	2029228
	DeviceNet, Anschlussadapter KR2, 2 x PG	AD-ATM60-KR2DN	2029229
	DeviceNet, Anschlussadapter SR1, 1 x M12, 5-polig	AD-ATM60-SR1DN	2029226
	DeviceNet, Anschlussadapter SR2, 2 x M12, 5-polig	AD-ATM60-SR2DN	2029227
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: - Leitung: CANopen, DeviceNet, geschirmt	DOS-1205-GA	6027534
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet, DeviceNet Safety, Dropcable, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 6 m	DSL-1205-G06MK	6028327
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: CANopen, DeviceNet, schleppkettentauglich, geschirmt Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt	LTG-2804-MW	6028328
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: CANopen, DeviceNet, geschirmt	STE-1205-GA	6027533



Auf einen Blick

- Hochauflösender Absolut-Encoder mit bis zu 30 bit (AFM60), bzw. bis zu 18 bit (AFS60)
- Klemmflansch, Servoflansch, Aufsteck- oder Durchsteckhohlwelle
- SSI-, SSI + Inkremental- oder SSI + Sin/Cos-Schnittstelle
- Auflösung, Offset, etc. programmierbar (typabhängig)
- Anschlusstechnik: Stecker M12, M23 oder Leitungsabgang
- Schutzart: IP67 (Gehäuse), IP65 (Welle)
- Arbeitstemperatur: -30 °C bis +100 °C (typabhängig)

Ihr Nutzen

- Die Programmierbarkeit der Encoder ermöglicht reduzierte Lagerhaltung, hohe Maschinenverfügbarkeit und leichte Installation
- Genaue Positionierung aufgrund hoher Auflösungen
- Große Auswahl an mechanischen Schnittstellen und elektrischen Kontaktierungsmöglichkeiten: Passend für sämtliche Applikationen
- Passend für Applikationen mit begrenztem Platzbedarf (extrem kurze Einbautiefe mit 30 mm)
- Sehr gute Rundlaufeigenschaften aufgrund des hohen Lagerabstands
- Ein Programmiertool und eine Software mit automatischer Erkennung des Encoders für AFS60/AFM60/DFS60

→ www.mysick.com/de/AFS_AFM60_SSI

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/AFS_AFM60_SSI

- **Elektrische Schnittstelle:** 4,5 V ... 32 V, SSI/Gray, programmierbar
- **Anschlussart:** Stecker M12, 8-polig, radial
- **Schrittzahl:** ≤ 32.768
- **Programmierbar:** ✓

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Auflösung	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	10 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-BDPC032768	1051111
		32.768 x 1	AFS60B-BDPC032768	1051052
Durchsteckhohlwelle	10 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-TDPC032768	1051096
		32.768 x 1	AFS60B-TDPC032768	1051069
Aufsteckhohlwelle	12 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-BEPC032768	1051112
		32.768 x 1	AFS60B-BEPC032768	1037927
Durchsteckhohlwelle	12 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-TEPC032768	1038903
		32.768 x 1	AFS60B-TEPC032768	1037941
Aufsteckhohlwelle	15 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-BHPC032768	1053813
		32.768 x 1	AFS60B-BHPC032768	1039024
Durchsteckhohlwelle	15 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-THPC032768	1053067
		32.768 x 1	AFS60B-THPC032768	1051522
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 10 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-S1PC032768	1037514
		32.768 x 1	AFS60B-S1PC032768	1037494
Vollwelle, abgeflacht, Klemmflansch	10 mm, 19 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-S4PC032768	1037504
		32.768 x 1	AFS60B-S4PC032768	1037484

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, JST, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: SSI, schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, geschirmt, 3 m	DOL-0J08-G03MAA6	2048591
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001
	Kopf A: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: SSI, TPU, halogenfrei, geschirmt, 0,5 m	DSL-2D08-G0M5AC2	2048439
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Programmiergerät USB, für programmierbare SICK Encoder AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit programmierbaren Encodern.	PGT-08-S	1036616



Auf einen Blick

- Hochauflösender, 30-bit-Absolut-Encoder (18 bit Singleturn und 12 bit Multiturn)
- Device Level Ring (DLR-Funktionalität)
- Umfangreiche Diagnose: Min-/Max-Werte für Temperatur, Position, Geschwindigkeit. Betriebsstundenzähler, Anzeigen von Flags, Alarms und Warnings durch z.B. einen Fault-Header (32 bit)
- Statusanzeige über 5 Duo-LEDs
- Rundachsfunktionalität
- IP-Adresse per DHCP/DEC-Switches
- EtherNet/IP-Schnittstelle (erweitertes Profil 0x22)
- Funktionsbaustein

Ihr Nutzen

- DLR-Funktionalität bietet Zuverlässigkeit mit einfacherer Wartung und eine einfache Adaption an bestehende Netzwerktopologien
- Reduktion der Installationskosten durch Einsparung externer Switches
- Hohe Produktivität dank überlegener Diagnose mit 32-bit-Fault-Header, schneller Kommunikation und guter Redundanz
- Optimale Maschinenverfügbarkeit dank frühzeitiger Warn- und Fehlererkennung
- Einfache Einstellung für unterschiedliche Anwendungen dank Rundachsfunktionalität
- Einfache Installation durch das bedienerfreundliche Configuration Assembly on board

→ www.mysick.com/de/AFS_AFM60_EtherNet_IP

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/AFS_AFM60_EtherNet_IP

- **Elektrische Schnittstelle:** EtherNet/IP
- **Anschlussart:** 3 x Stecker M12, 4-polig, axial
- **Schrittzahl:** ≤ 262.144
- **Programmierbar:** ✓

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Auflösung	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	10 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BDIB018X12	1055325
		262.144 x 1	AFS60A-BDIB262144	1055356
	12 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BEIB018X12	1055326
		262.144 x 1	AFS60A-BEIB262144	1055358
	15 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BHIB018X12	1055328
		262.144 x 1	AFS60A-BHIB262144	1055360
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 10 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-S1IB018X12	1055331
		262.144 x 1	AFS60A-S1IB262144	1055362
Vollwelle, abgeflacht, Klemmflansch	10 mm, 19 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-S4IB018X12	1055334
		262.144 x 1	AFS60A-S4IB262144	1055364

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Sonstiges Montagezubehör			
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm	KUP-1010-B	5312983
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05MC	6025904
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, D-codiert Kopf B: Dose, RJ45, 8-polig Leitung: Ethernet, geschirmt Schaltschrankdurchführung	Durchgangsbuchse Ethernet RJ45	6048180
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: - Leitung: EtherNet/IP, EtherNet/IP, geschirmt	STE-1204-WE	6048152
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: Leitung Leitung: EtherNet/IP, TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	STL-1204-W05ME90	6047913



Auf einen Blick

- Hochauflösender, 30-bit-Absolut- Encoder (18 bit Singleturn und 12 bit Multiturn)
- Klemmflansch, Servoflansch und Aufsteckhohlwelle
- Anschlussart: 3 x M12-Stecker axial
- Datenübertragungsgeschwindigkeit „on the fly“ im μs - Bereich
- EtherCAT®-Schnittstelle CoE (CiA DS-301) Device profile (CiA DS-406)
- Rundachsfunktionalität
- Alarms, Warnings und Diagnosefunktionen für Geschwindigkeit, Position, Temperatur, Betriebsdauer etc.
- Status-Anzeige über 5 LEDs
- Bis zu 16 einstellbare elektrische Nockenschalter

Ihr Nutzen

- Produktivitätssteigerung durch intelligente Diagnosefunktionen und schnelle Datenübertragung
- Erhöhung der Netzwerkzuverlässigkeit durch Früherkennung von Fehlern
- Einfache Installation mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten
- Flexibles, einfaches Set-up und hohe Auflösungen für verschiedene Applikationen mit binären, ganzen und „Komma-Zahlen“-Werten auf Basis der Rundachsfunktionalität
- Höchste Anlagenverfügbarkeit durch Embedded-Switch-Technologie
- Kompaktes und kosteneffizientes Design

→ www.mysick.com/de/AFS_AFM60_EtherCAT

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/AFS_AFM60_EtherCAT

- **Elektrische Schnittstelle:** EtherCAT
- **Anschlussart:** 3 x Stecker M12, 4-polig, axial
- **Schrittzahl:** ≤ 262.144
- **Programmierbar:** ✓

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Auflösung	Typ	Artikelnr.
Vollwelle, Servoflansch	6 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-S1EB018X12	1059061
		262.144 x 1	AFS60A-S1EB262144	1059072
Vollwelle, abgeflacht	10 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-S4EB018X12	1059060
		262.144 x 1	AFS60A-S4EB262144	1059071
Aufsteckhohlwelle	10 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BDEB018X12	1059057
		262.144 x 1	AFS60A-BDEB262144	1059068
	12 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BEEB018X12	1059056
		262.144 x 1	AFS60A-BEEB262144	1059067
	15 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BHEB018X12	1059053
		262.144 x 1	AFS60A-BHEB262144	1059064

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Sonstiges Montagezubehör			
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm	KUP-1010-B	5312983
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05MC	6025904
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, D-codiert Kopf B: Dose, RJ45, 8-polig Leitung: Ethernet, geschirmt Schaltschrankdurchführung	Durchgangsbuchse Ethernet RJ45	6048180
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFINET, PROFINET, geschirmt	STE-1204-WZ	6048262
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 5 m	STL-1204-W05MZ90	6048257



Auf einen Blick

- Hochauflösender, 30-bit-Absolut-Encoder (18 bit Singleturn und 12 bit Multiturn)
- Klemmflansch, Servoflansch und Aufsteckhohlwelle
- Anschlussart: 3 x M12-Stecker axial
- PROFINET-IO-RT-Schnittstelle
- Weniger als 5 ms Datenaktualisierungszeit
- Rundachsfunktionalität
- Alarms, Warnings und Diagnosefunktionen für Geschwindigkeit, Position, Temperatur, Betriebsdauer etc.
- Status-Anzeige über 5 LEDs

Ihr Nutzen

- Produktivitätssteigerung durch intelligente Diagnosefunktionen und schnelle Datenübertragung
- Erhöhung der Netzwerkzuverlässigkeit durch Früherkennung von Fehlern
- Einfache Installation mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten
- Flexibles, einfaches Set-up und hohe Auflösungen für verschiedene Applikationen mit binären, ganzen und „Komma-Zahlen“-Werten auf Basis der Rundachsfunktionalität
- Höchste Anlagenverfügbarkeit durch Embedded-Switch-Technologie
- Kompaktes und kosteneffizientes Design

→ www.mysick.com/de/AFS_AFM60_PROFINET

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/AFS_AFM60_PROFINET

- **Elektrische Schnittstelle:** PROFINET
- **Anschlussart:** 3 x Stecker M12, 4-polig, axial
- **Schrittzahl:** ≤ 262.144
- **Programmierbar:** ✓

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Auflösung	Typ	Artikelnr.
Vollwelle, Servoflansch	6 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-S1NB018X12	1059040
		262.144 x 1	AFS60A-S1NB262144	1059051
Vollwelle, abgeflacht	10 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-S4NB018X12	1059039
		262.144 x 1	AFS60A-S4NB262144	1059050
Aufsteckhohlwelle	10 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BDNB018X12	1059035
		262.144 x 1	AFS60A-BDNB262144	1059047
	12 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BENB018X12	1059034
		262.144 x 1	AFS60A-BENB262144	1059046
	15 mm	262.144 x 4.096	AFM60A-BHNB018X12	1059031
		262.144 x 1	AFS60A-BHNB262144	1059043

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Sonstiges Montagezubehör			
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm	KUP-1010-B	5312983
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05MC	6025904
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, D-codiert Kopf B: Dose, RJ45, 8-polig Leitung: Ethernet, geschirmt Schaltschrankdurchführung	Durchgangsbuchse Ethernet RJ45	6048180
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFINET, PROFINET, geschirmt	STE-1204-WZ	6048262
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 5 m	STL-1204-W05MZ90	6048257



Auf einen Blick

- Robuster Absolut-Multiturn-Encoder mit bis zu 31 bit (14 bit Singleturn und 17 bit Multiturn)
- Klemmflansch, Servoflansch oder Aufsteckhohlwelle
- Kompaktes Design (<70 mm)
- Integrierte PROFIBUS-Schnittstelle mit DP V0, V1 und V2-Funktionalität (typabhängig)
- Anschlusstechnik: 3x M12 Stecker
- Schutzklasse bis IP67
- Arbeitstemperatur: -30 bis +80 °C (typabhängig)

Ihr Nutzen

- Höchste Anlagenverfügbarkeit selbst bei extremen Umgebungsbedingungen
- Reduzierte Wartungskosten durch verschleißfreie magnetische Single- und Multiturn-Abtastung
- Platz- und kosteneffizientes Design – die Lösung speziell bei limitiertem Bauraum
- Hohe Produktivität dank schneller Kommunikation und Positionsberechnung
- Unempfindlich gegenüber Verschmutzung und Kondensation – ideal für harte Umgebungsbedingungen
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

→ www.mysick.com/de/A3M60_PROFIBUS

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.










Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/A3M60_PROFIBUS

- **Elektrische Schnittstelle:** PROFIBUS DP
- **Anschlussart:** 3 x M12, 5-polig, axial
- **Schrittzahl:** ≤ 8.192
- **Auflösung:** 8.192 x 8.192
- **Programmierbar:** ✓

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	8 mm	A3M60B-BBPB013X13	1051016
	10 mm	A3M60B-BDPB013X13	1038824
	12 mm	A3M60B-BEPB013X13	1038825
	14 mm	A3M60B-BGPB013X13	1051325
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 10 mm	A3M60B-S1PB013X13	1051018
Vollwelle, Klemmflansch	10 mm, 19 mm	A3M60B-S4PB013X13	1038826
Aufsteckhohlwelle	15 mm	A3M60B-BHPB013X13	1051017
	3/8"	A3M60B-BCPB013X13	1053327
	1/2"	A3M60B-BFPB013X13	1053328
	5/8"	A3M60B-BJPB013X13	1053329

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
Sonstiges Montagezubehör			
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166
Wellenadaption			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm	KUP-1010-B	5312983
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-1202-W05MC	6042067
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, B-kodiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, schleppkettentauglich, PUR, geschirmt, 5 m	DOL-1205-W05MQ	6041423
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, schleppkettentauglich, PUR, geschirmt	LTG-2102-MW	6021355
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, B-kodiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, schleppkettentauglich, PUR, geschirmt, 5 m	STL-1205-W05MQ	6041426



Auf einen Blick

- Messlängen: 1,25 m ... 10 m
- Modulares Messsystem mit einer großen Auswahl an Schnittstellen/Messlängen
- Sehr kleines, schlankes Gehäuse (55 mm ... 190 mm) mit in Messtrommel integrierter Feder
- Leichtes, aber stoßfestes und temperaturbeständiges Kunststoffgehäuse
- Analogschnittstelle mit Teach-in-Funktion am Encoder

Ihr Nutzen

- Platz- und kostensparendes Design dank schlanker Mechanik
- Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten bei Schnittstellen und Messlängen
- Fortschrittliche Programmiermöglichkeiten führen zur Variantenreduzierung, sparen Kosten und reduzieren die Lagerhaltung
- Durch Analogschnittstelle schnelle Inbetriebnahme und günstige Schnittstellenkarte verwendbar

→ www.mysick.com/de/EcoLine

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/EcoLine

Messbereich	Elektrische Schnittstelle	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 1,25 m	4 mA ... 20 mA, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG05-K1KM01PP	6039745
	0 V ... 10 V, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG05-L1KM01PP	6039746
0 m ... 3 m	4 mA ... 20 mA, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG08-K1KM03PP	6039747
	0 V ... 10 V, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG08-L1KM03PP	6039748
0 m ... 5 m	4 mA ... 20 mA, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG13-K1KM05PP	6039749
	0 V ... 10 V, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG13-L1KM05PP	6039750
0 m ... 10 m	4 mA ... 20 mA, Analog	Stecker 1 x M12, 5-polig, radial	BCG19-K1EM10PP	6048294
	0 V ... 10 V, Analog	Stecker 1 x M12, 5-polig, radial	BCG19-L1EM10PP	6048295

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1205-G	6009719
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083



Auf einen Blick

- Messlängen: 2 m ... 50 m
- Modulares Messsystem mit einer großen Auswahl an Schnittstellen/Messlängen
- Sehr robustes System (Schmutzabstreifer, integrierte Bürsten)
- Hochwertiger Windungsmechanismus und Seileingang
- Hohe Schutzart
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit
- Sehr hohe Auflösung möglich
- Durch externes Zubehör erweiterbar

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Lösung für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- Hohe Lebensdauer durch robustes Industriegehäuse
- Schnelle und einfache Installation ohne die Notwendigkeit einer präzisen linearen Führung
- Niedrige Integrations- und Wartungskosten
- Customization-Möglichkeit reduziert Lagerhaltungskosten
- Durch Analogschnittstelle schnelle Inbetriebnahme und günstige Schnittstellenkarte verwendbar



→ www.mysick.com/de/HighLine

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/HighLine

Messbereich	Elektrische Schnittstelle	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 2 m	SSI	Stecker M23, 12-polig, radial	BTF08-A1AM0240	1034299
0 m ... 5 m	SSI	Stecker M23, 12-polig, radial	BTF13-A1AM0520	1034300
0 m ... 10 m	SSI	Stecker M23, 12-polig, radial	BTF13-A1AM1020	1034301
0 m ... 5 m	CANopen®	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF13-C1HM0525	1034318
0 m ... 10 m	CANopen®	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF13-C1HM1025	1034319
0 m ... 5 m	DeviceNet	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF13-D1HM0525	1034312
0 m ... 10 m	DeviceNet	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF13-D1HM1025	1034313
0 m ... 5 m	PROFIBUS	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF13-P1HM0525	1034306
0 m ... 10 m	PROFIBUS	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF13-P1HM1025	1034307
0 m ... 20 m	PROFIBUS	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF13-P1HM2025	1034308
0 m ... 30 m	PROFIBUS	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF13-P1HM3025	1034309
0 m ... 50 m	PROFIBUS	Bus Adapter mit Leitungsverschraubungen oder Rundsteckverbinder, radial ¹⁾	BTF19-P1HM5017	1034310
0 m ... 2 m	10 V ... 32 V, TTL/Push pull	Stecker M23, 12-polig, radial	PRF08-C1AM0240	1034329
0 m ... 5 m	10 V ... 32 V, HTL/Push pull	Stecker M23, 12-polig, radial	PRF13-E1AM0520	1034336

¹⁾ Anschlussadapter separat bestellen.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Seilzug-Umlenkrolle für Seilzugmechanik MRA-F080 (2 m und 3 m der HighLine-Reihe)	MRA-F080-R	6028632
	Seilzug-Umlenkrolle für Seilzugmechanik MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m und 30 m der HighLine-Reihe)	MRA-F130-R	6028631
Seilzugmechanik			
	Ersatz-Gelenkkugel zum Einsatz in Seilendring	Gelenkkugel	5318683
	Zusätzlicher Bürstenvorsatz für Seilzugmechanik MRA-F080 (2 m und 3 m der HighLine-Reihe)	MRA-F080-B	6045341
	Zusätzlicher Bürstenvorsatz für Seilzugmechanik MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m und 30 m der HighLine-Reihe)	MRA-F130-B	6038562



Auf einen Blick

- Berührungslose Längenmessung – wartungsfrei, robust, lange Lebensdauer
- Hohe Reproduzierbarkeit (0,3 mm / 1 mm), hohe Systemauflösung (0,1 mm)
- SSI- und PROFIBUS-Schnittstellen
- Absolute Positionsbestimmung
- Messlängen bis 1.700 m möglich
- Unter rauesten Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Hohe Verfahrensgeschwindigkeiten bis 6,6 m/s
- Abstandstoleranz zwischen Lesekopf und Messelement: bis zu 55 mm ± 20 mm möglich

Ihr Nutzen

- Nach der Installation ist das System sofort verfügbar und vollständig wartungsfrei, was zu Zeit- und Kostenersparnissen führt
- Zuverlässige Bestimmung der Position unter den härtesten Umweltbedingungen, wie etwa Einfluss von Schmutz, Staub, Nebel, Stöße und Vibration
- Hohe Effizienz und Produktivität
- Zeiteinsparung – kein Referenzdurchlauf bei Erstinbetriebnahme erforderlich aufgrund der absoluten Positionsmessung
- Feinpositionierung auch mit hohen Befestigungstoleranzen

→ www.mysick.com/de/KH53

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen







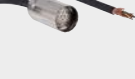




Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/KH53

Messbereich	Elektrische Schnittstelle	Systemteil	Typ	Artikelnr.
≤ 38 m	SSI	Lesekopf 38	KHK53-AXB00038	1030052
≤ 54 m		Lesekopf 54	KHK53-AXB00054	1035443
≤ 354 m		Lesekopf 354	KHK53-AXB00354	1030072
≤ 107 m	PROFIBUS DP	Lesekopf 107	KHK53-PXF00107	1036164
≤ 548 m		Lesekopf 548	KHK53-PXF00548	1036168
≤ 1.700 m		Lesekopf 1700	KHK53-PXF01700	1036166

Systemteil	Typ	Artikelnr.
Maßverkörperung bis 38 m	KHT53-XXX00038	1030055
	KHU53-XXX00038	1030056
Maßverkörperung bis 54 m	KHT53-XXX00054	1035445
	KHU53-XXX00054	1035446
Maßverkörperung bis 107 m	KHT53-XXX00107	1030065
	KHU53-XXX00107	1030066
Maßverkörperung bis 354 m	KHT53-XXX00354	1030075
	KHU53-XXX00354	1030076
Maßverkörperung bis 548 m	KHT53-XXX00548	1035451
	KHU53-XXX00548	1035452
Maßverkörperung bis 1700 m	KHT53-XXX01700	1030085
	KHU53-XXX01700	1030086

Systemteil	Typ	Artikelnr.
Montagelehre 38	KHM53-XXX00038	1030057
Montagelehre 54	KHM53-XXX00054	1035447
Montagelehre 107	KHM53-XXX00107	1030067
Montagelehre 354	KHM53-XXX00354	1030077
Montagelehre 548	KHM53-XXX00548	1035453
Montagelehre 1700	KHM53-XXX01700	1030087

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für KH53-Maßverkörperungen, ohne Befestigungsmaterial für den Untergrund	BEF-WK-KHT53	2029159
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Abstandshalter für KH53-Maßverkörperungen, ohne Befestigungsmaterial für den Untergrund	BEF-KHA-KHT53	2042468
Adapter und Verteiler			
	PROFIBUS DP, Abschlusswiderstand	PR-STE-END	6021156
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, PVC, geschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MQ	6026008
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: SSI, RS-422, schleppkettentauglich, PUR, geschirmt, 5 m	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: SSI, RS-422, schleppkettentauglich, PUR, geschirmt, 10 m	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: - Leitung: PROFIBUS DP, geschirmt Für Feldbustechnik	STE-1205-GQ	6021354
	Kopf A: Stecker, M23, 12-polig, gerade Kopf B: - Leitung: HIPERFACE®, SSI, Inkremental, RS-422, geschirmt	STE-2312-G	6027537
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, geschirmt, 10 m Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt	STL-1205-G10MQ	6026007
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Programming Tool für ATM60, ATM90 und KH53 SSI	PGT-01-S	1030111



Auf einen Blick

- Berührungslose, absolute Positionsbestimmung
- Kleiner, kompakter Lesekopf
- Standard-SSI-Schnittstelle, kombiniert mit SinCos-Ausgang
- Messlängen bis 4 m möglich
- Hohe Genauigkeit ($\pm 10 \mu\text{m}$)
- Hohe Auflösung ($1 \mu\text{m}$)
- Hohe Verfahrgeschwindigkeit von bis zu 10 m/s

Ihr Nutzen

- Hohe Integrierbarkeit in bestehende Systeme
- Hohe Prozessdynamik aufgrund geringer Baugröße, wenig Gewicht und hoher Verfahrgeschwindigkeit
- Nach der Installation ist das System sofort verfügbar und vollständig wartungsfrei, was zu Zeit- und Kostenersparnissen führt
- Unempfindlich gegenüber Umweltfaktoren wie Verschmutzung und Betauung
- Echtzeit-Geschwindigkeitserfassung plus absolute Positionierung dank SinCos- und SSI-Ausgang

→ www.mysick.com/de/TTK70

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.mysick.com/de/TTK70

- **Messlänge:** 4.000 mm

Elektrische Schnittstelle	Auflösung	Systemteil	Typ	Artikelnr.
4,5 V DC ... 30 V DC, SSI	1 μm	Lesekopf	TTK70-AXA0-K02	1038033

Beschreibung	Magnetbandlänge	Typ	Artikelnr.
Magnetband mit Klebeband inkl. Abdeckband ¹⁾	0,5 m	MVM-0M5-2MC-MKLB	6037415
	1 m	MVM-01M-2MC-MKLB	6037417
	1,5 m	MVM-1M5-2MC-MKLB	6037418
	2 m	MVM-02M-2MC-MKLB	6037419
	2,5 m	MVM-2M5-2MC-MKLB	6037420
	3 m	MVM-03M-2MC-MKLB	6037421
	3,5 m	MVM-3M5-2MC-MKLB	6037422
	4 m	MVM-04M-2MC-MKLB	6037423

¹⁾ Arbeitstemperaturbereich -20 ... + 70 °C, Lagertemperaturbereich -0 ... +80 °C.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: SSI, PUR, geschirmt, 2 m	DOL-1212-W02MAC1	6039824
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: SSI, PUR, geschirmt, 5 m Schleppkettentauglich	DOL-1212-W05MAC1	6039825

GASANALYSATOREN



Optimale Lösungen für die Gasanalyse in Prozess- oder Emissionsanwendungen

SICK bietet ein breites Portfolio an Gasanalysatoren mit unterschiedlichen leistungsfähigen Messprinzipien. Mit

In-situ- und Extraktivmesstechnik zur Ausstattung kompletter Anlagen stellt SICK zudem Lösungen für verschiedene

Anlagen und komplexe Messaufgaben bereit.



TRANSIC100LP **.Q-540**
Die richtige Nase für Sauerstoff



GM32 **.Q-540**
Aggressive Gase direkt und schnell messen – auch im Ex-Bereich



GMS800 **.Q-541**
Maßgeschneiderte Gasanalyse für Prozess- und Emissionsüberwachung



MERCER300Z **.Q-541**
Innovative Quecksilbermessung in Rauchgasen





TRANSIC100LP – Auf einen Blick

- O₂-Transmitter, der auf leistungsfähiger Laserspektroskopie (TDLS) basiert
- Zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (FM-, ATEX- und IECEx-Zulassung)
- In-situ-Messung direkt im Prozess oder extraktiv mit Messgaszelle (Option)
- Für anspruchsvolle industrielle Anwendungen ausgelegt
- Kompaktes Design und sehr einfache Bedienung
- Langzeitstabil
- Keine bewegten Teile

Ihr Nutzen

- Misst in Echtzeit direkt im Prozess
- Leichte Installation und Bedienung
- Selbstdiagnose mit Wartungsanzeige
- Geringe Anforderungen an die Gasaufbereitung
- Niedrige Betriebskosten: keine Verbrauchsstoffe und kein Spülgasverbrauch
- Robust: misst auch in verunreinigten Gasen zuverlässig

→ www.mysick.com/de/TRANSIC100LP

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



GM32 – Auf einen Blick

- Direkte, schnelle In-situ-Messung
- Keine Gasentnahme, kein Gastransport, keine Gasaufbereitung
- Bis zu acht Messgrößen gleichzeitig, plus Prozesstemperatur und -druck
- DOAS- und CDE-Auswerteverfahren
- Mehrere voneinander unabhängige Messbereiche bei gleichbleibender Genauigkeit
- Automatische Selbsttestfunktion (QAL3) ohne Prüfgase
- Überdruckgekapselte Ausführung für Ex-Zone 1 und 2

Ihr Nutzen

- Unverfälschte Messwerte in Echtzeit ohne Veränderung der Gaszusammensetzung
- Kurzzeitige Prozessschwankungen werden erfasst
- Repräsentative Messung durch Auswahl von Cross-Duct- oder Messlanzenversion
- Schneller Vor-Ort-Service durch Modulbauweise
- Lange wartungsfreie Intervalle
- Kostengünstiger In-situ-Gasanalysator – auch in Ex-Ausführung
- Niedrige Installations- und Betriebskosten, keine Prüfgase erforderlich
- Komplette Emissionsmessung im Kraftzellstoff-Prozess durch simultane Messung von TRS-Komponenten plus SO₂, NO, NH₃

→ www.mysick.com/de/GM32

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



GMS800 – Auf einen Blick

- 7 verschiedene Analysatormodule: DEFOR (NDUV, UVRAS), FIDOR (FID), MULTOR (NDIR), OXOR-E (elektrochemisch O₂), OXOR-P (paramagnetisch O₂), THERMOR (TC) und UNOR (NDIR)
- 4 verschiedene Gehäusevarianten
- Gasmodul mit Messgaspumpe und/oder Überwachungssensoren
- Neue Gehäusevariante zum einfachen und schnellen Einbau in Analysensysteme
- Ferndiagnose über Ethernet mit der Software SOPAS ET

Ihr Nutzen

- Eignungsgeprüft gemäß EN 15267-3 und EN 14181
- Installation in Nicht-Ex- und Ex-Bereichen (Zone 1 und 2 gemäß ATEX) möglich
- Geringer Service- und Wartungsaufwand sowie leichte Aufrüstung vorhandener Installationen durch modulares Design
- Justierung ohne Prüfgase mittels optionaler Justiereinheit
- Minimaler Einfluss der Umgebungstemperatur durch thermostatisierte Messmodule
- Systemlösungen mit schlüsselfertigen Analysensystemen MAC800
- Zuverlässige Messung durch bewährte Messtechnik
- Einfache Wartung und Reparatur durch Austauschen von Baugruppen oder Modulen



→ www.mysick.com/de/GMS800

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



MERCEM300Z – Auf einen Blick

- Genaue Messung von „Gesamt-Hg“ direkt im thermischen Konverter (patentiert)
- Messbetrieb ohne Verbrauchsmaterialien
- Verschleißfreie Messgasförderung mittels Ejektorpumpe – keine bewegten Teile
- Integrierte Justierküvette zur automatischen Driftkorrektur
- Automatische Justierung des Gesamtsystems durch eingebauten Prüfgasgenerator (Option)
- Modulare Bauweise des gesamten Systems

Ihr Nutzen

- Jederzeit zuverlässige Ergebnisse der tatsächlichen Messwerte von elementarem und chemisch gebundenem Hg in Gasen
- Sehr niedrige Betriebskosten
- Sehr geringer Wartungsaufwand
- Hohe Langzeitstabilität ohne personellen Aufwand aufgrund des sich selbst justierenden Messsystems
- Messsicherheit durch die automatisierte Justierung mit Prüfgas
- Bequemer, schneller Zugang für problemlosen Service und bedienerfreundliche Ferndiagnose



→ www.mysick.com/de/MERCEM300Z

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





STAUBMESSGERÄTE



Innovative Lösungen für die Staubmessung

SICK setzt neue Maßstäbe in der Staubmesstechnik: robuste und wartungsarme Messgeräte zur Erfassung

und Überwachung der Staubkonzentration. Alle Staubmessgeräte lassen sich leicht in bestehende Applikationen

integrieren – bei einfacher Installation und Inbetriebnahme sowie komfortabler Bedienung.



DUSTHUNTER SB100. **.R-544**
Das eignungsgeprüfte Staubmessgerät mit Streulichtmessung rückwärts



DUSTHUNTER SP100. **.R-544**
Die Lanzen-Ausführung mit Streulichtmessung vorwärts



DUSTHUNTER T200 **.R-545**
Das eignungsgeprüfte Transmissiometer mit Selbstausrichtung



FWE200 **.R-545**
Extraktives Staubmesssystem für nasse Gase



DUSTHUNTER SB100 – Auf einen Blick

- Für sehr kleine bis mittlere Staubgehalte
- Installation von einer Seite
- Verschmutzungskontrolle
- Automatische Prüfung von Null- und Referenzpunkt
- Automatische Kompensation der Hintergrundstrahlung, daher kein Lichtabsorber erforderlich
- Für mittlere bis große Kanaldurchmesser

Ihr Nutzen

- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Bedienung
- Messung unabhängig von Gasgeschwindigkeit, Feuchte und Partikelladung
- Nach EN 15267 eignungsgeprüft
- Wartungsarm durch Selbstüberwachung

→ www.mysick.com/de/DUSTHUNTER_SB100

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



DUSTHUNTER SP100 – Auf einen Blick

- Installation von einer Seite
- Für sehr kleine bis mittlere Staubgehalte
- Automatische Prüfung von Null- und Referenzpunkt
- Verschmutzungskontrolle
- Hastelloy-Lanze für korrosive Gase erhältlich
- Für kleine bis mittlere Kanaldurchmesser

Ihr Nutzen

- Ideal für dick- oder doppelwandige Kanäle
- Nach EN 15267 eignungsgeprüft
- Wartungsarm durch Selbstüberwachung und Verschmutzungskontrolle

→ www.mysick.com/de/DUSTHUNTER_SP100

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**DUSTHUNTER T200 – Auf einen Blick**

- Integrierte Verschmutzungskontrolle für Sender-Empfänger- und Reflektoreinheit
- Automatische Selbstausrichtung der optischen Baugruppen
- Automatische Prüfung von Null- und Referenzpunkt
- Für mittlere bis hohe Staubgehalte
- Für kleine bis große Messstrecken

Ihr Nutzen

- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Bedienung
- Messung unabhängig von Gasgeschwindigkeit, Feuchte und Partikelladung
- Wartungsarm durch Selbstüberwachung und Verschmutzungskontrolle
- Nach EN 15267 eignungsgeprüft

→ www.mysick.com/de/DUSTHUNTER_T200

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

**FWE200 – Auf einen Blick**

- Für sehr niedrige bis mittlere Staubkonzentrationen
- Gasentnahme und Gasrückführung kombiniert in einer Sonde
- Verschmutzungskontrolle
- Automatische Kontrolle von Null- und Referenzpunkt

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Staubbmessung in feuchtem Gas
- Keine bewegten Teile mit Kontakt zum aggressiven Gas, daher wartungsarm
- Montage direkt am Kanal dank kompakter Bauweise

→ www.mysick.com/de/FWE200

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





VERKEHRSSENSOREN



Lösungen für die aktive Verkehrssicherheit

Mehr Sicherheit – weniger Staus: Das sind die zentralen Anforderungen an Verkehrsdienstleister. Intelligente Verkehrs-

sensoren sind dabei die Voraussetzung für eine moderne Verkehrsleittechnik. Mit hoch entwickelten Messgeräten für

Sichtweite, Sichttrübung, Windgeschwindigkeit und Überhöhe trägt SICK zur Lösung dieser Aufgaben bei.



VISIC100SF **.S-548**
Modernisiert die Messleistung für die Luftqualität im Tunnel



VICOTEC320 **.S-548**
Zur Ventilationssteuerung und Filterüberwachung in Straßentunneln



VISIC620 **.S-549**
Sichtweitemessung an Straßen, Tunneln, Seewegen und in Wetterstationen



HISIC450 **.S-549**
Überhöhendetektion von Fahrzeugen



VISIC100SF – Auf einen Blick

- Sichttrübungsmessung (K-Wert) nach dem Streulichtmessprinzip
- CO- und NO-Messung mit elektrochemischen Zellen gemäß EN 50545
- Hohe Zuverlässigkeit, keine beweglichen Teile
- Kombination von Sichttrübungsmessung mit zwei unterschiedlichen Gasmessungen
- Schutzart IP6K9K durch robustes Edelstahlgehäuse
- Nebelkorrektur durch integrierte Heizung (Option)

Ihr Nutzen

- Ein Sensor für drei Messkomponenten
- Hohe Verfügbarkeit und Betriebssicherheit
- Keine Schutzmaßnahmen bei Tunnelwäusche erforderlich
- Keine Beeinträchtigung der Lüftersteuerung bei Nebel am Portal
- Flexible Anschlussmöglichkeiten und Erweiterbarkeit, einfache Integration in bestehende Netzwerke
- Einfache Überprüfung der Sichttrübungsmessung mit Prüftool
- Sehr geringer Aufwand durch einfache Montage und schnelle Inbetriebnahme

→ www.mysick.com/de/VISIC100SF

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



VICOTEC320 – Auf einen Blick

- Sehr niedrige Nachweisgrenzen für NO und NO₂
- Automatische Funktionsüberwachung und Selbstabgleich
- Sehr robuste Ausführung in Edelstahl
- Automatische Strahlnachführung zwischen Sende-Empfangseinheit und Reflektor

Ihr Nutzen

- Energie- und Kosteneinsparung im Lüfterbetrieb durch geringen Nullpunkt-Offset und genaue Messung
- Geringe Betriebskosten, da keine Ansaugung, keine Prüfgase und keine Umgebungsluft erforderlich sind
- Geringer Wartungsaufwand durch langes Wartungsintervall (1 Jahr)

→ www.mysick.com/de/VICOTEC320

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





VISIC620 – Auf einen Blick

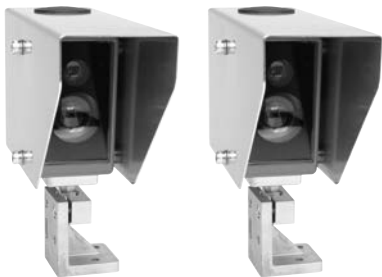
- Großer Sichtweitemessbereich
- Niederschlagsdetektor als Option
- Verschmutzungskontrolle
- Minimaler Platzbedarf und geringes Gewicht
- Autarkes System mit externen Solarzellen und Batterie möglich
- Robustes Gehäuse, auch für salzhaltige Luft

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Messwerte
- Geringe Betriebskosten
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Wartungsintervalle

→ www.mysick.com/de/VISIC620

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



HISIC450 – Auf einen Blick

- Aluminiumgehäuse mit Anti-Korrosionsbeschichtung und hoher Schutzart
- Beheizte Frontlinsen gegen Beschlagen/Vereisen
- Wetterschutz gegen Schnee, Regen und Staub
- Zubehörmaterial (Wetterschutzhaube, Befestigung) aus Edelstahl
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Fremdlichtunempfindlich

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Alarmer – auch bei widrigen Wetterbedingungen

→ www.mysick.com/de/HISIC450

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





ULTRASCHALL-GASDURCHFLUSSMESSGERÄTE



Ultraschall-Gasdurchflussmessgeräte von SICK mit modernster Ultraschalltechnologie

Mit verschiedenen Ultraschall-Gasdurchflussmessgeräten bietet SICK Lösungen für die unterschiedlichsten Messaufgaben und Branchen. Eines

verbindet diese Geräte jedoch: modernste Ultraschalltechnologie von SICK. Für eichpflichtige Anwendungen in der Erdgasindustrie, die Bestimmung

des Volumenstroms in Prozessen, die Emissionsüberwachung an industriellen Anlagen, die Strömungsmessung in Tunneln und vieles mehr.



FLOWSIC100 **T-552**
Volumenstrommessgeräte zur kontinuierlichen Emissionsüberwachung



FLOWSIC100 Flare **T-552**
Zuverlässige Gasdurchflussmessung in Fackelgas-Anwendungen



FLOWSIC500 **T-553**
Eichfähige Messung in der Erdgasverteilung



FLOWSIC600 **T-553**
Gaszähler für eichpflichtigen Verkehr und Prozessanwendungen



FLWSIC100 – Auf einen Blick

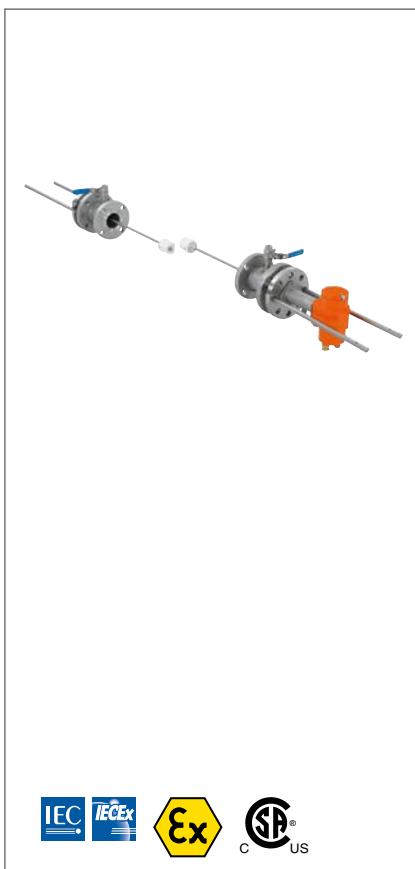
- Robuste Titanwandler für hohe Gerätehaltbarkeit
- Korrosionsbeständiges Material für den Einsatz in aggressiven Gasen (Option)
- Integrale Messung über den Kanaldurchmesser bei Versionen H, M und S
- Lanzenversion PR für kostensparenden, einseitigen Anbau am Kanal
- Automatische Funktionskontrolle mit Null- und Referenzpunkttest

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Durchflussmessung in kleinen bis sehr großen Kanaldurchmessern
- Hohe Gerätehaltbarkeit
- Minimale Betriebs- und Wartungskosten
- Genaue Messergebnisse auch bei schwierigen Messbedingungen
- Druckverlustfreie Messung ohne Beeinflussung des Prozesses
- Anwenderfreundliche Bedienung über Software SOPAS ET
- Zuverlässige Funktionsüberwachung durch erweiterte Diagnose
- Für den Einsatz bei Gastemperaturen bis 260 °C ist keine Spülluft erforderlich

→ www.mysick.com/de/FLWSIC100

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



FLWSIC100 Flare – Auf einen Blick

- Hochauflösende Messung und kurze Ansprechzeit
- Innovatives Sensordesign für sehr hohe Gasgeschwindigkeit
- Optimale Signalübertragung auch bei atmosphärischem Druck
- Abgesetzte Installation der Steuereinheit bis zu 1.000m entfernt
- Einzel- und Mehrpfadkonfiguration, opt. Lanzenversion
- Nullpunktprüfung im Feld nach Werksstandard
- Kontrollzyklus für automatische Selbstdiagnose / Signaloptimierung

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Prozesskontrolle durch genau Messung nahe am Nullpunkt
- Hohe Verfügbarkeit der Messung auch bei Notabschaltungen mit Gasgeschwindigkeiten bis 120 m/s
- Kosteneinsparung durch abgesetzte Installation der Steuereinheit im sicheren Bereich
- Systemlösung für die Steuerung von drei unterschiedlichen Messstellen mit einer gemeinsamen Steuereinheit
- Kosteneinsparung durch einseitigen Anbau bei Verwendung Lanzenversion FLOW SIC100 EX-PR
- Sicherstellung der optimalen Geräteperformance durch kontinuierliche Funktionsüberwachung und erweiterte Diagnosefunktionen im Feld

→ www.mysick.com/de/FLWSIC100_Flare

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.





FLOWSIC500 – Auf einen Blick

- Modernste Technologie: Ultraschall
- Diagnose und permanente Funktionskontrolle
- Robust und zuverlässig durch den Verzicht auf bewegte Teile
- Austauschbare Kartusche
- Keine gerade Ein-/Auslaufstrecke notwendig
- Überlastsicher
- Optional integrierte Mengenumwertung/Datenregistrierung
- Batterie- oder eigensichere Netzversorgung

Ihr Nutzen

- Höchste Messsicherheit und Sicherheit einer kontinuierlichen Gasversorgung
- Reduktion der Installationskosten durch integrierte Mengenumwertung
- Einfache Installation, kompatibel zu herkömmlichen Techniken (Turbinenrad- und Drehkolbenzähler)
- Minimale Betriebskosten, da nahezu wartungsfrei
- Vereinfachte Rekalibrierung durch leichten Kartuscentausch
- Zuverlässig bei dynamischem Lastwechsel
- Autarker Betrieb

→ www.mysick.com/de/FLOWSIC500

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



FLOWSIC600 – Auf einen Blick

- Hocheffiziente Ultraschallwandler
- Direktes Pfadlayout
- Intelligente Selbstdiagnose
- Kompakte und robuste Bauform
- Integriertes Logbuch und Datenlogger
- Großer Messbereich 1:120
- Bidirektionale Messung
- Geringer Energieverbrauch: <1W

Ihr Nutzen

- Langzeitstabile, zuverlässige Messung
- Geringer Wartungsaufwand durch intelligente Selbstdiagnose
- Nahezu unempfindlich gegen Druckreglerstörgeräusche
- Ultraschallwandler können unter Betriebsdruck getauscht werden
- Breiter Anwendungsbereich

→ www.mysick.com/de/FLOWSIC600

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



EINFACHE EINBINDUNG IN IHRE AUTOMATISIERUNGSWELT

Sensorintegration mit SICK ist einfach und dadurch schneller: Wir unterstützen Sie bei der schnellen und einfachen Lösung Ihrer Applikationen und erhöhen die Maschinenverfügbarkeit mit einem durchgängigen Diagnosekonzept. Greifen Sie ganz einfach von HMI, SPS und Engineering-Tools auf die Daten der SICK-Sensoren zu. Unsere intelligenten Sensorlösungen und Sicherheits-Steuerungen stellen dafür unterschiedliche Integrationstechnologien bereit.

Integration in Steuerungen und Engineering Tools

Funktionsbausteine	
IO-Link-Geräte Füllstandsensoren Drucksensoren Presence-Detection-Sensoren Distanzsensoren	Barcodescanner, Kamerabasierte Code-leser 1D und 2D
Vision-Sensoren Inspectors	RFID RFH6xx RFU62x, RFU63x
Absolut-Encoder AFS60 AFM60	Laser-Volumenstromsensor Bulkscan® LMS511

Funktionsbausteine

Mit den Funktionsbausteinen von SICK lässt sich in Ihrem SPS-Programm schnell die azyklische Kommunikation zu unseren Sensoren realisieren. Des Weiteren können komplexe und variable Prozessdaten ohne Programmieraufwand in ihre einzelnen Informationsinhalte zerlegt werden.

DTM (Device Type Manager)

FDT/DTM ist ein herstellerübergreifendes Konzept, mit dem Geräte verschiedener Hersteller mit nur einem Engineering Tool konfiguriert und diagnostiziert werden können.

TCI (Tool Calling Interface)

Das Tool Calling Interface (TCI) ermöglicht den Aufruf eines Tools zur Parametrierung und Diagnose eines Feldgerätes über die bestehende Kommunikationsinfrastruktur.

HMI Integration

OPC Server

Die OPC-Technologie wird eingesetzt, um Daten zwischen Feldgeräten und Windows-basierten Applikationen auszutauschen. OPC ist nur für nicht deterministische Kommunikation geeignet. Der SOPAS OPC Server von SICK folgt der OPC DA Spezifikation und ist somit auf Windows-Betriebssystemen einsatzfähig.



Webserver

Der SOPAS-Webserver von SICK kann überall dort eingesetzt werden, wo ein Webbrowser zur Verfügung steht. Der Webserver zeichnet sich dadurch aus, dass er neben dem reinen Datenaustausch auch die Visualisierungen der Geräte bereitstellt, was besonders bei Vision-Sensoren einen großen Vorteil bietet.

Feldbus- und Netzwerklösungen



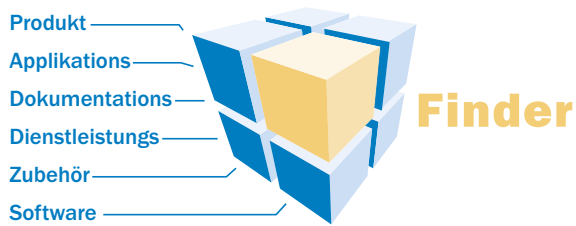
Modbus®TCP

Unsere Feldbus- und Netzwerk-Lösungen ermöglichen die Anbindung von SICK-Sensoren und -Sicherheits-Steuerungen an alle gängigen Automatisierungssysteme. Dies gewährleistet einen einfachen und schnellen Zugang zu den verfügbaren Daten.

→ www.sick.com/industrielle-kommunikation

WWW.MYSICK.COM – ONLINE AUSWÄHLEN UND BESTELLEN

Schnell und sicher finden – mit den „Findern“ von SICK



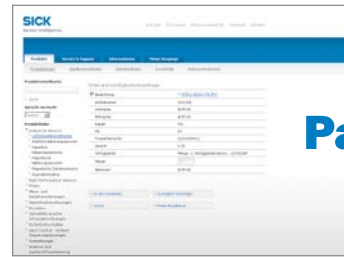
Produktfinder: Wir führen Sie schnell und gezielt zum passenden Produkt für Ihre Anwendung.

Applikationsfinder: Wählen Sie die Applikationsbeschreibung anhand von Aufgabenstellung, Branche oder Produktgruppe.

Dokumentationsfinder: Direkt zu Betriebsanleitungen, technischen Informationen und weiterer Literatur rund um die Produkte von SICK.

Diese und weitere Finder auf → www.mysick.com

Effizienz – mit den E-Commerce-Tools von SICK



Partner Portal
www.mysick.com

Preis- und Verfügbarkeitsabfrage: Ermitteln Sie einfach, schnell und rund um die Uhr den Preis und das Lieferdatum der gewünschten Produkte.

Angebotsanfrage: Hier können Sie sich online ein Angebot erstellen lassen. Jedes Angebot wird per E-Mail bestätigt.

Onlinebestellung: In wenigen Schritten können Sie den Bestellvorgang durchführen.

DIENSTLEISTUNGEN FÜR MASCHINEN UND ANLAGEN: SICK LifeTime Services

Die durchdachten und vielfältigen LifeTime Services sind die perfekte Ergänzung des umfangreichen Produktangebots von SICK. Das Spektrum reicht von produktunabhängigen Beratungsdienstleistungen bis zum klassischen Produkt-Service.



Beratung & Design
Sicher und kompetent



Produkt- & Systemsupport
Zuverlässig, schnell und vor Ort



Überprüfung & Optimierung
Sicher und regelmäßig geprüft



Modernisierung & Nachrüstung
Einfach, sicher und wirtschaftlich



Training & Weiterbildung
Praxisnah, gezielt und kompetent



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 6.500 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit sind wir immer in der Nähe unserer Kunden. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien, Belgien/Luxemburg, Brasilien, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Mexiko, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate.

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com