

2023



Industrielle Kennzeichnung

Markierungssysteme und -materialien,
Software und Services

MARKING system

Simply easy!

Wir machen Ihr Arbeitsleben einfacher. Dieses Versprechen bildet die Grundlage aller industriellen Markierungs- und Kennzeichnungslösungen von Phoenix Contact. Das Portfolio des MARKING system bietet eine ganzheitliche Systemlösung für einfache und effiziente Markierungsprozesse – bestehend aus intuitiver Markierungs-Software, leistungsstarken Beschriftungssystemen, vielseitig anwendbaren Kennzeichnungslösungen sowie umfassende Servicedienstleistungen.



1 Markierungssysteme

Das MARKING system bietet drei Kennzeichnungstechnologien für verschiedene Beständigkeitsanforderungen sowie Geräte für die stationäre und mobile Anwendung. Egal ob manuelle oder automatisierte Kennzeichnung: Alle Systeme unterstützen Sie intuitiv bei der Markierungserstellung.

Mehr Informationen ab Seite 4

2 Markierungsmaterialien

Das MARKING system deckt mit unterschiedlichsten Markierungsmaterialien jede Applikation ab. Für die Markierung von Klemmen, Leitern und Kabeln, Geräten sowie Anlagen sind Varianten für jede Anforderung erhältlich.

Mehr Informationen ab Seite 76

4

Service

Kompetente Unterstützung bei jedem Anliegen im Bereich Pre-Sales, Sales und After-Sales. Per Mail, am Telefon oder direkt vor Ort – mit unseren individuellen Services stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

Mehr Informationen ab Seite 164



Inhalt

Markierungssysteme	4
Laser-Direktbeschriftungssystem	10
UV-LED Drucksysteme	16
Thermotransferdrucker	22
Mobile Drucker	42
Beschriftungsplotter und Gravureinheit	62
Automatisierte industrielle Kennzeichnung	70
Markierungsmaterial	76
Klemmenkennzeichnung	84
Leiter- und Kabelkennzeichnung	98
Geräte Kennzeichnung	116
Anlagenkennzeichnung	136
Kennzeichnungslösungen Gebäudeinfrastruktur	146
Kennzeichnungslösungen Lebensmittel- und Getränkeindustrie	148
Kennzeichnungslösungen Bahninfrastruktur	150
Kennzeichnungslösungen Außenbereich	152
Markierungs-Software	154
MARKING system Software	156
MARKING system App	160
Services	164



3

Markierungs-Software

Benutzerfreundliche Markierungs-Software für alle Zielgruppen mit anwendungsspezifischen Funktionen – von der vollumfänglichen Desktop-Software bis hin zur Kennzeichnung direkt vor Ort mit der MARKING system App.

Mehr Informationen ab Seite 154

Markierungssysteme

1

Die Anforderungen an Kennzeichnungen im industriellen Umfeld sind zahlreich und unterschiedlich. Wir haben für jede Ihrer Markierungsanforderungen das passende System. Egal ob manuelle oder automatisierte Kennzeichnung, alle Systeme unterstützen Sie intuitiv bei der Markierungserstellung. Wählen Sie zwischen der widerstandsfähigen Laserdirektbeschriftung, dem vielfältigen UV-LED Druck oder dem flexiblen Thermotransdruck. Für die Kennzeichnung direkt im Applikationsumfeld empfehlen wir unsere mobilen Drucker.



Lasermarkierer

Erstellen Sie widerstandsfähige Kennzeichnungen für höchste Ansprüche mit dem TOPMARK NEO.

Mehr Informationen ab Seite 10



UV-LED Drucker

Die BLUEMARK ID Drucksysteme sind vielseitig einsetzbar. Sie beschriften monochrom oder im CMYK-Mehrfarbdruk.

Mehr Informationen ab Seite 16



Thermotransferdrucker

Flexible Kennzeichnungserstellung mit den Thermotransferdruckern THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK ROLL 2.0 und THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D).

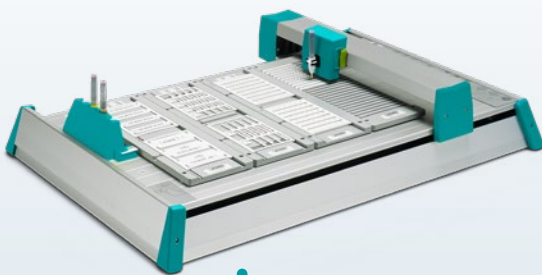
Mehr Informationen ab Seite 22



Mobile Thermotransferdrucker

Mit dem THERMOMARK PRIME sowie den THERMOMARK GO SERIES Geräten erstellen Sie Ihre Kennzeichnungen direkt im Applikationsumfeld.

Mehr Informationen ab Seite 42



Plotter und Gravursysteme

Erstellen Sie professionelle Kennzeichnungen mit dem PLOTMARK und der ENGRAVING UNIT.

Mehr Informationen ab Seite 62














Automatisierte Kennzeichnung





Drucken und applizieren in nur einem effizienten Prozessschritt mit der THERMOMARK E SERIES.

Mehr Informationen ab Seite 70

Auswahlhilfe Markierungssysteme

	Kennzeichnungstechnologie	Markierungsmaterial	Markierungssystem
Automatisierte Kennzeichnung			
	Thermotransferdruck	Rollenmaterial	<p>Applikatoren: THERMOMARK ... E.WIRE, E.WRAP, E.SLEEVE</p> <p>Applikator THERMOMARK E.VARIO</p> <p>THERMOMARK E SERIES: Kombination aus Standard-Thermotransferdrucker THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) und einem der vier Applikatoren zur effizienten Klemmen- sowie Leiter- und Kabelkennzeichnung</p>
Manuelle Kennzeichnung – stationär			
	Thermotransferdruck	Rollenmaterial	THERMOMARK E.300 (D) THERMOMARK E.600 (D)
	Thermotransferdruck	Rollenmaterial	THERMOMARK ROLL 2.0
	Thermotransferdruck	Kartenmaterial	THERMOMARK CARD 2.0
	UV-LED Druck	Kartenmaterial	BLUEMARK ID/ BLUEMARK ID COLOR
	Laserdirektbeschriftung	Kartenmaterial	TOPMARK NEO
	Plotter	Kartenmaterial	PLOTMARK
	Gravur	Kartenmaterial	ENGRAVING UNIT
Manuelle Kennzeichnung – mobil			
	Thermotransferdruck	Kartenmaterial	THERMOMARK PRIME
	Thermotransferdruck	Kassettenmaterial	THERMOMARK GO
	Thermotransferdruck	Kassettenmaterial	THERMOMARK GO.K

Kennzeichnungsschwerpunkte	Druckvolumina	Anzahl kompatibler Markierungsmaterialien
	Groß	38 2
	Groß	799
	Medium	788
	Klein	623
	Groß	1106
	Medium / Groß	492
	Klein	676
	Klein	72
	Klein	623
	Klein	106
	Klein	81

-  Klemmenkennzeichnung
-  Leiter- und Kabelkennzeichnung
-  Geräte kennzeichnung
-  Anlagenkennzeichnung

Markierungssysteme

Markierungssysteme für die manuelle industrielle Kennzeichnung

Industrielle Kennzeichnungen müssen eine eindeutige Identifizierung ermöglichen. Daher gibt es in Abhängigkeit des Einsatzbereichs und den damit einhergehenden Umgebungsbedingungen zahlreiche und unterschiedliche Anforderungen. Wir bieten Ihnen eine große

Auswahl an Markierungssystemen für die stationäre und mobile manuelle Kennzeichnung. Gestalten Sie Ihre Arbeitsabläufe noch effektiver und entscheiden Sie, welches System optimal zu Ihren Anforderungen passt.

Markierungssysteme für die stationäre Kennzeichnung

Für die Verarbeitung großer Auftragsmengen eignen sich insbesondere die stationären Markierungssysteme. Unser umfangreiches Kennzeichnungsportfolio bietet für jede Anforderung eine Lösung. Wählen Sie aus den drei unterschiedlichen Technologien:

Flexibler Thermotransferdruck, vielseitiger UV-LED-Druck und widerstandsfähige Laserdirektbeschriftung und finden Sie das System, das am besten zu Ihrer Anwendung passt.

UV-LED Kartendrucker
BLUEMARK ID/
BLUEMARK ID COLOR



Lasermarkierer
TOPMARK NEO



Thermotransfer-
Kartendrucker
THERMOMARK CARD 2.0



Thermotransfer-
Rollendrucker
THERMOMARK ROLL 2.0



Erweiterbarer
Thermotransfer-Rollendrucker
THERMOMARK E.300 (D) /
E.600 (D)

Markierungssysteme für die mobile Kennzeichnung

Neben den Druckern für stationäre, zentral organisierte Kennzeichnungsprozesse bieten wir mit unseren mobilen Thermotransferdruckern ebenso Lösungen für technische Versorgungseinheiten im Applikationsumfeld. Die akkubetriebenen Drucker sind

dank integrierter Markierungs-Software bzw. der drahtlosen Ansteuerung per App genau da einsatzbereit, wo Sie sie benötigen.



Mobiler Kartendrucker
THERMOMARK PRIME



App-gesteuerter
Etikettendrucker
THERMOMARK GO



Kompakter Handheld-Drucker
THERMOMARK GO.K

Markierungssysteme

Laser-Direktbeschriftungssystem TOPMARK NEO

Der TOPMARK NEO erstellt per Laserdirektbeschriftung Markierungen für höchste Anforderungen. Mit fast 500 unterschiedlichen Materialien verarbeitet das innovative System das größte Laserportfolio am Markt für die Kennzeichnung verschiedener Applikationen. Durch zahlreiche intelligente Funktionen wird seine Bedienung so einfach und intuitiv, dass sie ohne umfassende Laserkenntnisse erfolgen kann.



Informationen zum TOPMARK NEO

Lasermarkierer

Mit dem Markierungssystem TOPMARK NEO setzen Sie die Anforderungen einer anspruchsvollen Kennzeichnung flexibel um. Mit moderner Lasertechnologie, der integrierten Markierungs-Software sowie einer Ab- und Aufstapelfunktion erstellen Sie einfach und

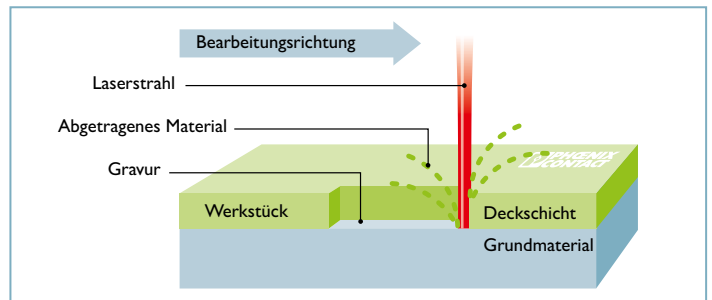
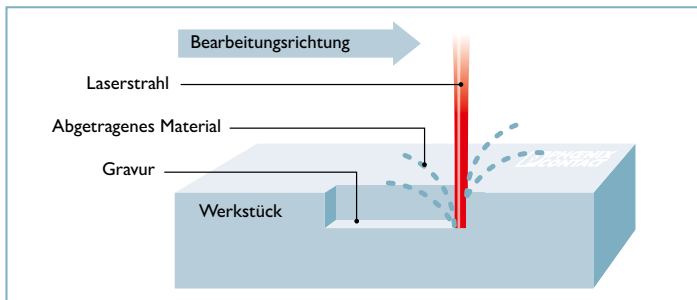
schnell Markierungsmaterialien für das industrielle Umfeld. Der Lasermarkierer verarbeitet ein vielfältiges Materialspektrum im Karten- und Mattenformat. Aufgrund der enormen Widerstandsfähigkeit überzeugen die Laserergebnisse des TOPMARK NEO auch unter

Belastung verschiedenster Umwelteinflüsse sowie mechanischer Einwirkung. Dank voreingestellter Parameter sind keine speziellen Laserkenntnisse für die Bedienung des Geräts notwendig.

Widerstandsfähige Laserdirektbeschriftung

Der TOPMARK NEO verwendet zur Erzeugung des Laserstrahls einen Faserlaser. Der Vorteil dieser Technologie besteht in einer hohen Strahlqualität und somit einer hohen Auflösung, da der Laserstrahl direkt in der

Glasfaser erzeugt wird. Die Auswahl des passenden Beschriftungsverfahrens zum jeweiligen Anwendungsfall ist entscheidend. Passen alle Parameter zusammen, entstehen Kennzeichnungen für höchste Anforderungen.

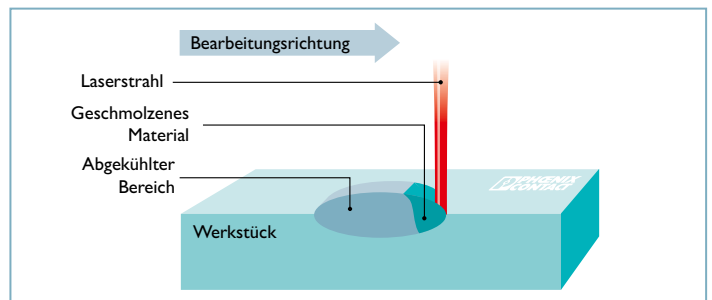
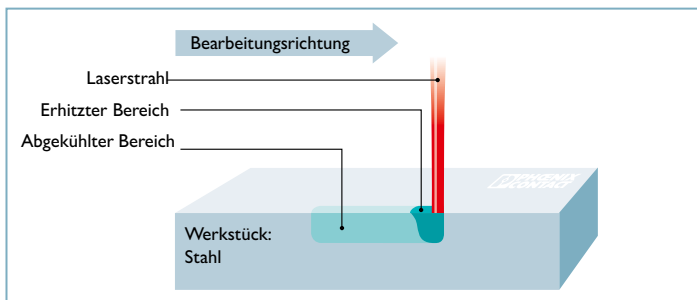


Gravieren mit Abtrag im Vollmaterial

Beim Gravieren trifft der Laserstrahl auf die Oberfläche des Vollmaterials. Durch die erzeugte Hitze wird das Material verdampft und somit abgetragen – die Gravur entsteht.

Gravieren mit Abtrag der Deckschicht

Das Gravurverfahren, bei dem das Grundmaterial durch den Abtrag der Deckschicht sichtbar wird, wird typischerweise bei eloxiertem Aluminium, Lackschichten oder speziellen Laserbeschriftungsfolien angewendet. Die unterschiedlichen sichtbaren Materialien erzeugen hierbei den farblichen Kontrast für die Kennzeichnung.



Anlassbeschriftung

Bei der Anlassbeschriftung bringt der Laser eine Oxidschicht im Werkstück ein. Die Farbe der Schicht entsteht in Abhängigkeit von der Temperatur. Hierbei findet kein Materialabtrag statt, sodass die Oberfläche des Werkstücks glatt und eben bleibt.

Karbonisieren und Aufschäumen

Diese Verfahren erzeugen eine Kennzeichnung durch das Schmelzen des Materials. Das Karbonisieren eignet sich für helle Kunststoffe, da hier eine Verdunkelung des Materials entsteht. Im Gegensatz dazu bildet das Aufschäumen kleine Gasblasen im Kunststoff, die das Licht reflektieren und so helle Kennzeichnungen auf dunklen Kunststoffen erzeugen.

Anwendungsmöglichkeiten des Lasermarkierers TOPMARK NEO

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
UCT-TM		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie	91
UCT-TMF		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie	91
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
UCT-WMTBA...		Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	105
LS-WMTB-AL		Kabelmarker aus Aluminium im Bogenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	110
LS-WMTB-V4A		Kabelmarker aus Edelstahl im Bogenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	111
UC-WMTBA .../PP...		Hochbeständige, abgewinkelte Kabelmarker aus PP (Polypropylen) im Mattenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	105
Gerätekenzeichnung			
UCT-EM		Einrastschildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern und Komponenten für die Gerätemarkierung	123
UCT-EMNP		Einsteckschilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zur Kennzeichnung des Automatisierungssystems CPX-AP-I von Festo	123
UCT-EMP		Schildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einlegen in Kennzeichnungsträger KMK... für die Gerätemarkierung	123
LS-EMP-AL		Aluminiumschilder im Bogenformat zum Verrasten in Schildchenträgern CARRIER-EMP... für die Gerätemarkierung	129

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Gerätekenzeichnung			
LS-EMLP-AL		Selbstklebende Aluminiumschilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung	130
LS-EMLP-V4A		Selbstklebende Edstahlschilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung	130
LS-EMSP-AL		Aluminiumschilder im Bogenformat zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	129
LS-EMSP-V4A		Edelstahlschilder im Bogenformat zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	129
LS-EMLP		Selbstklebende ABS-Schilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung	129
LS-EMLP 24		Selbstklebende ABS-Schilder im Bogenformat für die Markierung von Befehls- und Meldegeräten	128
LS-EML		Selbstklebende Laserfolie im Bogenformat für die Gerätemarkierung	129
Anlagenkenzeichnung			
UCT-PMP		Schilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern für die Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen	139
UCT-PMLP		Selbstklebende Schilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat für die Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen	139

TOPMARK NEO




Lasermarkierer TOPMARK NEO



Typ	Art.-Nr.	TOPMARK NEO 1012015	TOPMARK NEO SET 1012018
Beschreibung		Lasermarkiersystem zum effizienten Markieren von Metall- und Kunststoffkennzeichnungen der Produktfamilien LS...; UCT...; UC.../PP...; UM...	Geräteset bestehend aus dem Lasermarkiersystem TOPMARK NEO und der Absauganlage TMN-EXTRACTION zum effizienten Markieren von Metall- und Kunststoffkennzeichnungen der Produktfamilien LS..., UCT..., UC.../PP..., UM...
Schnittstellen		Ethernet 10/100 MBit/s (P2P), dynamische IP RS-232 USB-Host für USB-Stick	Ethernet 10/100 MBit/s (P2P), dynamische IP RS-232 USB-Host für USB-Stick
Umgebungstemperatur		5 °C ... 35 °C	5 °C ... 35 °C
Druckauflösung		max. 500 dpi	max. 500 dpi
CW-Laserleistung		20 W	20 W
Gewicht		45 kg	100 kg

Zubehör für den TOPMARK NEO

Zubehör		
	Typ	TMN-EXTRACTION
	Art.-Nr.	1012102
	Filter- und Absauganlage zur effizienten Absaugung von Rauchgasen und Stäuben durch Laser-Emissionen des TOPMARK NEO.	
	Typ	TMN-PRE FILTER
	Art.-Nr.	1012100
	Vorfilter für TOPMARK NEO, zum Austausch	
	Typ	TOPMARK LASER HEPA FILTER
	Art.-Nr.	0803305
	Schwebstofffilter, zum Austausch	
	Typ	TOPMARK LASER CARBON FILTER
	Art.-Nr.	0803306
	Aktivkohlefilter, zum Austausch	
	Typ	TMN-EXTRACTION HOSE
	Art.-Nr.	1012101
	Saugschlauch, zum Austausch, Länge 2,5 m	
	Typ	TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE
	Art.-Nr.	0803310
	Reinigungsdüse, zum Aufsetzen auf den Saugschlauch der Absauganlage.	
	Typ	TMN-ADAPTER PLATE-LS
	Art.-Nr.	1012104
	Adapterplatte für LS-Materialien inkl. 4 Magnete zur punktuellen Fixierung von leichten Beschriftungsmaterialien	
	Typ	TMN-HANDLE SET
	Art.-Nr.	1012105
	Tragegriffe zum leichteren Tragen des Lasermarkierers	
	Typ	TMN-BP
	Art.-Nr.	1012081
	Bypassstecker, D-SUB-Stecker, 25-polig zur Simulation einer Absauganlage	

Zubehör		
	Typ	TMN-FRAME-LS
	Art.-Nr.	0803478
	Halteblech zur umlaufenden Fixierung von leichten Beschriftungsmaterialien	
	Typ	TOPMARK LASER STATION
	Art.-Nr.	0831835
	Wagen zur Aufnahme des TOPMARK LASER oder TOPMARK NEO mit Platz für eine Absauganlage und ein Notebook	
	Typ	TMN-TRANSPORT BOX
	Art.-Nr.	1012103
	Originalverpackung für den Transport	

Markierungssysteme

UV-LED Drucksysteme

BLUEMARK ID und BLUEMARK ID COLOR

Mit den BLUEMARK ID-Markierungssystemen verarbeiten Sie hohe Druckvolumen und erstellen hochwertige Markierungen. Die intuitive Bedien-Software unterstützt Sie während des gesamten Druckprozesses, automatisiert die Wartung und hilft, Fehldrucke zu vermeiden. Mit der UV-LED-Drucktechnologie erhalten Sie gestochen scharfe Schriftbilder in schwarz-weiß und sogar in Farbe mit dem BLUEMARK ID COLOR.



Informationen zum BLUEMARK ID und BLUEMARK ID COLOR

1

2

3

4

Markierungssysteme

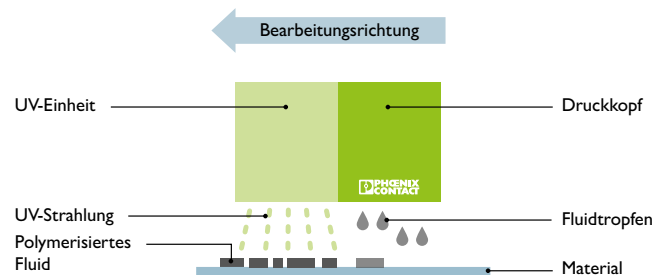
UV-LED-Drucker

Setzen Sie auf innovative UV-LED-Technologie in einem platzsparenden Gerät. Die BLUEMARK ID-Drucksysteme sind die All-in-One-Lösung für die Verarbeitung hoher Druckvolumen in der industriellen Kennzeichnung. Materialien im Karten- und Mattenformat sowie Aluminiummarker werden von den vielseitig einsetzbaren Druckern schnell und unkompliziert bedruckt. Die Materialien sind umgehend wisch- sowie kratzfest und daher sofort einsetzbar. Neben dem BLUEMARK ID für den monochromen Druck beschriftet der BLUEMARK ID COLOR zusätzlich auch im CMYK-Mehrfarbdruck. Beide Drucksysteme verfügen über eine Auf- und Abstapelfunktion. Diese ermöglicht die Verarbeitung von bis zu 11.000 Markern pro Stunde bei Monochromdruck sowie 8.000 Markern pro Stunde bei Farbdruck.



Vielseitiger UV-LED-Druck


Die UV-LED-Drucktechnologie basiert auf dem schnellen Aushärtprozess eines Beschriftungsfluids mit UV-Licht. Der Druckkopf bildet aus dem Fluid einzelne Tintentropfen und beschleunigt sie in Richtung des Markierungsmaterials. Sie werden dabei durch die Bewegung des Markierungsmaterials unter dem Druckkopf zeilenweise aufgetragen. UV-Strahlung härtet das Fluid innerhalb des gleichen Arbeitsgangs auf einer Fläche von 1 cm² mit sehr hoher Intensität aus. Bei diesem Prozess entsteht keine Wärme, sodass die entstandenen Markierungen sofort verwendbar sind. Die bedruckten Kennzeichnungen aus Kunststoff oder Metall weisen eine hohe Wisch- und Kratzbeständigkeit auf und sind insbesondere resistent gegen Chemikalien.



Ihre Vorteile




- ✓ Die integrierte Markierungs-Software unterstützt den kompletten Druckprozess über ein intuitiv bedienbares 7"-Touchdisplay
- ✓ Ein automatischer Materialeinzug sowie die Auf- und Abstapelfunktion beschleunigen das Verarbeiten großer Stückzahlen
- ✓ Neben der Magazineingabe ist ein zusätzlicher Fronteinzug integriert. Hierdurch wird eine flexible Bedruckung einzelner UC-/UCT-Matten, Metallschilder und US-Karten ermöglicht
- ✓ Für beide Drucksysteme stehen mehr als 1.000 Materialien für die industrielle Kennzeichnung zur Verfügung






Anwendungsmöglichkeiten des UV-LED-Druckers BLUEMARK ID (COLOR)






Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
UC-TM		Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut	90
UC-TMF		Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut	90
UCT-TM		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie	91
UCT-TMF		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie	91
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
UC-WMT		Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems	104
UCT-WMT		Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems	
UC-WMC		Leitermarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufclipsen auf Leiter und Kabel, auch nach bereits ausgeführter Verdrahtung	104
UC-WMCO		Leitermarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel mit Hilfe des UC-WMCO...TOOL	106
UCT-WMCO		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel	104
UC-WMTBA		Abgewinkelter Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	105
UCT-WMTBA		Abgewinkelter Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	
US-WMT		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems	106
WMTB-AL		Kabelmarker aus Aluminium zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	110

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Gerätekenzeichnung			
UC-EMP		Einrastchildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP	122
UC-EMLP		Selbstklebende Gerätemarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat mit hoher Klebkraft	122
UCT-EM		Einrastchildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern und Komponenten für die Gerätemarkierung	122
US-EMLP		Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat mit hoher Klebkraft	124
US-EMP		Einrastchildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP...	124
EMLP-AL		Selbstklebendes Aluminiumschild für die Gerätemarkierung	130
EMSP-AL		Aluminiumschild zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	130
Anlagenkenzeichnung			
US-PML-M		Selbstklebendes Gebotsschild aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	143
US-PML-GHS		Selbstklebendes Gefahrstoffschild aus Polyester im Kartenformat gemäß dem internationalen Standard (GHS)	144
US-PML-W		Selbstklebendes Warnschild aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	143

BLUEMARK ID / BLUEMARK ID COLOR und Druckerzubehör

UV-LED-Drucker			
			
Typ	Art.-Nr.	BLUEMARK ID COLOR 1002329	BLUEMARK ID 1003334
Beschreibung	Drucker im CMYK-Mehrfarbdruk mit UV-LED-Technologie, mit integrierter Kennzeichnungs-Software „MARKING system App“, 7"-Touch Farbdisplay, zum Bedrucken von Kunststoffschildchen im UC-, UCT-, US- und UM-Format sowie Metallschildern.		Monochromer Drucker mit UV-LED-Technologie, integrierte Kennzeichnungs-Software „MARKING system App“. 7"-Touch-Farbdisplay, zum Bedrucken von Kunststoffschildchen im UC-, UCT-, US- und UM-Format sowie Metallschildern.
Schnittstellen	Ethernet 10/100 MBit/s, 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host		Ethernet 10/100 MBit/s, 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host
Umgebungstemperatur	5 °C ... 35 °C		5 °C ... 35 °C
Druckauflösung	300 dpi, 600 dpi		300 dpi, 600 dpi
Gewicht	21 kg		21 kg

Zubehör							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID-MAG20</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1044356</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 20 UniCard-Matten</td> </tr> </table>	Typ	BM ID-MAG20	Art.-Nr.	1044356	Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 20 UniCard-Matten	
Typ	BM ID-MAG20						
Art.-Nr.	1044356						
Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 20 UniCard-Matten							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID-MAG40</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1044357</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 40 UniCard-Matten</td> </tr> </table>	Typ	BM ID-MAG40	Art.-Nr.	1044357	Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 40 UniCard-Matten	
Typ	BM ID-MAG40						
Art.-Nr.	1044357						
Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 40 UniCard-Matten							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID-ADAPTER PLATE-US</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1044355</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Adapterplatte zur Aufnahme von US-Sheets</td> </tr> </table>	Typ	BM ID-ADAPTER PLATE-US	Art.-Nr.	1044355	Adapterplatte zur Aufnahme von US-Sheets	
Typ	BM ID-ADAPTER PLATE-US						
Art.-Nr.	1044355						
Adapterplatte zur Aufnahme von US-Sheets							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID CASE</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1049953</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Transportkoffer, mit Aluminiumkanten, für BLUEMARK ID und Zubehör</td> </tr> </table>	Typ	BM ID CASE	Art.-Nr.	1049953	Transportkoffer, mit Aluminiumkanten, für BLUEMARK ID und Zubehör	
Typ	BM ID CASE						
Art.-Nr.	1049953						
Transportkoffer, mit Aluminiumkanten, für BLUEMARK ID und Zubehör							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID-CARDBOARD BOX</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1044361</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Originalverpackung für den Transport</td> </tr> </table>	Typ	BM ID-CARDBOARD BOX	Art.-Nr.	1044361	Originalverpackung für den Transport	
Typ	BM ID-CARDBOARD BOX						
Art.-Nr.	1044361						
Originalverpackung für den Transport							

Zubehör: Magazine							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG EM-M (100x60)</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>0802742</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von EMLP-AL (100x60) und EMSP-AL (90x60)</td> </tr> </table>	Typ	BLUEMARK MAG EM-M (100x60)	Art.-Nr.	0802742	Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von EMLP-AL (100x60) und EMSP-AL (90x60)	
Typ	BLUEMARK MAG EM-M (100x60)						
Art.-Nr.	0802742						
Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von EMLP-AL (100x60) und EMSP-AL (90x60)							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG UM-TM</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>0803335</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien</td> </tr> </table>	Typ	BLUEMARK MAG UM-TM	Art.-Nr.	0803335	Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien	
Typ	BLUEMARK MAG UM-TM						
Art.-Nr.	0803335						
Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG WM-M (40x15)</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>0802744</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von WMTB-AL (40x15)</td> </tr> </table>	Typ	BLUEMARK MAG WM-M (40x15)	Art.-Nr.	0802744	Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von WMTB-AL (40x15)	
Typ	BLUEMARK MAG WM-M (40x15)						
Art.-Nr.	0802744						
Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von WMTB-AL (40x15)							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG AI-WM</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>5146567</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von 0,5 mm² ... 1,5 mm² Aderendhülsen mit beschriftbarem Isolierkragen</td> </tr> </table>	Typ	BLUEMARK MAG AI-WM	Art.-Nr.	5146567	Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von 0,5 mm² ... 1,5 mm² Aderendhülsen mit beschriftbarem Isolierkragen	
Typ	BLUEMARK MAG AI-WM						
Art.-Nr.	5146567						
Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von 0,5 mm² ... 1,5 mm² Aderendhülsen mit beschriftbarem Isolierkragen							
	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG ZB 8/27</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>5146558</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für BLUEMARK, nur für ZB 8/27 UV-100 - 0829102</td> </tr> </table>	Typ	BLUEMARK MAG ZB 8/27	Art.-Nr.	5146558	Magazin für BLUEMARK, nur für ZB 8/27 UV-100 - 0829102	
Typ	BLUEMARK MAG ZB 8/27						
Art.-Nr.	5146558						
Magazin für BLUEMARK, nur für ZB 8/27 UV-100 - 0829102							

Zubehör für den BLUEMARK ID und BLUEMARK ID COLOR










1




2

3

4

Markierungssysteme

Zubehör: Cartridges BLUEMARK ID COLOR		
	Typ	BM ID-CARTR. BK
	Art.-Nr.	1044345
	UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: schwarz	
	Typ	BM ID-CARTR. CY
	Art.-Nr.	1044346
	UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: cyan	
	Typ	BM ID-CARTR. MA
	Art.-Nr.	1044347
	UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: magenta	
	Typ	BM ID-CARTR. YE
	Art.-Nr.	1044348
	UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: gelb	
	Typ	BM ID-DUMMY CARTR. BK
	Art.-Nr.	1044351
	Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: schwarz	
	Typ	BM ID-DUMMY CARTR. CY
	Art.-Nr.	1044352
	Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: cyan	
	Typ	BM ID-DUMMY CARTR. MA
	Art.-Nr.	1044353
	Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: magenta	
	Typ	BM ID-DUMMY CARTR. YE
	Art.-Nr.	1044354
	Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: gelb	
	Typ	BM ID-CLEANING CARTR.
	Art.-Nr.	1044350
	Cleaning-Cartridge zum Austausch	

Zubehör: Cartridges BLUEMARK ID		
	Typ	BM ID-CARTR. BK
	Art.-Nr.	1044345
	UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: schwarz	
	Typ	BM ID-DUMMY CARTR. BK
	Art.-Nr.	1044351
	Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: schwarz	
	Typ	BM ID-CLEANING CARTR.
	Art.-Nr.	1044350
	Cleaning-Cartridge zum Austausch	

Markierungssysteme

Thermotransferdrucker

Die Drucker der THERMOMARK-Baureihe zeichnen sich durch die bewährte, wartungsarme Thermotransfer-Drucktechnologie aus – so beschriften Sie besonders wirtschaftlich auch große Auftragsvolumen. Die verschiedenen Drucker zur Beschriftung von Materialien im Karten-, Matten- und Rollenformat verarbeiten eine große Materialauswahl für die Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen.



THERMOMARK CARD 2.0

Der THERMOMARK CARD 2.0 beschriftet Kunststoffschilder im Karten- und Mattenformat für Anwendungen in der Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung.

Mehr Informationen ab Seite 24



THERMOMARK ROLL 2.0

Der THERMOMARK ROLL 2.0 bedruckt Etiketten, Schrumpf- und Markierungsschläuche im Rollenformat für Anwendungen in der Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung.

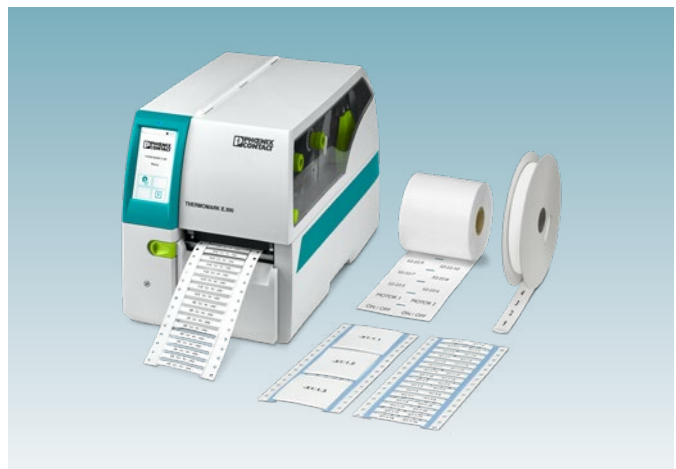
Mehr Informationen ab Seite 30



THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

Der THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) ist sowohl für den industriellen Dauereinsatz als auch für große Druckvolumina geeignet. In Kombination mit einem der vier Applikatoren aus der THERMOMARK E SERIES ermöglicht der Drucker eine effiziente automatisierte Kennzeichnung von Leitern und Kabeln in nur einem Prozessschritt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Klemmenmarker im Endlosformat zu bedrucken und individuell auf das passende Rastermaß zuzuschneiden.

Mehr Informationen ab Seite 36

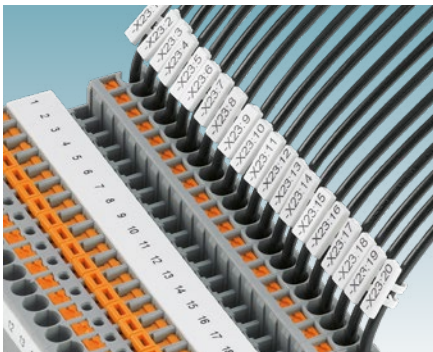


THERMOMARK CARD 2.0

Thermotransferdrucker für Karten- und Mattenformate

Der THERMOMARK CARD 2.0 ist die effiziente Lösung für die Bedruckung von Kunststoffschildern im Karten- und Mattenformat. Über die Markierungs-Software steuern Sie den THERMOMARK CARD 2.0

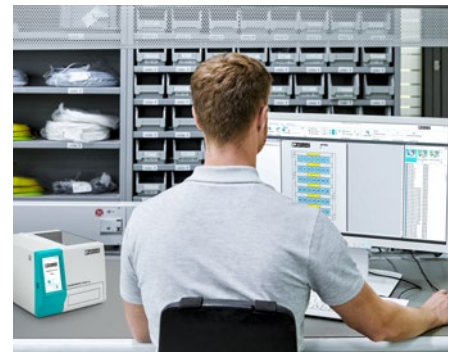
direkt an. Die bewährte Thermotransfer-Drucktechnologie bietet Ihnen hierbei eine hohe Effizienz und einen wartungsarmen Betrieb.



Mit dem THERMOMARK CARD 2.0 beschriften Sie einfach, schnell und kostengünstig UniCard-Materialien (UCT) aus Polycarbonat. Das Material weist eine hohe mechanische Festigkeit und chemische Beständigkeit auf.



Für eine hochwertige Kennzeichnung von Komponenten, Geräten und Anlagen über Thermotransferdruck beschriftet der THERMOMARK CARD 2.0 UniSheet-Materialien (US) aus verschiedenen Kunststoffen.



Mit der MARKING system Software realisieren Sie einfach und komfortabel Ihre individuell gestalteten Markierungslösungen. Steuern und verwalten Sie Ihren THERMOMARK CARD 2.0 mit der MARKING system Software.

Informationen zum THERMOMARK CARD 2.0

1

2

3

4

Markierungssysteme

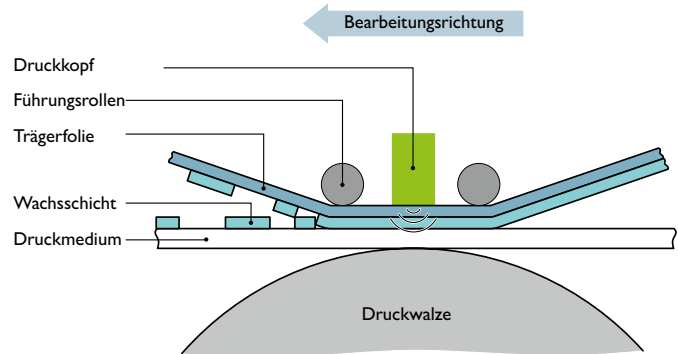
Thermotransfer-Kartendrucker

Der Thermotransferdrucker THERMOMARK CARD 2.0 bedruckt schnell und hochwertig Markierungsmaterialien im Karten- und Mattenformat. Mit diesem Drucker erstellen Sie Ihre Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung einfach und in überzeugender Qualität. Dank der automatischen Materialerkennung ist für optimale Druckeinstellungen gesorgt und die Gefahr von Fehldrucken wird verringert. Die Markierungssysteme der THERMOMARK-Baureihe zeichnen sich durch das bewährte, wartungsarme Thermotransfer-Druckverfahren aus sowie durch ihre kompakte Bauform, die einen platzsparenden stationären Betrieb ermöglicht. Über das Touchdisplay gelingt eine intuitive Bedienung des Druckers.



Flexibler Thermotransferdruck

Beim Thermotransferdruck wird das gewünschte Druckbild durch eine punktuelle Erhitzung des Farbbands erzeugt ohne größere mechanische Beeinflussung des Markierungsmaterials (griechisch thermós = warm). Während das Farbband entlang des Druckkopfs synchron zum Markierungsmaterial geführt wird, werden die Heizelemente des Druckkopfs entsprechend dem gewünschten Druckbild erhitzt. Durch die Hitze und den Anpressdruck wird eine punktgenaue Farbübertragung auf das Markierungsmaterial initiiert. Die drei Komponenten Drucker, Markierungsmaterial und Thermotransfer-Farbband bestimmen die Druckqualität. Ist ihr Zusammenwirken optimal aufeinander abgestimmt, sorgt dies für qualitativ hochwertige und beständige Druckergebnisse.



Ihre Vorteile

- ✓ Hochwertige, dauerhafte und schnelle Bedruckung aller UniCard (UCT)- und UniSheet (US)-Materialien
- ✓ Besonders einfache und fehlerfreie Handhabung dank automatischer Materialerkennung
- ✓ Intuitive Bedienung über Touch-Farb-Display
- ✓ Wartungsarmer Betrieb mit bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie
- ✓ Einfache Ansteuerung mit der Markierungs-Software
- ✓ USB- und Ethernet-Anschlüsse sowie optionale Ansteuerung via MARKING system App und separatem Bluetooth-Adapter

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
UCT-TM		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie	91
UCT-TMF		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie	91
US-TML		Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen aus Polyester im Kartenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut	92
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
UCT-WMTBA		Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder montage	105
UCT-WMCO		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel	104
UCT-WMT		Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems	104
UCT-WMS		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel	106
US-WML		Beständige, selbstklebende Wickeletiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Kartenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	106
US-WMTB		Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder montage	106
US-WMT		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit den Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems	106

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Gerätekenzeichnung			
UCT-EM		Einrastchildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Markierungsnut	123
US-EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten	123
US-EMLF		Selbstklebende, vorgestanzte und hochflexible Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat für die Gerätemarkierung im Innen- und Außenbereich	123
US-EMT		Vorgestanzte Einrastchildchen aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Siemens-Steuerungen S7-300	124
US-EMLP		Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten	124
US-EMLP-HA		Selbstklebende Schilder aus PVC (Polyvinylchlorid) mit hoher Klebkraft im Kartenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	124
US-EMP		Einrastchildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schildchenträger CARRIER-EMP...	124
US-EMSP		Einzelmarker im Kartenformat aus PVC (Polyvinylchlorid) zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	124
Anlagenkenzeichnung			
US-PML-ESS		Selbstklebende Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern	144
US-PML-P		Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	144
US-PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	143

THERMOMARK CARD 2.0

Thermotransferdrucker THERMOMARK CARD 2.0



Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK CARD 2.0	1085267
Beschreibung	Thermotransferdrucker für Kartenmaterialien, inkl. Euro-/US-Netz kabel und USB-Kabel. Handbuch in Deutsch und Englisch gedruckt. Magazin für UCT-TM...Matten und Magazine für US-...Karten. Je eine Verpackungseinheit UCT-TM 6, US-EMLP (85,6x54), Farbband = 50 m		
Schnittstellen	Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0		
Umgebungstemperatur	5 °C ... 35 °C		
Druckauflösung	300 dpi		
Gewicht	6 kg		

Zubehör für den THERMOMARK CARD 2.0




1




2

3



4

Markierungssysteme

Zubehör: Transport		
	Typ	TL CASE
	Art.-Nr.	0800613
Transportkoffer für die Thermomark Drucker, Rundprofilkoffer in Aluminium-Rahmenbauweise inklusive Rollwagen TL CASE TROLLY		
	Typ	TL CASE TROLLY
	Art.-Nr.	0803337
Trolley für die Transportkoffer von THERMOMARK LINE und THERMOMAK ROLL X1		
	Typ	TC/TR-PACKAGE WITH FOAM
	Art.-Nr.	0801804
Originalverpackung für den Transport		

Zubehör: Magazine		
	Typ	TMP-UCT-MAG1
	Art.-Nr.	0803342
Magazin, für den THERMOMARK PRIME und den THERMOMARK CARD, zur Aufnahme von UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)		
	Typ	TMP-US-MAG1
	Art.-Nr.	0803341
Magazin, für THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von US-Karten		
	Typ	TMP-UM-MAG1
	Art.-Nr.	0831200
Magazin für den THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von UM-Material (UM1-TM und UM5-TM)		

Zubehör: Farbbänder		
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 110-TC
	Art.-Nr.	0801371
Farbband, für THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen UCT..., US... und UM..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz		
	Typ	TM-RIBBON 110 WH 100
	Art.-Nr.	0804661
Farbband, für THERMOMARK Rollendrucker und THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen Rollenmaterial: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD und Produktgruppen US Material: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., Länge: 60 m, Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: weiß		
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 110/50-TC
	Art.-Nr.	0801384
Farbband, für THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen UCT..., US... und UM..., Länge: 50 m, Rollenlänge: 50 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz		

Zubehör: Reinigung		
	Typ	CLEANING STICK
	Art.-Nr.	5146697
Reinigungsstift für die schnelle und effektive Druckkopfreinigung von allen Phoenix Contact-Thermotransferdruckern.		
	Typ	THERMOMARK-CP
	Art.-Nr.	5145371
Reinigungsstift, für Thermotransferdrucker		

Weitere Magazine und Farbbänder finden Sie in unserem eShop

THERMOMARK ROLL 2.0

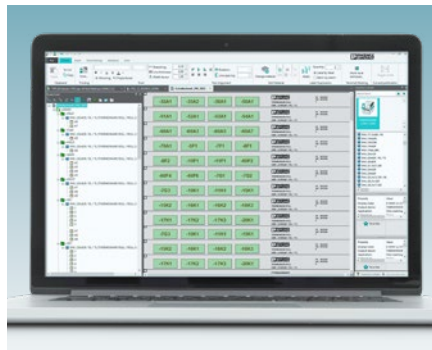
Thermotransferdrucker für Rollenformate

Der THERMOMARK ROLL 2.0 bedruckt Etiketten und Einsteckschilder sowie Schrumpf- und Markierungsschläuche im Rollenformat. Über die Markierungs-Software steuern Sie

den THERMOMARK ROLL 2.0 direkt an. Die bewährte Thermotransfer-Drucktechnologie bietet Ihnen hierbei eine hohe Effizienz und einen wartungsarmen Betrieb.



Mit dem THERMOMARK ROLL 2.0 beschriften Sie einfach, schnell und kostengünstig vorkonfigurierte bzw. endlos Klebeetiketten, Einsteckschilder sowie Schrumpf- und Markierungsschläuche.



Mit der Markierungs-Software realisieren Sie einfach und komfortabel Ihre individuell gestalteten Markierungslösungen. Steuern und verwalten Sie Ihren THERMOMARK ROLL 2.0 mit der MARKING system Software.



Das Werkerassistenzsystem clipx WIRE assist ermöglicht eine effiziente Leiterverarbeitung. Kombinieren Sie das softwaregestützte System mit Ihren Drucksystemen für eine einfache und ergonomische Leitervorbereitung.

Informationen zum THERMOMARK ROLL 2.0

1

2

3

4

Markierungssysteme

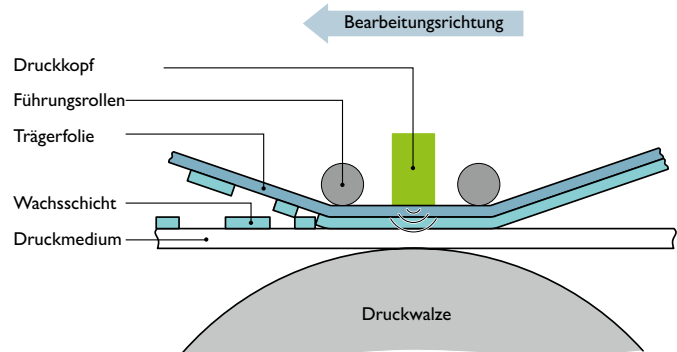
Thermotransfer-Rollendrucker

Der THERMOMARK ROLL 2.0 bedruckt Marker im Rollen- und Endlosformat für Anwendungen in der Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung. Erstellen Sie einfach und zuverlässig hochwertig bedruckte Etiketten, Einsteckschilder, Schrumpf- und Markierungsschläuche. In Kombination mit den Schneidvorrichtungen THERMOMARK ROLL-CUTTER(/P) schneiden oder perforieren Sie Endlosmaterialien im Handumdrehen. Die Markierungssysteme der THERMOMARK-Baureihe zeichnen sich durch das bewährte, wartungsarme Thermotransfer-Druckverfahren aus sowie durch ihre kompakte Bauform, die einen platzsparenden stationären Betrieb ermöglicht. Über das Touchdisplay gelingt eine intuitive Bedienung des Druckers.



Flexibler Thermotransferdruck

Beim Thermotransferdruck wird das gewünschte Druckbild durch eine punktuelle Erhitzung des Farbbands erzeugt ohne größere mechanische Beeinflussung des Markierungsmaterials (griechisch thermós = warm). Während das Farbband entlang des Druckkopfs synchron zum Markierungsmaterial geführt wird, werden die Heizelemente des Druckkopfs entsprechend dem gewünschten Druckbild erhitzt. Durch die Hitze und den Anpressdruck wird eine punktgenaue Farbübertragung auf das Markierungsmaterial initiiert. Die drei Komponenten Drucker, Markierungsmaterial und Thermotransfer-Farbband bestimmen die Druckqualität. Ist ihr Zusammenwirken optimal aufeinander abgestimmt, sorgt dies für qualitativ hochwertige und beständige Druckergebnisse.



Ihre Vorteile

- ✓ Hochwertige, dauerhafte und schnelle Bedruckung von Etiketten und Einsteckschildern sowie Schrumpf- und Markierungsschläuchen, vorkonfektioniert oder im Endlosformat
- ✓ Wartungsarmer Betrieb mit bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie
- ✓ Intuitive Bedienung über Touch-Farb-Display
- ✓ Einfache Ansteuerung mit der Markierungs-Software
- ✓ Positionsgenaues schneiden oder perforieren von Endlosmaterial
- ✓ USB- und Ethernet-Anschlüsse sowie optionale Ansteuerung via MARKING system App und separatem Bluetooth-Adapter

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
TMT...		Perforierte Klemmenmarker aus Polyester im Rollenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnut	93
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
WML		Beständige, selbstklebende Wicketiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	107
WML HF		Halogenfreie, beständige und selbstklebende Wicketiketten aus PE (Polyethylen) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	107
WML-FLAG		Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten aus Polyolefin mit Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	107
WMS WMS-2 HF		Halogenfreier Markierungsschlauch WMS aus Polyolefin im Leiter- und Endlosformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1 Halogenfreier Markierungsschlauch WMS-2 HF aus Polyolefin im Leiter- und Endlosformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1	110
WMTB HF WMTB HF-HP		Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF aus PUR (Polyurethane) im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF-HP aus Polyolefin im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie	109
WMT...		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel	108
WMTS		Vorgestanzte Kabelmarker aus PET (Polyethylenterephthalat) im Rollenformat zum Einstecken in die Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems, Einfache Montage durch eine Einfädel- und Einzugshilfe	108
EMT		Vorgestanzte Einsteckschilder aus Polyester im Rollenformat für die Schildenträger KMK...	108

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Gerätekenzeichnung			
EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung	125
EML-HA		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	126
EML-LPR		Selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	125
EML-LPR-D		Detektierbare, selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	125
EML-D		Detektierbare, selbstklebende und vorgestanzte Etiketten aus Polyester mit hoher Klebkraft im Rollenformat für die Gerätemarkierung	125
EML-LT		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen	126
EMLP		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern	127
EMLS		Selbstklebende Sicherheitsetiketten aus Polyester mit Spezialkleber im Rollenformat für die Gerätemarkierung, kann als Typenschild oder Siegetikett eingesetzt werden	126
Anlagenkenzeichnung			
PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	140
PML-M		Selbstklebende Gebotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	141
PML-P		Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	141

THERMOMARK ROLL 2.0 und Druckerzubehör

Thermotransferdrucker THERMOMARK ROLL 2.0



Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK ROLL 2.0	1085260
Beschreibung	Thermotransferdrucker für Rollenmaterial, inkl. Euro-/US-Netz Kabel und USB-Kabel. Betriebsanleitung in den Sprachen Deutsch und Englisch gedruckt. 1 Etikettenrolle EML (20x8)R weiß = 1000 Etiketten, Farbband = 50 m		
Schnittstellen	Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232		
Umgebungstemperatur	10 °C ... 35 °C		
Druckauflösung	300 dpi		
Gewicht	3,8 kg		

Zubehör: Transport

	Typ	TL CASE
	Art.-Nr.	0800613
Transportkoffer für die Thermomark Drucker, Rundprofilkoffer in Aluminium-Rahmenbauweise inklusive Rollwagen TL CASE TROLLY		
	Typ	TL CASE TROLLY
	Art.-Nr.	0803337
Trolley für die Transportkoffer von THERMOMARK LINE und THERMOMAK ROLL X1		
	Typ	TC/TR-PACKAGE WITH FOAM
	Art.-Nr.	0801804
Originalverpackung für den Transport		



Zubehör: Schneidevorrichtung und Abrissblech



	Typ	THERMOMARK ROLL-CUTTER
	Art.-Nr.	5146422
Schneidmesser, für den THERMOMARK ROLL und THERMOMARK ROLL 2.0, Messerbreite: 110 mm, geeignet für: TML-, SK-, EML-RM-, PMM-, WMS-, WMS-2 HF-, WMS-OT HF-, TMT-Endlosmaterial und EMT (EX15)R		
	Typ	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P
	Art.-Nr.	5146435
Perforationsmesser, für den THERMOMARK ROLL und THERMOMARK ROLL 2.0, Messerbreite: 45 mm, geeignet für: WMS-Endlosmaterial bis 25,4 mm, WMS-2-Endlosmaterial bis 25,4 mm, WMS-OT HF-Endlosmaterial, TMT-Endlosmaterial und EMT (EX15)R		
	Typ	TR-TEAR OFF PLATE
	Art.-Nr.	0801803
Abrissblech		


Zubehör für den THERMOMARK ROLL 2.0

Zubehör: Farbbänder		
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 110
	Art.-Nr.	5145384
	Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... und PMM..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz	
	Typ	TM-RIBBON 110 WH 100
	Art.-Nr.	0804661
	Farbband, für THERMOMARK Rollendrucker und THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen Rollenmaterial: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD und Produktgruppen US Material: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., Länge: 60 m, Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: weiß	
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF
	Art.-Nr.	5148007
	Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML-..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz	
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
	Art.-Nr.	0801358
	Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen WMS..., WMS-2 HF... und WMTB HF-HP, Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz	
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH
	Art.-Nr.	0801361
	Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppe WMS... (schwarz), Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 64 mm Farbe: weiß	
	Typ	TM-RIBBON 25 BK 102
	Art.-Nr.	1053499
	Farbband, für die Bedruckung von Materialien WMS-OT/WMS-2 HF..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 25 mm Farbe: schwarz	

Weitere Farbbänder finden Sie in unserem eShop

Zubehör: Andruckrollen		
	Typ	TR-PRESSURE ROLLER DR4-50
	Art.-Nr.	0801800
	Andruckrolle für Endlosschrumpfschlauch	
	Typ	TR-PRESSURE ROLLER STANDARD
	Art.-Nr.	0801802
	Standard-Andruckrolle	

Zubehör: Externe Rollenhalter		
	Typ	THERMOMARK ROLL-ERH
	Art.-Nr.	5146448
	Externer Rollenhalter, für den THERMOMARK ROLL, für Rollenaußendurchmesser von 150 bis 400 mm	
	Typ	THERMOMARK-ERH 500
	Art.-Nr.	5146309
	Externer Rollenhalter, für den THERMOMARK ROLL, für Rollenaußendurchmesser bis 500 mm	

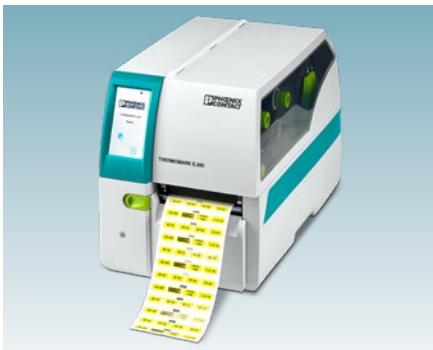
Zubehör: Reinigung		
	Typ	THERMOMARK-CP
	Art.-Nr.	5145371
	Reinigungsstift, für Thermotransferdrucker	

THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

Thermotransferdrucker für Rollenformate

Der THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) verarbeitet sämtliche Rollenmaterialien mit einer Druckauflösung von 300 oder 600 dpi. Das Markierungssystem ist sowohl für den industriellen Dauereinsatz

satz als auch für große Druckvolumina geeignet, da auch Großrollen verarbeitet werden können. Zusätzlich ist der THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) der Basisdrucker der THERMOMARK E SERIES.



Mit dem THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) beschriften Sie einfach, schnell und kostengünstig vorkonfektionierte bzw. Endlosklebeetiketten, Einsteckschilder, Schrumpf- und Markierungsschläuche mit einer Druckauflösung von 300 oder 600 dpi.



Der THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) kann im Vergleich zum THERMOMARK ROLL 2.0 größere Materialrollen verarbeiten. Daher eignet er sich für die Produktion großer Druckvolumina und einen industriellen Dauereinsatz.



Das Werkerassistenzsystem clipx WIRE assist ermöglicht eine effiziente Leiterverarbeitung. Kombinieren Sie das softwaregestützte System mit Ihren Drucksystemen für eine einfache und ergonomische Leitervorbereitung.

Informationen zum THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

1

2

3

4

Markierungssysteme

Thermotransferdrucker für große Druckvolumina

Nutzen Sie die Flexibilität des THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) und verwenden Sie den Drucker zur Bedruckung aller Rollenmaterialien des MARKING system-Portfolios für eine professionelle und dauerhaft beständige Leiter- und Kabel-, Geräte- und Anlagen- sowie Klemmenkennzeichnung. Neben vorgestanzten Etiketten- und Schilderformaten verarbeitet der Drucker ebenso Schrumpf- und Markierungsschlauch sowie Etikettenmaterial im Endlosformat. Dazu kombinieren Sie den Drucker einfach mit dem THERMOMARK E.CUTTER oder E.CUTTER/P zum komfortablen Schneiden oder Perforieren der Materialien im Endlosformat.



Effizientes Druck- und Appliziersystem

Für maximal effiziente Kennzeichnungsprozesse kombinieren Sie den Stand-Thermotransferdrucker mit einem Applikator der THERMOMARK E SERIES. Auf diese Weise wird Ihr Drucker zum effizienten Druck- und Appliziersystem, wodurch durchschnittlich 60 % Zeitersparnis erzielt werden, da das Drucken und Applizieren der Marker in nur einem automatisierten Prozessschritt erfolgt. Mit dem THERMOMARK E.300 D können die Applikatoren THERMOMARK E.WRAP, E.WIRE und E.SLEEVE zur effizienten Leiter- und Kabelkennzeichnung betrieben werden sowie der THERMOMARK E.VARIO zur effizienten Klemmenkennzeichnung.

Mehr Informationen ab Seite 70



Ihre Vorteile

- ✓ Modulares Kennzeichnungssystem, das sowohl als Standarddrucker für die Betriebsmittel-Kennzeichnung genutzt werden kann als auch für die automatisierte Kennzeichnung
- ✓ Druckauflösung von 300 oder 600 dpi für einen präzisen Druck von kleinen Barcodes, Symbolen und asiatischen Schriftzeichen
- ✓ Geeignet für große Druckvolumina und für den Dauereinsatz in der Produktion, da auch Großrollen verarbeitet werden können
- ✓ Bereitstellung sämtlicher Status- und Fehlermeldungen in Echtzeit und bidirektional zur Markierungs-Software, dank OPC UA bei Betrieb des Druckers über die Ethernet-Schnittstelle
- ✓ Wartungsarmer Betrieb dank bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
TMT...		Perforierte Klemmenmarker aus Polyester im Rollenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnut	93
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
WML		Beständige, selbstklebende Wicketiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	107
WML HF		Halogenfreie, beständige und selbstklebende Wicketiketten aus PE (Polyethylen) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	107
WML-FLAG		Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten aus Polyolefin mit Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	107
WMS WMS-2 HF		Halogenfreier Markierungsschlauch WMS aus Polyolefin im Leiter- und Endlosformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1 Halogenfreier Markierungsschlauch WMS-2 HF aus Polyolefin im Leiter- und Endlosformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1	110
WMTB HF WMTB HF-HP		Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF aus PUR (Polyurethane) im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF-HP aus Polyolefin im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie	109
WMT...		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel	108
WMTS		Vorgestanzte Kabelmarker aus PET (Polyethylenterephthalat) im Rollenformat zum Einstecken in die Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems, Einfache Montage durch eine Einfädel- und Einzugshilfe	108
EMT		Vorgestanzte Einsteckschilder aus Polyester im Rollenformat für die Schildenträger KMK...	108

THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

1

2

3






4

Markierungssysteme





Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Gerätekenzeichnung			
EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung	125
EML-HA		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	126
EML-LPR		Selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	125
EML-LPR-D		Detektierbare, selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	125
EML-D		Detektierbare, selbstklebende und vorgestanzte Etiketten aus Polyester mit hoher Klebkraft im Rollenformat für die Gerätemarkierung	125
EML-LT		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen	126
EMLP		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern	127
EMLS		Selbstklebende Sicherheitsetiketten aus Polyester mit Spezialkleber im Rollenformat für die Gerätemarkierung, kann als Typenschild oder Siegetikett eingesetzt werden	126
Anlagenkenzeichnung			
PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	140
PML-M		Selbstklebende Gebotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	141
PML-P		Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	141

THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

Thermotransferdrucker THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

					
Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK E.300 1285306	THERMOMARK E.600 1285310	THERMOMARK E.300 D 1004303	THERMOMARK E.600 D 1004304
Beschreibung	<p>Thermotransferdrucker zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 600 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker mit internem Aufwickler zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker mit internem Aufwickler zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 600 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p>				
Schnittstellen	Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232				
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C				
Druckauflösung	300 dpi				
Gewicht	10 kg				

Länderspezifische Versionen

US Version		AR Version		CN Version		KIT Version	
							
Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
THERMOMARK E.300 US	1287021	THERMOMARK E.300 AR	1287022	THERMOMARK E.300 CN	1287020	THERMOMARK E.300 KIT	1287026
THERMOMARK E.600 US	1287029	THERMOMARK E.600 AR	1287030	THERMOMARK E.600 CN	1287028	THERMOMARK E.600 KIT	1287031
THERMOMARK E.300 D US	1287033	THERMOMARK E.300 D AR	1287034	THERMOMARK E.300 D CN	1287032	THERMOMARK E.300 D KIT	1287038
THERMOMARK E.600 D US	1287040	THERMOMARK E.600 D AR	1287041	THERMOMARK E.600 D CN	1287039	THERMOMARK E.600 D KIT	1287042

Die Geräte mit den Kürzeln US, AR und CN haben länderspezifische Netzteile:

Standard - Stecker Typ F: Deutschland

US - Stecker Typ B: USA und Kanada

CN - Stecker Typ I: China

AR - Stecker Typ I': Argentinien

KIT - Kein Netzkabel im Lieferumfang enthalten

Zubehör für die Drucker THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

1




2

3



4

Markierungssysteme

Zubehör: Farbbänder



	Typ	THERMOMARK-RIBBON 110
	Art.-Nr.	5145384
	Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... und PMM..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz	
	Typ	TM-RIBBON 110 WH 100
	Art.-Nr.	0804661
	Farbband, für THERMOMARK Rollendrucker und THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen Rollenmaterial: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD und Produktgruppen US Material: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., Länge: 60 m, Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: weiß	
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF
	Art.-Nr.	5148007
	Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz	
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
	Art.-Nr.	0801358
	Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen WMS..., WMS-2 HF... und WMTB HF-HP, Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz	
	Typ	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH
	Art.-Nr.	0801361
	Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppe WMS... (schwarz), Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 64 mm Farbe: weiß	
	Typ	TM-RIBBON 25 BK 102
	Art.-Nr.	1053499
	Farbband, für die Bedruckung von Materialien WMS-OT/WMS-2 HF..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 25 mm Farbe: schwarz	

Zubehör: Andruckrollen



	Typ	TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD
	Art.-Nr.	0804655
	Standard-Andruckrolle	
	Typ	TRM-PRESSURE ROLLER 4-50
	Art.-Nr.	0804656
	Andruckrolle für Endlosschrumpfschlauch	

Weitere Farbbänder finden Sie in unserem eShop


Zubehör: Schneidevorrichtung

	Typ	THERMOMARK E.CUTTER
	Art.-Nr.	1234241
	Schneidmesser für Markierungsmaterialien im Endlosformat zur Realisierung individueller Längenzuschnitte	
	Typ	THERMOMARK E.CUTTER/P
	Art.-Nr.	1201336
	Perforationsmesser für alle Schrumpfschlauch- und Markierungsschlauchvarianten im Endlosformat zur Realisierung individueller Längenzuschnitte	



Zubehör: Standarddrucker

	Typ	TM E.300/E.600-TEAR OFF PLATE
	Art.-Nr.	1263118
	Abreißkante für alle Rollendrucker der THERMOMARK E SERIES	
	Typ	TM E.300/E.600-FRONT COVER
	Art.-Nr.	1285305
	Frontblende für alle Rollendrucker der THERMOMARK E SERIES	

Zubehör: Transport

	Typ	THERMOMARK ROLLMASTER-CASE
	Art.-Nr.	0804643
	Transportkoffer für THERMOMARK ROLLMASTER und THERMOMARK E SERIES Drucker	

Zubehör: Externe Rollenhalter

	Typ	THERMOMARK ROLL-ERH
	Art.-Nr.	5146448
	Externer Rollenhalter, für den THERMOMARK ROLL, für Rollenaußendurchmesser von 150 bis 400 mm	
	Typ	THERMOMARK-ERH 500
	Art.-Nr.	5146309
	Externer Rollenhalter, für den THERMOMARK ROLL, für Rollenaußendurchmesser bis 500 mm	

Markierungssysteme

Mobile Drucker

Neben den Markierungssystemen für die stationäre Kennzeichnung bietet das MARKING system ebenso Thermotransferdrucker für die mobile Anwendung direkt vor Ort in Ihrer Applikation. Dank der integrierten Markierungs-Software und einem leistungsstarken Akku ist der THERMOMARK PRIME stand-alone-fähig. Die mobilen Drucker der THERMOMARK GO SERIES sind flexible, kompakte Begleiter für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten.



THERMOMARK PRIME

Der mobile Drucker THERMOMARK PRIME eignet sich nicht nur für den Einsatz am Schreibtisch, sondern beschriftet Materialien im Karten- und Mattenformat auch direkt im Applikationsumfeld.

Mehr Informationen ab Seite 44



THERMOMARK GO

Mit dem mobilen Etikettendrucker THERMOMARK GO und der MARKING system App erstellen Sie Kennzeichnungen direkt vor Ort. Das Gerät verarbeitet sowohl Endlosmaterialien als auch vorgestanzte Markierungsmaterialien im praktischen Kassettenformat.

Mehr Informationen ab Seite 50



THERMOMARK GO.K

Der praktische Thermotransfer-Handheld-Drucker eignet sich ideal für die schnelle Kennzeichnung vor Ort. Mithilfe einer integrierten Tastatur beschriften Sie Schrumpf- und Markierungsschlauch, Etiketten sowie nichtklebendes Material im praktischen Kassettenformat.

Mehr Informationen ab Seite 56



THERMOMARK PRIME

Mobiler Thermotransferdrucker

Der THERMOMARK PRIME ist die einzigartige Kombination aus bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie, einer integrierten Markierungs-Software und einer netzunabhängigen Energieversorgung.

Ob stationär am Schreibtisch oder mobil im Applikationsumfeld: Der Thermotransferdrucker ist überall einsatzbereit, wo Sie ihn benötigen.



Mit dem THERMOMARK PRIME beschriften Sie einfach, schnell und kostengünstig UniCard-Materialien (UCT) aus stabilem Polycarbonat sowie UniSheet-Materialien (US) aus verschiedenen Kunststoffen.



Der mobile Thermotransferdrucker THERMOMARK PRIME ermöglicht Ihnen, Kennzeichnungen dort zu erstellen, wo sie zum Einsatz kommen. Er sorgt damit für eine erhebliche Zeitersparnis.



Im stationären Einsatz lässt sich der THERMOMARK PRIME unkompliziert über die MARKING system Software ansteuern und verwalten. Für die Kennzeichnung vor Ort verfügt der mobile Drucker über eine integrierte Software.

Informationen zum THERMOMARK PRIME

1

2

3

4

Markierungssysteme

Flexibel einsetzbarer Thermotransferdrucker

Die Einsatzorte und Anforderungen für industrielle Kennzeichnungen sind so zahlreich wie unterschiedlich: von der zentral organisierten Industriemontage bis hin zu technischen Versorgungseinheiten. Der mobile Thermotransferdrucker THERMOMARK PRIME deckt diese Vielfalt mit seinem großen Portfolio aus Kennzeichnungsmaterialien im Karten- und Mattenformat ab. Dank integrierter Software und leistungsfähigem Akku ist er nicht nur am Schreibtisch, sondern auch autark direkt vor Ort einsatzfähig.



Drucken direkt im Applikationsumfeld

Der THERMOMARK PRIME ermöglicht die Erstellung von Kennzeichnungen für Klemmen, Leiter- und Kabel sowie Geräte und Anlagen dort, wo sie zum Einsatz kommen. Dank der integrierten Markierungs-Software und dem aufstellbaren Multitouch-Display ist die Bedienung spielend einfach. Neben der intuitiv bedienbaren Benutzeroberfläche verfügt der Drucker über austauschbare, wiederaufladbare Hochleistungsakkus und ist damit optimal auf den mobilen Einsatz ausgerichtet.



Ihre Vorteile

- ✓ Vielseitiges Stand-Alone-Drucksystem: Einsatzbereit, wo Sie ihn benötigen
- ✓ Intuitive Dateneingabe dank Touchscreen und vollständig integrierter Markierungs-Software
- ✓ Einfacher Material- und Farbbandwechsel
- ✓ Vielseitig einsetzbar: großes Materialportfolio umfasst zahlreiche Produkte für die Kennzeichnung verschiedenster Applikationen
- ✓ Einfaches Energiemanagement mit austauschbarem, leistungsstarkem Akku
- ✓ Automatische Farbband-, Magazin- und Materialerkennung beugt Fehldrucken vor

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers THERMOMARK PRIME

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
UCT-TM		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie	91
UCT-TMF		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie	91
US-TML		Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen aus Polyester im Kartenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut	92
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
UCT-WMTBA		Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder montage	105
UCT-WMCO		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel	104
UCT-WMT		Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems	104
UCT-WMS		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel	106
US-WML		Beständige, selbstklebende Wicketiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Kartenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	106
US-WMTB		Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder montage	106
US-WMT		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit den Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems	106

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Gerätekenzeichnung			
UCT-EM		Einrastchildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Markierungsnut	123
US-EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten	123
US-EMLF		Selbstklebende, vorgestanzte und hochflexible Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat für die Gerätemarkierung im Innen- und Außenbereich	123
US-EMT		Vorgestanzte Einrastchildchen aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Siemens-Steuerungen S7-300	124
US-EMLP		Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten	124
US-EMLP-HA		Selbstklebende Schilder aus PVC (Polyvinylchlorid) mit hoher Klebkraft im Kartenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	124
US-EMP		Einrastchildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schildchenträger CARRIER-EMP...	124
US-EMSP		Einzelmarker im Kartenformat aus PVC (Polyvinylchlorid) zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	124
Anlagenkenzeichnung			
US-PML-ESS		Selbstklebende Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern	144
US-PML-P		Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	144
US-PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	143

THERMOMARK PRIME

Thermotransferdrucker THERMOMARK PRIME



Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK PRIME	5148888
Beschreibung	Mobiler Thermotransferdrucker für Kartenmaterialien, inkl. Netzteil, Euro-/US-Netzkabel und USB-Kabel. Handbuch in Deutsch und Englisch gedruckt. Magazin für UCT-TM...Matten und Magazin für US-...Karten. Je eine Verpackungseinheit UCT-TM 6, US-EMLP (85,6x54), Farbbandkassette = 70 m		
Schnittstellen	Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0		
Umgebungstemperatur	5 °C ... 35 °C		
Druckauflösung	300 dpi		
Gewicht	6 kg		

Zubehör für den THERMOMARK PRIME

1




2

3




4

Markierungssysteme


Zubehör: Magazine

	Typ	TMP-UCT-MAG1
	Art.-Nr.	0803342
Magazin, für den THERMOMARK PRIME und den THERMOMARK CARD, zur Aufnahme von UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)		
	Typ	TMP-US-MAG1
	Art.-Nr.	0803341
Magazin, für THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von US-Karten		
	Typ	TMP-UM-MAG1
	Art.-Nr.	0831200
Magazin für den THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von UM-Material (UM1-TM und UM5-TM)		






Zubehör: Farbbänder

	Typ	TMP-RIBBON 110 WH 100
	Art.-Nr.	0803376
Farbbandkassette, für THERMOMARK PRIME zur Bedruckung der Produktgruppen US(2)-TM(F)..., US-TM(F)L..., US-WMT(B)..., US-EML(F)..., US-EML(S)P..., US-EMLP-HA..., US-EM(S)P..., US-EML-RS..., US-PML..., Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: weiß		
	Typ	TMP-RIBBON 110 BK 100
	Art.-Nr.	0803374
Farbbandkassette, für THERMOMARK PRIME zur Bedruckung der Produktgruppen UCT..., US... und UM..., Rollenlänge: 70 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz		
	Typ	TMP-RIBBON 110 BK 101
	Art.-Nr.	0803714
Farbbandkassette, für THERMOMARK PRIME zur Bedruckung der Produktgruppen US(2)-TM(F)..., US-TM(F)L..., US-WMTB..., US-EML..., US-EML(S)P..., US-EMLP-HA..., US-EM(S)P..., US-EML-RS..., Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz		

Zubehör: Reinigung

	Typ	CLEANING STICK
	Art.-Nr.	5146697
Reinigungsstift für die schnelle und effektive Druckkopfreinigung von allen Phoenix Contact-Thermotransferdruckern.		

Zubehör: Akku / Ladegerät

	Typ	TMP/CHARGER
	Art.-Nr.	0803670
Ladegerät für THERMOMARK PRIME Akku (TMP/ACCU), mit Verpolschutz und Betriebszustandsanzeige, Betriebsspannung 10,8 V bis 24 V		
	Typ	TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V
	Art.-Nr.	0803672
Ersatznetzteil für THERMOMARK PRIME, Eingangsspannung von 100 V AC ... 240 V AC/1,5 A/50 Hz ... 60 Hz, Ausgangsspannung: 24 V DC/4,16 A		
	Typ	TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V
	Art.-Nr.	0803671
PKW-Kabel für Ladegerät (TMP/CHARGER), die Spannungsversorgung des Ladegeräts erfolgt direkt aus einem 12 V KFZ-Zigarettenanzünder (Eingangsspannung 11 V bis 14 V), Länge 1,5 m		
	Typ	TMP/ACCU
	Art.-Nr.	0803668
Ersatzakku für THERMOMARK PRIME, NiMH 18 V DC, 2,1 Ah		
	Typ	TMP/ACCU COVER
	Art.-Nr.	0803669
Die Akkufachabdeckung dient zum Schutz vor Staub- und Schmutzablagerungen bei Inbetriebnahme des THERMOMARK PRIME ohne Akku über den Netzanschluss		

Zubehör: Transport

	Typ	TMP CASE
	Art.-Nr.	0803675
Transportkoffer für THERMOMARK PRIME inklusive Zubehör, Kennzeichnungsmaterialien und Verbrauchsmaterialien. Rundprofilkoffer in Aluminium-Rahmenbauweise, unbestückt		
	Typ	MOBILE BACKPACK
	Art.-Nr.	0803717
Transportrucksack für THERMOMARK PRIME inklusive Zubehör, Kennzeichnungsmaterialien und Verbrauchsmaterial, unbestückt		
	Typ	TMP BAG
	Art.-Nr.	0803674
Transporttasche für THERMOMARK PRIME inkl. Zubehör, Kennzeichnungsmaterialien und Verbrauchsmaterial, unbestückt		

Weitere Magazine und Farbbänder finden Sie in unserem eShop

THERMOMARK GO

Mobiler Drucker THERMOMARK GO

Einfach und überall beschriften: Steuern Sie den mobilen Etikettendrucker THERMOMARK GO vollständig mit Ihrem

Smart Device über die MARKING system App und erstellen Sie flexibel Kennzeichnungen direkt im industriellen Umfeld.



Das Material im praktischen Kassettenformat kombiniert Farbband und Material für einen schnellen Austausch und einen flexiblen Einsatz vor Ort.



Die MARKING system App bietet eine mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung von Markierungsdateien. Hiermit stehen Ihnen Funktionen zur Verfügung, die speziell auf die mobile Anwendung optimiert sind.



Auch unterwegs alles dabei und jederzeit griffbereit: Ob in der praktischen Schultertasche oder im bewährten L-BOXX System – verschiedene Zubehörartikel ermöglichen einen komfortablen und sicheren Transport des Druckers.

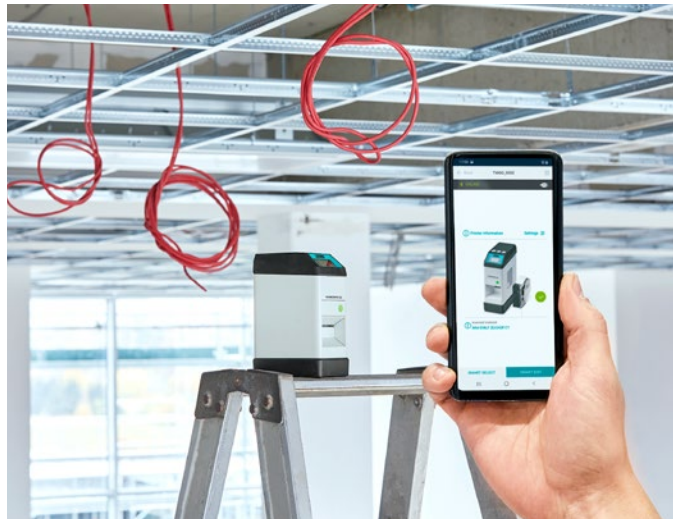
Mobiler Thermotransferdrucker

Mit modernen Schnittstellen, großer Applikationsvielfalt sowie der automatischen Materialerkennung erstellt der THERMOMARK GO hochwertige Markierungslösungen. Dabei verarbeitet er neben Endlosmaterialien ebenfalls praktische, vorgestanzte Markierungsmaterialien für die Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenkennzeichnung. Neben der MARKING system App kann der Drucker auch über die Markierungs-Software angesteuert werden. Mit seinen kompakten Abmaßen und dem robusten Design eignet sich der THERMOMARK GO optimal für den mobilen Einsatz im industriellen Umfeld.



Professionell kennzeichnen vor Ort










Bedienen Sie den THERMOMARK GO einfach mit Ihrem iOS- oder Android-Gerät über die MARKING system App. Verbinden Sie Ihr Smart Device über Bluetooth mit dem Etikettendrucker oder starten Sie die App alternativ direkt und komfortabel durch Kontakt mit der NFC-Schnittstelle. Die MARKING system App führt Sie durch den gesamten Druckprozess. Sie unterstützt Sie darin, die optimale Markierungslösung zu erstellen und sie direkt dort auszudrucken, wo die Kennzeichnung benötigt wird.



Ihre Vorteile

- ✓ Kennzeichnung vor Ort: Vollständige Bedienung des Druckers mit Smartphone oder Tablet
- ✓ Moderne Schnittstellen: drahtlose Verbindung zu Ihrem Smart Device über Bluetooth und einfaches Starten der MARKING system App über NFC
- ✓ Maximale Einsatzmöglichkeiten: zahlreiche Applikationen sowie vorgestanzte Etiketten für mehr Flexibilität und eine noch einfachere Kennzeichnung
- ✓ Benutzerfreundliche Bedienung durch kontextsensitive Menüführung der MARKING system App und Application Wizards für die einfache Erstellung applikationsspezifischer Markierungslösungen
- ✓ Alternative Ansteuerung über die Desktop-Software MARKING system

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers THERMOMARK GO

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
MM-TML		Selbstklebende Kennzeichnungstreifen aus Polyester im Kassettenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut	94
MM-TMT		Etiketten im Kassettenformat aus Polyester zum Verrasten in Klemmen mit hoher und flacher Markierungsnut/Universalschildchennut	94
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
MM-WML		Beständiges, selbstklebendes Wicketikett aus Vinylpolymer mit einer transparenten Schutzfolie im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	111
MM-WML-FLAG		Beidseitig bedruckbares, selbstklebendes Etikett mit Kabelmarkierungsfähnchen aus Polyolefin im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	111
MM-WMS		Halogenfreier Markierungsschlauch aus Polyolefin im Kassettenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1	111
MM-WMS-2		Halogenfreier Markierungsschlauch aus Polyolefin im Kassettenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224, CSA 22.2 und EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1	111
MM-WMTB HF		Halogenfreier Kabelmarker aus PUR (Polyurethane) im Kassettenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	112
MM-WMTB		Kabelmarker aus Polyester im Kassettenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	112
MM-WMT		Vorgestanzter Kabelmarker aus Polyester im Kassettenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel	112
MM-EMT		Vorgestanztes Einsteckschild aus Polyester im Kassettenformat für die Schildchenträger KMK...	131

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Gerätekenzeichnung			
MM-EML		Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat für die Gerätemarkierung (Vorgestanzte Etiketten sowie Etiketten im Endlosformat)	131
MM-EMLF		Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Vinylpolymer im Kassettenformat für die Gerätemarkierung	131
MM-EMLC		Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Gewebefolie (Polyamid) im Kassettenformat für die Gerätemarkierung	131
Gerätekenzeichnung			
MM-EML		Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat zur Erstellung von Prüfplaketten mittels Vorlage in der MARKING system App	142

THERMOMARK GO

Thermotransferdrucker THERMOMARK GO



Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK GO 1090747	THERMOMARK GO SET 1221548
Beschreibung		Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat inkl. Zubehör. Der Drucker kann sowohl vorgestanzte Etiketten und Schilder als auch Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken	Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat inkl. Zubehör im praktischen Koffer des bewährten L-BOXX-Systems. Der Drucker kann sowohl vorgestanzte Etiketten und Schilder als auch Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken.
Schnittstellen		USB, Bluetooth	USB, Bluetooth
Umgebungstemperatur		5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C
Druckauflösung		203 dpi	203 dpi
Gewicht		743 g	3411 g

Zubehör für den THERMOMARK GO

1




2

3

4

Markierungssysteme

Zubehör: Transport		
	Typ	THERMOMARK GO CASE
	Art.-Nr.	1229456
	Praktischer und robuster Koffer zum Verstauen der mobilen Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K sowie dem Zubehör. Der Koffer bietet Platz für 9 Materialkassetten und maximale Flexibilität für alle Transportsituationen dank des bewährten L-BOXX-Systems.	
	Typ	THERMOMARK GO BAG
	Art.-Nr.	1229457
	Flexible Umhänge- und Gürteltasche für den mobilen Drucker THERMOMARK GO. Zusätzliche Fächer bieten Platz für Smartphone und Materialien.	

Zubehör: Akku / Ladegerät		
	Typ	THERMOMARK GO ACCU
	Art.-Nr.	0805009
	Akku zum mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.	
	Typ	THERMOMARK GO CHARGER
	Art.-Nr.	0805012
	Ladeschale zum Aufladen des Akkus THERMOMARK GO ACCU (0805009), der für den mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX benötigt wird.	
	Typ	THERMOFOX/ADAPTER
	Art.-Nr.	0805010
	Netzteil inkl. 4 Adapter zum Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.	

THERMOMARK GO.K

Handheld-Drucker THERMOMARK GO.K

Der Handheld-Drucker THERMOMARK GO.K ist ideal geeignet für die schnelle Kennzeichnung vor Ort. Er ist robust, leicht zu bedienen und bietet Ihnen vielseitige Funktionen. Der Thermotransfer-

drucker verarbeitet Endlosmaterialien für die zKlemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung.



Einfache Bedienung über die praktische Tastatur: Das Eingabefeld des THERMOMARK GO.K priorisiert häufig genutzte Zeichen und bietet eine große Auswahl an Sonderzeichen sowie acht Barcode-Typen.



Das Material im praktischen Kassettenformat kombiniert Farbband und Material für einen schnellen Austausch und einen flexiblen Einsatz vor Ort in Ihrer Applikation.



Auch unterwegs alles dabei und jederzeit griffbereit: Ob in der Schultertasche, am praktischen Gürtel-Clip oder im L-BOXX System – verschiedene Zubehörartikel ermöglichen einen komfortablen und sicheren Transport des Druckers.

Thermotransfer-Handheld-Drucker

Die Kennzeichnung von Geräten und Anlagen muss gerade im Wartungs- und Instandhaltungsfall häufig ohne vorherige Planung spontan erfolgen. In sogenannten Maintenance-Repair-Overhaul-Fällen (MRO) ist eine besonders flexible und mobile Lösung für die Markierungserstellung erforderlich. Diese bietet der THERMOMARK GO.K. Der praktische Thermotransfer-Handheld-Drucker mit integrierter Tastatur verarbeitet Schrumpfschlauch, Etiketten und nichtklebendes Material im Endlosformat.



Einfache Handhabung, volle Flexibilität

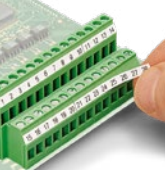





Den Drucker immer dabei! Der Handheld-Drucker THERMOMARK GO.K ist ideal geeignet für die schnelle Kennzeichnung vor Ort. Er zeichnet sich durch eine einfache Handhabung und ein robustes Design aus. Über die Tastatur geben Sie intuitiv Druckdaten ein. Dabei stehen Ihnen zahlreiche Sonderzeichen, Symbole und Barcodetypen zur Verfügung. Dank der automatischen Materialerkennung werden Marker passend formatiert und können mithilfe des Cutters auf ein individuelles Maß abgelängt werden. Zusätzlich können Sie bis zu 20 Markierungsprojekte auf dem Gerät speichern.



Ihre Vorteile

- ✓ Verarbeitung von Schrumpfschlauch, Etiketten und nichtklebendem Material
- ✓ Intelligente Tastatur ermöglicht die Einbindung von Sonderzeichen, Symbolen, Barcodes und Seriennummern
- ✓ Optimale Druckeinstellung durch automatische Materialerkennung
- ✓ Einfacher Austausch von Markierungsdaten dank Anbindung an die Markierungs-Software
- ✓ Schneller und einfacher Materialwechsel durch kombinierte Material-Farbband-Kassette

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers THERMOMARK GO.K

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
MM-TML		Selbstklebende Kennzeichnungstreifen aus Polyester im Kassettenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut	94
MM-TMT		Etiketten im Kassettenformat aus Polyester zum Verrasten in Klemmen mit hoher und flacher Markierungsnut/Universalschildchennut	94
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
MM-WML		Beständiges, selbstklebendes Wickeletikett aus Vinylpolymer mit einer transparenten Schutzfolie im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	111
MM-WMS		Halogenfreier Markierungsschlauch aus Polyolefin im Kassettenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1	111
MM-WMS-2		Halogenfreier Markierungsschlauch aus Polyolefin im Kassettenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224, CSA 22.2 und EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1	111
MM-EMT		Vorgestanztes Einsteckschild aus Polyester im Kassettenformat für die Schildchenträger KMK...	131

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Featurebild	Beschreibung	Seite
Gerätekenzeichnung			
MM-EML		Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat für die Gerätemarkierung (Vorgestanzte Etiketten sowie Etiketten im Endlosformat)	131
MM-EMLF		Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Vinylpolymer im Kassettenformat für die Gerätemarkierung	131
MM-EMLC		Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Gewebefolie (Polyamid) im Kassettenformat für die Gerätemarkierung	131

THERMOMARK GO.K

Thermotransferdrucker THERMOMARK GO.K



Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK GO.K 1184146	THERMOMARK GO.K SET 1184148
Beschreibung		Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat. Der Drucker kann Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken.	Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat inkl. Zubehör im praktischen Koffer des bewährten L-BOXX-Systems. Der Drucker kann Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken.
Schnittstellen		USB	USB
Umgebungstemperatur		5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C
Druckauflösung		203 dpi	203 dpi
Gewicht		667 g	3390 g

Zubehör für den THERMOMARK GO.K

1




2

3

4

Markierungssysteme

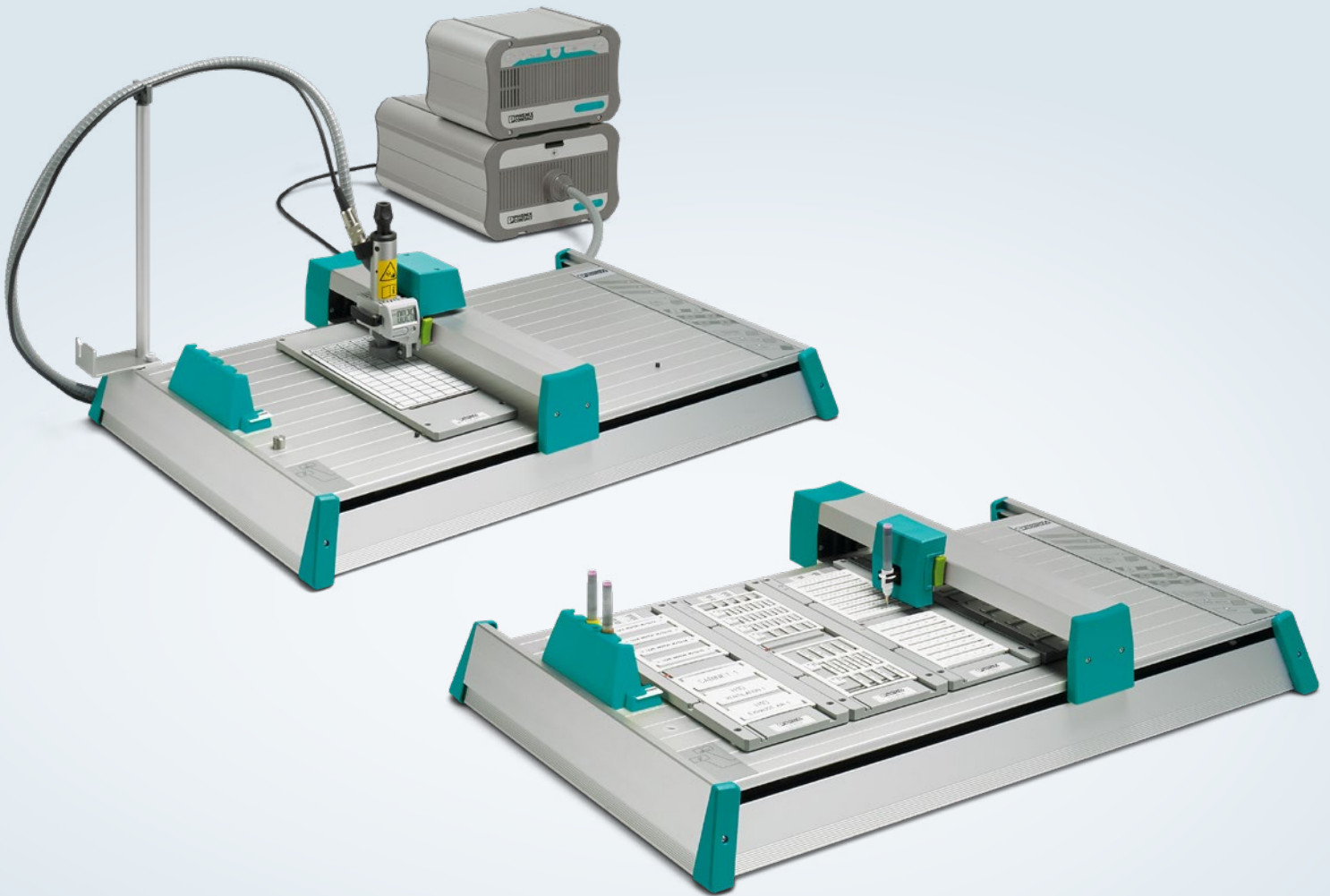
Zubehör: Transport		
	Typ	THERMOMARK GO.K BAG
	Art.-Nr.	0805003
	Umhängetasche zum Verstauen des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K/THERMOFOX sowie benötigter Zubehörteile	
	Typ	THERMOMARK GO CASE
	Art.-Nr.	1229456
	Praktischer und robuster Koffer zum Verstauen der mobilen Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K sowie dem Zubehör. Der Koffer bietet Platz für 9 Materialkassetten und maximale Flexibilität für alle Transportsituationen dank des bewährten L-BOXX-Systems.	
	Typ	THERMOMARK GO.K MAGNET HOLDER
	Art.-Nr.	0805008
	Magnethalter zur Befestigung des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K/THERMOFOX an metallischen Untergründen, wie z. B. einem Schaltschrank.	
	Typ	THERMOMARK GO.K BELT CLIP
	Art.-Nr.	0805004
	Clip zum Befestigen des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K/THERMOFOX an einem Gürtel.	

Zubehör: Akku / Ladegerät		
	Typ	THERMOMARK GO ACCU
	Art.-Nr.	0805009
	Akku zum mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.	
	Typ	THERMOMARK GO CHARGER
	Art.-Nr.	0805012
	Ladeschale zum Aufladen des Akkus THERMOMARK GO ACCU (0805009), der für den mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX benötigt wird.	
	Typ	THERMOFOX/ADAPTER
	Art.-Nr.	0805010
	Netzteil inkl. 4 Adapter zum Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.	

Markierungssysteme

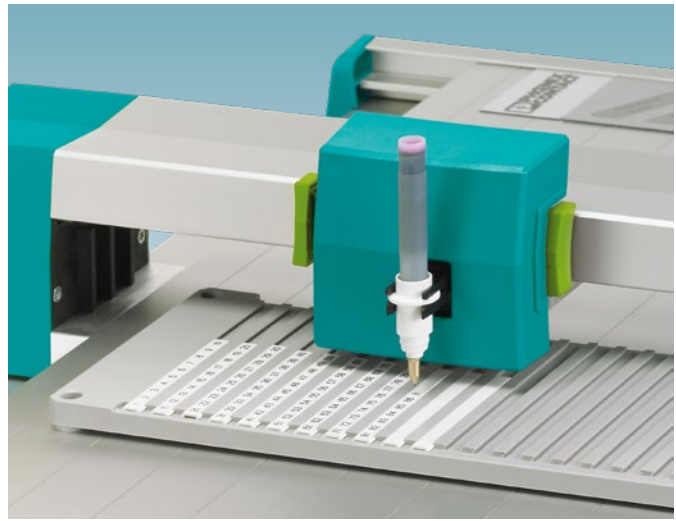
Beschriftungsplotter und Gravureinheit

Mit dem Plotter beschriften Sie eine Vielzahl von Kunststoffmaterialien für eine professionelle Kennzeichnung. Durch den einfachen Tausch des Standardplotterkopfs gegen die Gravureinheit verwandeln Sie den Plotter in ein Gravursystem. Die so erstellten Kennzeichnungen sind auch unter extremen Bedingungen sehr beständig.



Beschriftungsplotter PLOTMARK

Mit dem PLOTMARK beschriften Sie langlebige Kennzeichnungen. Dazu werden Materialien in robuste Kunststoffmagazine platziert und mithilfe einer automatischen Anschreibfunktion optimal beschriftet. Die Plotterstifte ermöglichen ein wischfestes und hochwertiges Schriftbild.



Gravureinheit ENGRAVING UNIT

Ein einfaches und schnelles Austauschen von Plotterkopf und Gravuraufsatz verwandelt den PLOTMARK in eine Gravureinheit. Für die Erzeugung unterschiedlicher Strichstärken erhalten Sie Gravurstichel in Durchmessern von 0,2 bis 1,0 mm. Auf diese Weise können Sie beständige Kunststoffschilder für die Geräte- und Anlagenkennzeichnung erstellen.



Ihre Vorteile





- ✓ Dank der automatischen Anschreibfunktion wird auch nach einer Stillstandszeit ein fehlerfreies Schriftbild erzeugt
- ✓ Umfangreiches Produktportfolio zur Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen
- ✓ Schnelles und unkompliziertes Verbinden mit dem PC über USB-Schnittstelle
- ✓ Die Ansteuerung erfolgt über die Markierungs-Software MARKING system

Anwendungsmöglichkeiten für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT



Anwendungsmöglichkeiten				
Produktgruppe	Featurebild	Beschriftbar mit	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung				
UC-TM		PLOTMARK	Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut	90
UC-TMF		PLOTMARK	Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut	90
UC-TMN		PLOTMARK	Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Einstecken in Klemmen mit Markierungsnagelaufnahme und hohen Schildchennuten	90
ZB		PLOTMARK	Zackband aus PA (Polyamid) zum Verrasten in Klemmen mit flachen Markierungsnuten	95
ZBF		PLOTMARK	Zackband aus PA (Polyamid) zum Verrasten in Klemmen mit hohen Markierungsnuten	95
SK		PLOTMARK	Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen Polyester im Kartenformat für Klemmen ohne Schildchennut	94
Leiter- und Kabelkennzeichnung				
UC-WMT		PLOTMARK	Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems	104
UC-WMC		PLOTMARK	Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufclipsen auf Leiter und Kabel, auch nach bereits ausgeführter Verdrahtung	104
PABA		PLOTMARK	Kabelmarker im Streifenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems	eShop
PABL		PLOTMARK	Vorgestanzte Einsteckstreifen im DIN A4-Bogenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems	113




Anwendungsmöglichkeiten				
Produktgruppe	Featurebild	Beschriftbar mit Plotter	Beschreibung	Seite
Leiter- und Kabelkennzeichnung				
UC-WMTBA		PLOTMARK	Abgewinkelter Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder- montage	105
UC-WMTB		PLOTMARK	Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Markieren von Kabeln durch Kabelbinder- montage	105
WML...A4		PLOTMARK	Beständiges, selbstklebendes Wicketikett mit einer transparenten Schutzfolie im DIN A4-Bogenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	112
Geräte- und Kabelkennzeichnung				
ESL		PLOTMARK	Kunststoffschilder im DIN A4-Bogenformat zur Geräte- und Kabelmarkie- rung über Schildchenträger	94
GPE		PLOTMARK ENGRAVING UNIT	Selbstklebende Kunststoffschilder im Bogenformat zur Gerätemarkierung	132
GPA/SK + GPK/SK		ENGRAVING UNIT	Selbstklebendes Gravurmaterial aus Kunststoff, das in verschiedenen Farbkombinationen bestellt werden kann	132
GPA/GPK		ENGRAVING UNIT	Gravurmaterial aus Kunststoff, das in verschiedenen Farbkombinationen bestellt werden kann	132
UC-EM		PLOTMARK	Einrastschildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern für die Gerätemarkierung	122
UC-EMP		PLOTMARK	Einrastschildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP...	122
UC-EMLP		PLOTMARK	Selbstklebende Gerätemarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat mit hoher Klebkraft	122
BMKL		PLOTMARK	Selbstklebende Etiketten im DIN A4-Bogenformat zur Gerätemarkierung	eShop




PLOTMARK und ENGRAVING UNIT

Plotter- und Gravursysteme			
		 	 
Typ	Art.-Nr.	PLOTMARK 0804499	ENGRAVING UNIT 0804500
Beschreibung		Beschriftungsplotter für das gesamte Portfolio der UC-Markierungsmaterialien und Materialien im Bogen- und im Streifenformat.	Gravereinheit in Verbindung mit dem Beschriftungsplotter PLOTMARK für das gesamte Portfolio der GPE-, GPA- und GPK-Kunststoffmaterialien.
Schnittstellen		USB 2.0	USB 2.0
Umgebungstemperatur		10 °C ... 35 °C	10 °C ... 35 °C
Druckauflösung		0,01 mm	0,01 mm
Gewicht		8 kg	7,6 kg




Zubehör für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT



Zubehör: PLOTMARK		
	Typ	CMS-P1-PREPLATES
	Art.-Nr.	5145135
	50 Anschreibeplättchen für das Stiftdepot der Plottersysteme	
	Typ	CMS-P1-PENDEPOT
	Art.-Nr.	5144835
	4 Ersatzdichtungen für das Stiftdepot der Plottersysteme und 10 Anschreibeplättchen	





Zubehör: Magazine		
	Typ	P1 UC-MAG 1
	Art.-Nr.	5146079
	Magazin, für CMS-P1-PLOTTER und PLOTMARK, zur Aufnahme von UC-TM..., UC-TMN..., UC-WMC 3,1..., UC-WMTBA...	
	Typ	CMS-P1-M/ZB
	Art.-Nr.	5144699
	Kunststoffmagazine für CMS-P1-Plotter und PLOTMARK. Zur Aufnahme von 22 Zackbandstreifen	
	Typ	CMS-P1-PAD
	Art.-Nr.	5144819
	Kunststoffmagazin für CMS-P1-Plotter und PLOTMARK, zur Aufnahme von Bogenware, selbsthaftende Matte zu Fixierung von Etiketten, Folien und Papier, Bogengröße max. DIN A4.	

Zubehör: Reinigung		
	Typ	CMS-R-SET-TR
	Art.-Nr.	5146751
	Reinigungsset, bestehend aus: 1x Reinigungsbecher, 2x Reinigungspatronen mit je 10 ml Reinigungsflüssigkeit und 2x Ersatzverschlusskappen für die Schreibstifte CMS-PEN ... und CMS-DISPOSABLE-PEN ...	
	Typ	CMS-R-FLUID-TR-C2
	Art.-Nr.	5146752
	Reinigungspatronen mit Ersatzverschlusskappen, 2 Patronen mit je 10 ml Reinigungsflüssigkeit und 2 Kappen für die Schreibstifte CMS-PEN ... und CMS-DISPOSABLE-PEN ...	
	Typ	CMS-R-FLUID-TR
	Art.-Nr.	5146750
	Reinigungsflüssigkeit, 30 ml, für die Schreibstifte CMS-PEN ... und CMS-DISPOSABLE-PEN ...	







Zubehör für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT

Zubehör: Bezeichnungstifte		
	Typ	CMS-INK-TR-C5
	Art.-Nr.	5146684
	Farbpatrone, schwarze Spezialtinte, 5 Patronen zu je 1 ml, für hohe Anforderungen	
	Typ	CMS-PEN 0,25
	Art.-Nr.	5067815
	Schreibstift, inkl. Adapter, Tuschetank und Aufbewahrungsdepot, 0,25 mm Schriftstärke	
	Typ	CMS-PEN 0,35
	Art.-Nr.	5067828
	Schreibstift, inkl. Adapter, Tuschetank und Aufbewahrungsdepot, 0,35 mm Schriftstärke	
	Typ	CMS-PEN 0,50
	Art.-Nr.	5067831
	Schreibstift, inkl. Adapter, Tuschetank und Aufbewahrungsdepot, 0,5 mm Schriftstärke	
	Typ	P-PEN
	Art.-Nr.	0815211
	Einwegschiebstift, nicht nachfüllbar, für manuelle Beschriftung, in Kombination mit dem P-PEN ADAPTER auch für die Plotterbeschriftung nutzbar, Strichstärke 0,1 mm	
	Typ	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR
	Art.-Nr.	5146685
	Einwegschiebstift, inkl. Adapter, integrierter Farbpatrone und Aufbewahrungsdepot, Schriftstärke: 0,25 mm	
	Typ	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR
	Art.-Nr.	5146686
	Einwegschiebstift, inkl. Adapter, integrierter Farbpatrone und Aufbewahrungsdepot, Schriftstärke: 0,35 mm	

Zubehör: ENGRAVING UNIT		
	Typ	P1 ENGRAVING CONTROLLER
	Art.-Nr.	5145698
	Steuerungseinheit für die Gravursysteme ENGRAVING UNIT und P1 ENGRAVING UNIT	
	Typ	P1 ENGRAVING VC
	Art.-Nr.	5145708
	Absaugereinheit für die Gravursysteme ENGRAVING UNIT und P1 ENGRAVING UNIT	

Zubehör: Gravurstichel		
	Typ	P1 GRAVER SET
	Art.-Nr.	5145533
	Gravurstichel-Set, Stichel mit einem Spitzenwinkel von 15°, Spitzendurchmesser: 0,2 mm 0,3 mm 0,4 mm 0,5 mm 0,7 mm 1,0 mm	
	Typ	P1 GRAVER 0.2
	Art.-Nr.	5145478
	Gravurstichel mit einem Spitzenwinkel von 15°, Spitzendurchmesser 0,2 mm	
	Typ	P1 GRAVER 0.5
	Art.-Nr.	5145504
	Gravurstichel mit einem Spitzenwinkel von 15°, Spitzendurchmesser 0,5 mm	
	Typ	P1 GRAVER 1.0
	Art.-Nr.	5145520
	Gravurstichel mit einem Spitzenwinkel von 15°, Spitzendurchmesser 1,0 mm	

Zubehör für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT

Zubehör: PLOTMARK mit ENGRAVING UNIT		
	Typ	P1 ENGRAVING CC1
	Art.-Nr.	5145591
	Anschlusskabel, zum Austausch zwischen Absaugeinheit und Steuerungseinheit	
	Typ	P1 ENGRAVING CC2
	Art.-Nr.	5145614
	Verbindungskabel, zum Austausch zwischen Steuerungseinheit und Beschriftungsplotter	
	Typ	P1 ENGRAVING CC3
	Art.-Nr.	5145672
	Anschlusskabel-Set zum Austausch, bestehend aus: 1x Anschlusskabel zwischen Absaugeinheit und Steuerungseinheit, 1x Anschlusskabel zwischen Steuerungseinheit und Gravurspindel	
	Typ	P1 ENGRAVING CORD
	Art.-Nr.	5145627
	Netz kabel zum Austausch für die Steuerungseinheit	
	Typ	P1 ENGRAVING TUBE
	Art.-Nr.	5145601
	Saugschlauch und Klemmstück, zum Austausch für die Saugereinheit	
	Typ	P1 ENGRAVING VC PLUG
	Art.-Nr.	5145630
	Adapter, zum Austausch als Verbindung zwischen Saugschlauch und Gravurspindel	
	Typ	P1 ENGRAVING CB
	Art.-Nr.	5145588
	Gegenlager, zum Austausch zur horizontalen Ausrichtung des Gravurkopfs für die ENGRAVING UNIT	
	Typ	P1 ENGRAVING CH
	Art.-Nr.	5145643
	Set zum Austausch, bestehend aus: 1x Stativrohr, 1x Klemmstück, 1x Haltewinkel zur Fixierung des Saugschlauchs und des Anschlusskabels	

Markierungssysteme

Automatisierte industrielle Kennzeichnung

Alle Arbeitsprozesse entlang des Produktlebenszyklus eines Schaltschranks lassen sich effizienter durchführen, wenn die Komponenten einheitlich und eindeutig beschriftet sind. Markierungen bedrucken, vereinzeln und montieren – bis zu 30 % der gesamten Produktionsdauer eines Schaltschranks entfallen allein auf diese Aufgaben. Die THERMOMARK E SERIES kombiniert erstmals als modulares Markierungssystem das Bedrucken, Separieren und Applizieren von Kennzeichnungsmaterialien in nur einem automatisierten Prozessschritt – was zu einer Zeitersparnis von rund 60 % führt.

THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)



THERMOMARK E.SLEEVE



THERMOMARK E.VARIO



THERMOMARK E.WRAP



THERMOMARK E.WIRE

Das modulare System für maximale Effizienz



THERMOMARK E.300 (D)/ E.600 (D)

Kombinieren Sie einen der Thermotransfer-Rollendrucker mit einem der Applikatoren. Mit wenigen Handgriffen ist das System bereit für die gewünschte Kennzeichnungsaufgabe. Dabei haben Sie die Wahl zwischen einer Druckauflösung in 300 oder 600 dpi. Die D-Variante der Drucker hat eine integrierte Aufwickelvorrichtung und ist mit allen vier Applikatoren kompatibel.

THERMOMARK E.WIRE

Der THERMOMARK E.WIRE kennzeichnet Leiter und Kabel mit einer radial und axial beweglichen Markierung, die auf drei Seiten beschriftbar ist. Durch die Heißsiegelnaht ist der Marker unverlierbar. Dank des Endlosformats werden alle Durchmesser zwischen 1,8 und 5,6 mm mit nur einem Material gekennzeichnet. Für eine einfache Bedienung erfolgt die Messung des Kabeldurchmessers automatisch. Softwaregestützt wird darauf basierend die optimale Größe des Markers ermittelt.

THERMOMARK E.SLEEVE

Der THERMOMARK E.SLEEVE verarbeitet Schrumpfschläuche im Endlosformat und schneidet sie individuell auf die gewünschte Länge zu. Zusätzlich öffnet der Applikator den Schrumpfschlauch für ein besonders einfaches Aufschieben auf Leiter und Kabel im Durchmesserbereich von 0,8 bis 8,5 mm. Dank der automatischen Objekterkennung durch Lichtschranken entnehmen Sie fertig markierte Kabel sehr effektiv.



THERMOMARK E.WRAP

Mit dem THERMOMARK E.WRAP werden Kabelwickletiketten automatisch auf zylindrischen Körpern mit Durchmessern zwischen 2 und 16 mm appliziert. Ein transparentes Laminat bedeckt den bedruckten Bereich und schützt ihn vollständig vor äußeren Einflüssen. Für eine möglichst einfache Handhabung verfügt das Gerät über eine einstellbare Messskala. Sie sorgt dafür, dass die Markierung immer im gewünschten Abstand zum Kabelende angebracht ist.

THERMOMARK E.VARIO

Der THERMOMARK E.VARIO kennzeichnet ganze Klemmenleisten mit nur zwei Materialien im Endlosformat, unabhängig von der Anzahl der unterschiedlichen Rastermaße. Dadurch werden alle Rastermaße zwischen 3,5 und 1.000 mm realisiert. Dank der innovativen Geometrie des Kennzeichnungsmaterials erhalten Sie eine perfekte Fixierung des Materials in der Markierungsnut.

1

2






3

4





Markierungssysteme

Automatisierte industrielle Kennzeichnung THERMOMARK E SERIES

Thermotransferdrucker THERMOMARK E SERIES

					
Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK E.300 1285306	THERMOMARK E.600 1285310	THERMOMARK E.300 D 1004303	THERMOMARK E.600 D 1004304
Beschreibung	<p>Thermotransferdrucker zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 600 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker mit internem Aufwickler zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker mit internem Aufwickler zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 600 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p>				
Schnittstellen	Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232				
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C				
Druckauflösung	300 dpi				
Gewicht	10 kg				

Länderspezifische Varianten

US Version		AR Version		CN Version		KIT Version	
							
Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
THERMOMARK E.300 US	1287021	THERMOMARK E.300 AR	1287022	THERMOMARK E.300 CN	1287020	THERMOMARK E.300 KIT	1287026
THERMOMARK E.600 US	1287029	THERMOMARK E.600 AR	1287030	THERMOMARK E.600 CN	1287028	THERMOMARK E.600 KIT	1287031
THERMOMARK E.300 D US	1287033	THERMOMARK E.300 D AR	1287034	THERMOMARK E.300 D CN	1287032	THERMOMARK E.300 D KIT	1287038
THERMOMARK E.600 D US	1287040	THERMOMARK E.600 D AR	1287041	THERMOMARK E.600 D CN	1287039	THERMOMARK E.600 D KIT	1287042

Die Geräte mit den Kürzeln US, AR und CN haben länderspezifische Netzteile:

Standard - Stecker Typ F: Deutschland





US - Stecker Typ B: USA und Kanada





CN - Stecker Typ I: China

AR - Stecker Typ I': Argentinien

KIT - Kein Netzkabel im Lieferumfang enthalten

Automatisierte industrielle Kennzeichnung THERMOMARK E SERIES




Applikatoren					
					
Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK E.WIRE 1203216	THERMOMARK E.SLEEVE 1192932	THERMOMARK E.WRAP 1192931	THERMOMARK E.VARIO 1195972
Beschreibung	Applikator zum effizienten Bedrucken und Applizieren der beweglichen Marker E-WM... auf Leitern und Kabeln in nur einem automatisierten Prozessschritt		Applikator zum effizienten Bedrucken und Applizieren der Schrumpf- und Markierungsschläuche E-WMS... auf Leitern und Kabeln in nur einem automatisierten Prozessschritt		Applikator zum effizienten Perforieren und Schneiden eines flexiblen endlosen Profils vom Typ E-TM... und E-TMF... im variablen Rastermaß von 3,4 mm ... 1000 mm für die Klemmenmarkierung in nur einem automatisierten Prozessschritt

Sets					
					
Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK E.WIRE SET 1287043	THERMOMARK E.SLEEVE SET 1287049	THERMOMARK E.WRAP SET 1287054	THERMOMARK E.VARIO SET 1287059
Beschreibung	Geräteset bestehend aus dem Applikator E.WIRE und dem kompatiblen Drucksystem THERMOMARK E.300 BASIC zum Bedrucken und Applizieren der beweglichen Marker E-WM... auf Leitern und Kabeln.		Geräteset bestehend aus dem Applikator E.SLEEVE und dem kompatiblen Drucksystem THERMOMARK E.300 BASIC zum Bedrucken und Applizieren der Schrumpfschläuche E-WMS... auf Leitern und Kabeln.		Geräteset bestehend aus dem Applikator E.VARIO und dem kompatiblen Drucksystem THERMOMARK E.300 BASIC zum effizienten Perforieren und Schneiden eines flexiblen endlosen Profils vom Typ E-TM... und E-TMF... im variablen Rastermaß für die Klemmenmarkierung

Länderspezifische Varianten (Steckgesichter siehe S. 72)





	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
US Version	THERMOMARK E.WIRE SET US	1287046	THERMOMARK E.SLEEVE SET US	1287051	THERMOMARK E.WRAP SET US	1287056	THERMOMARK E.VARIO SET US	1287074
AR Version	THERMOMARK E.WIRE SET AR	1287047	THERMOMARK E.SLEEVE SET AR	1287052	THERMOMARK E.WRAP SET AR	1287057	THERMOMARK E.VARIO SET AR	1287075
CN Version	THERMOMARK E.WIRE SET CN	1287044	THERMOMARK E.SLEEVE SET CN	1287050	THERMOMARK E.WRAP SET CN	1287055	THERMOMARK E.VARIO SET CN	1287060
KIT Version	THERMOMARK E.WIRE SET KIT	1287048	THERMOMARK E.SLEEVE SET KIT	1287053	THERMOMARK E.WRAP SET KIT	1287058	THERMOMARK E.VARIO SET KIT	1287077

Zubehör für die automatisierte industrielle Kennzeichnung

Zubehör: E.WIRE		
	Typ	TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR
	Art.-Nr.	1259203
	Andruckrolle für alle E-WM... und E-WMS... Materialien (für Materialbreiten bis 30 mm/1,18")	
	Typ	TM-RIBBON 30 BK 103
	Art.-Nr.	1309076
	Farbband, für die Produktgruppe E-WM... in Kombination mit dem Applikator THERMOMARK E.WIRE, Rollenlänge: 300 m, Breite: 34 mm Farbe: schwarz	
	Typ	TM E.WIRE-CARDBOARD BOX
	Art.-Nr.	1371339
	Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des THERMOMARK E.WIRE	

Zubehör: E.SLEEVE		
	Typ	TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR
	Art.-Nr.	1259203
	Andruckrolle für alle E-WM... und E-WMS... Materialien (für Materialbreiten bis 30 mm/1,18")	
	Typ	TM-RIBBON 40 BK 105
	Art.-Nr.	1259008
	Farbband, für die Produktgruppe E-WMS... in Kombination mit dem Applikator THERMOMARK E.SLEEVE und die Produktgruppen WMS... und WMS-2 HF... in Kombination mit klassischen Rollendruckern, Rollenlänge: 300 m, Breite: 40 mm Farbe: schwarz	
	Typ	TM E.SLEEVE-CARDBOARD BOX
	Art.-Nr.	1371341
	Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des THERMOMARK E.SLEEVE	

Zubehör: E.WRAP		
	Typ	TM E.WRAP-PR
	Art.-Nr.	1259200
	Andruckrolle für alle E-WML...-Materialien (Materialbreiten bis 60 mm/2,36")	
	Typ	TM-RIBBON 64 BK 103
	Art.-Nr.	1255598
	Farbband, für die Produktgruppe E-WML... in Kombination mit dem Applikator THERMOMARK E.WRAP, Länge: 0,3 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 64 mm Farbe: schwarz	
	Typ	TM E.300/E.600-DISPENSING EDGE/L
	Art.-Nr.	1263116
	Spendekante zur Verarbeitung aller E-WML...-Materialien bei Verwendung des THERMOMARK E.WRAP	
	Typ	TM E.WRAP-CARDBOARD BOX
	Art.-Nr.	1371340
	Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des THERMOMARK E.WRAP	

Zubehör: E.VARIO		
	Typ	TM E.VARIO-PR-TM
	Art.-Nr.	1259201
	Andruckrolle für E-TM...-Materialien (Materialbreiten bis 10 mm/0,39")	
	Typ	TM E.VARIO-PR-TMF
	Art.-Nr.	1259202
	Andruckrolle für E-TMF... Materialien (Materialbreiten bis 5 mm/0,20")	
	Typ	TM-RIBBON 30 BK 100
	Art.-Nr.	1259009
	Farbband, für die Produktgruppe E-TM(F)... in Kombination mit dem Applikator THERMOMARK E.VARIO, Rollenlänge: 300 m, Breite: 34 mm Farbe: schwarz	
	Typ	TM E.VARIO-CARDBOARD BOX
	Art.-Nr.	1371342
	Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des THERMOMARK E.VARIO	

Markierungsmaterialien für die automatisierte industrielle Kennzeichnung



1



2



3





4

Markierungssysteme

THERMOMARK E.WIRE: Verschiebbare Kabelmarker im Endlosformat				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	E-WM (EX15)R	1233940	E-WM (EX15)R YE 1233941 E-WM (EX18)R 1234227 E-WM (EX18)R YE 1234228 E-WM (EX23)R 1234231 E-WM (EX23)R YE 1234233
	Technologie				
	Kabeldurchmesser		1,8 mm ... 5,6 mm		
	Schriftfeldgröße		3 Schriftfelder mit variabler Höhe x 14,5 mm		
	Montageart		verschweißen		
	Material		PET + thermoplastischer Schmelzklebstoff		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C		

THERMOMARK E.SLEEVE: Schrumpfschlauch im Endlosformat				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	E-WMS 2,4 (EX4)R	1221568	E-WMS 2,4 (EX4)R YE 1221570 E-WMS 3,2 (EX5)R 1221582 E-WMS 3,2 (EX5)R YE 1221584 E-WMS 4,8 (EX9)R 1221574 E-WMS 4,8 (EX9)R YE 1221586 E-WMS 6,4 (EX10)R 1221580 E-WMS 6,4 (EX10)R YE 1221588 E-WMS 9,5 (EX16)R 1221590 E-WMS 9,5 (EX16)R YE 1221593
	Technologie				
	Kabeldurchmesser		0,8 mm ... 2,4 mm		
	Schriftfeldgröße		4 x (min. 15 mm ... max. 51 mm)		
	Montageart		aufschieben		
	Material		Polyolefin		
	Umgebungstemperatur		-55 °C ... 125 °C		

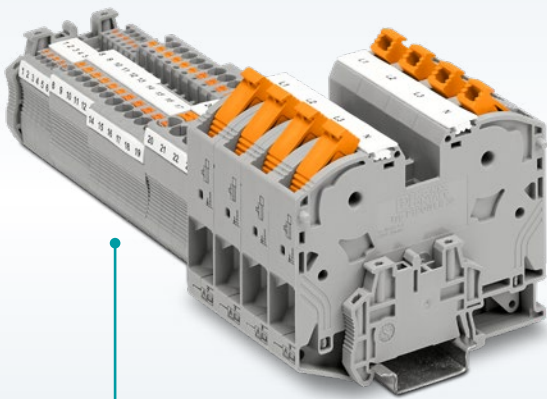
THERMOMARK E.WRAP: Wicketikett mit Schutzlaminat				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	E-WML 4 (13X6)R	1199658	E-WML 4 (25X6)R 1343120 E-WML 5 (25X10)R 1199660 E-WML 5 (25X10)R YE 1199661 E-WML 6 (25X13)R 1343122 E-WML 6 (13X13)R YE 1199665 E-WML 8 (25X13)R 1199675 E-WML 12 (25X19)R 1199677 E-WML 14 (25X19)R 1199679 E-WML 14 (25X19)R YE 1199681 E-WML 16 (25X19)R 1199686 E-WML 16 (51X19)R 1199685
	Technologie				
	Kabeldurchmesser		2 mm ... 4 mm		
	Schriftfeldgröße		12,7 x 6,4 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C		

THERMOMARK E.VARIO: Zackband im Endlosformat				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	E-TMF (EX5)R	1196220	E-TMF (EX5)RL 1196221
	Technologie				
	Rastermaß		variabel		
	Markierungsnut		flach		
	Montageart		verrasten		
	Material		TPU		
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C		
	Typ	Art.-Nr.	E-TM (EX10)R	1196222	E-TM (EX10)RL 1196223
	Technologie				
	Rastermaß		variabel		
	Markierungsnut		hoch		
	Montageart		verrasten		
	Material		TPU		
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C		

Markierungsmaterial

2

Das MARKING system umfasst unterschiedlichste Markierungsmaterialien, die sich für vielfältige Anwendungen im industriellen Umfeld von der Schaltschrankbeschriftung bis zur Außenanlage eignen. Zahlreiche Varianten ermöglichen die Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen. Für eine professionelle und langlebige Kennzeichnung ist die Beständigkeit besonders wichtig, weswegen alle Markierungsmaterialien ausführlich getestet werden.



Klemmenmarkierung

Zur schnellen und fehlerfreien Verdrahtung von Klemmenleisten ist eine großflächige und eindeutige Beschriftung unerlässlich. Sie erleichtert insbesondere die Inbetriebnahme und Wartung von Schaltschränken und Anlagen.

Mehr Informationen ab Seite 84



Gerätemarkierung

Gerätemarkierungen kommen im Schaltschrank, an Fertigungsanlagen, im Feld oder im Außenbereich zum Einsatz. Diese Vielfalt erzeugt zahlreiche Anforderungen, die nur durch spezielle Materialien und Klebstoffe erfüllt werden können.

Mehr Informationen ab Seite 116



Leiter- und Kabelmarkierung

Eine normgerechte und dauerhafte Leiter- und Kabelkennzeichnung sorgt für Sicherheit und erleichtert Wartungsarbeiten im Servicefall. Je nach Anwendungsbereich und Verdrahtungsprozess sind die passende Materialauswahl sowie die Montageart entscheidend.

Mehr Informationen ab Seite 98



Anlagenmarkierung

Die umfassende und eindeutige Kennzeichnung von Anlagen gewährleistet nicht nur Sicherheit, sondern ist gesetzlich verpflichtend. Neben den Warnhinweisen, Verboten und Geboten weist die Kennzeichnung z. B. auf Not-Halt-Taster und Brandmeldeanlagen hin.

Mehr Informationen ab Seite 136

Zertifizierte Qualität für Ihre Anwendungen

Umweltprüfungen

Markierungsmaterialien und ihre Beschriftungen müssen je nach Einsatzgebiet besonders beständig sein. Um eine eindeutige und dauerhafte Kennzeichnung zu gewährleisten, dürfen sich die Eigenschaften des Grundmaterials nicht zu stark verändern. Die Qualität der Bedruckung muss konstant bleiben. Um die Anforderungen diverser Normen ohne Einschränkungen zu erfüllen, setzt Phoenix Contact ausschließlich geprüfte Materialien ein.

Bewitterung und Bestrahlung: DIN EN ISO 4892-2

Um einen mehrjährigen Außeneinsatz zu simulieren, werden die Markierungsmaterialien zyklischen Beanspruchungen durch UV-Strahlung und Feuchtigkeit ausgesetzt. Auf diese Weise lässt sich eine künstliche Bewitterung erzeugen, die Aufschluss über die mechanischen Eigenschaften und die Optik eines Materials gibt.



Chemische Beständigkeit: DIN EN ISO 175

Flüssige Öle und Chemikalien können physikalische oder chemische Reaktionen anstoßen, die sich negativ auf das Grundmaterial auswirken. Dabei können sowohl die mechanischen Eigenschaften eines Kunststoffes, als auch die Beschriftungsbeständigkeit beeinträchtigt werden. Geprüfte Materialien halten diesen Einwirkungen stand.



Wischfestigkeit: DIN EN ISO 61010-1 und DIN EN 62208

Um die Wischfestigkeit von Beschriftungen im industriellen Umfeld zu gewährleisten, werden diese einem Test mit Isopropanol, n-Hexan und Waschbenzin unterzogen. Dazu wird ein Tuch mit der jeweiligen Chemikalie getränkt und für 30 Sekunden mit einer definierten Kraft über das Markierungsmaterial gewischt. Am Ende muss die Beschriftung noch gut lesbar sein.



Kondenswasser-Wechselklima: DIN 50018

Um die Resistenz von Materialien gegen Korrosionsschäden zu prüfen, werden sie bei +40 °C einem Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre ausgesetzt. Im Testverlauf bildet sich eine säurehaltige Atmosphäre. Im Anschluss erfolgt eine mikroskopische Sichtprüfung der Materialien.



Salzsprühnebel: IEC 60068-2-11 / -52

Speziell im Schiffbau und bei Offshore-Applikationen müssen die Kennzeichnungen korrosiver, salzhaltiger Atmosphäre standhalten. Um dies zu gewährleisten, wird die Widerstandsfähigkeit der Materialien durch Salzsprühnebel in korrosiver Atmosphäre getestet. Nach Prüfungsende erfolgt eine Sichtkontrolle.



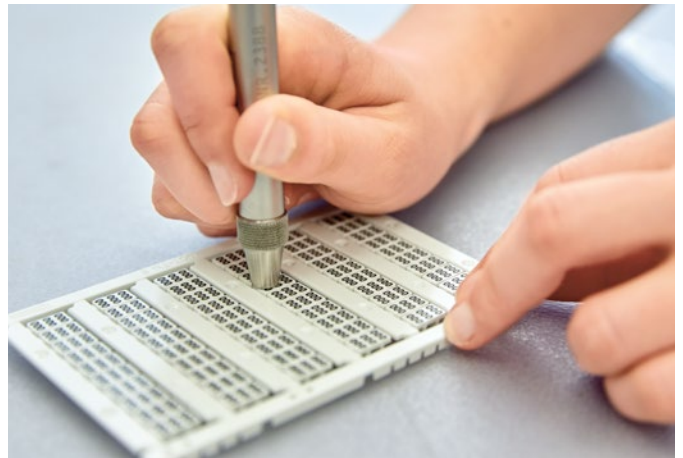
Zertifizierte Qualität für Ihre Anwendungen

Prüfung mechanischer Einwirkungen

Neben Umwelteinflüssen sind Markierungsmaterialien und deren Beschriftung häufig mechanischen Einwirkungen ausgesetzt. Die Beschriftung darf sich weder abkratzen lassen, noch darf sie durch Abrieb mit industriellen Reinigungsmitteln unleserlich werden. Die Markierungsmaterialien müssen darüber hinaus auch unter Vibration sicher fixiert sein. Die von Phoenix Contact eingesetzten Materialien erfüllen auch in diesem Bereich alle Normen und Anforderungen.

Kratzbeständigkeit: DIN EN ISO 1518

Durch den Erichsen-Härteprüfstab wird die Kratzfestigkeit von Beschriftungen unter punktueller oder linienförmiger Belastung geprüft. Eine definierte Kraft wird über eine Federspannung auf eine Gravierspitze übertragen. Entscheidend ist die Federspannung, bei der der Erichsen-Härteprüfstab eine gerade noch sichtbare Spur hinterlässt.



Gitterschnittprüfung: DIN EN ISO 2409

Zum Prüfen der Haftfestigkeit einer Bedruckung dient der Tesa-Test. Dabei wird ein transparentes Selbstklebeband mit einer Klebkraft von 10 ± 1 N auf die zu testende Bedruckung aufgetragen und anschließend in einem Winkel von 60° zur Zugrichtung abgezogen. Danach darf kein Rückstand der Bedruckung auf dem Klebeband zu sehen sein.



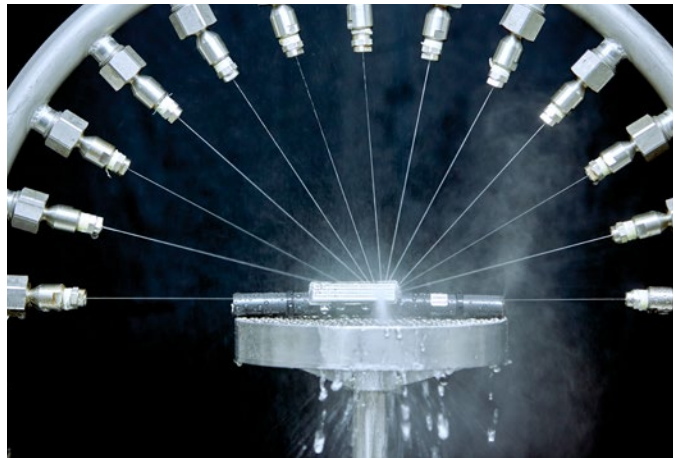
Klebkraft: FINAT 1, 2 und 9

Um die Klebkraft eines Etiketts auf einem Grundmaterial festzustellen, wird ein Etikettenstreifen (25 mm x 175 mm) mit definierter Kraft darauf appliziert. Die Testmuster werden nach einer definierten Wartezeit in einem vorgegebenen Winkel mit 300 mm/min abgezogen. Die Angabe der Klebkraft erfolgt in N/25 mm.



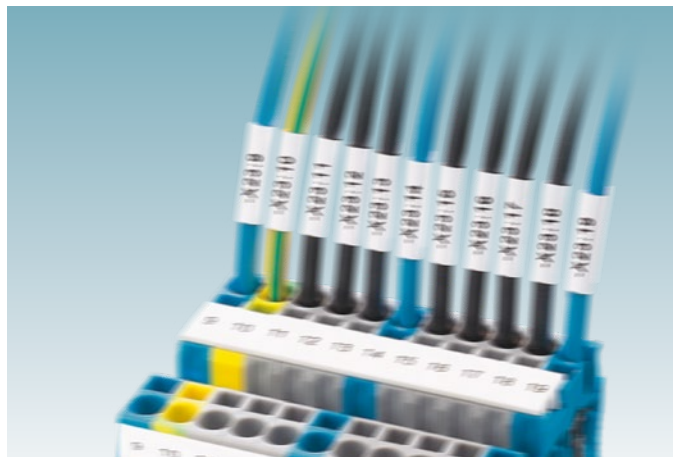
Schutzarten: DIN EN 60529/ISO 20653

Unterschiedliche Umgebungsbedingungen und Anforderungen erfordern von Kennzeichnungen eine Klassifizierung in IP-Schutzarten. Diese werden hinter der Abkürzung IP mit zwei Kennziffern ausgedrückt: Die erste beschreibt den Schutzzumfang gegen das Eindringen von Fremdkörpern, die zweite die Dichtigkeit gegen Feuchtigkeit.



Vibrationen: DIN EN 50155

Zur praxisgerechten Nachbildung der Vibrationsbelastung (z. B. in der Bahnindustrie) werden Markierungsmaterialien an- und absteigenden Frequenzen und Amplituden ausgesetzt. Sie werden dabei in den drei Achsen (x, y, z) je fünf Stunden geprüft und dürfen weder beschädigt noch in ihrem Festsitz beeinträchtigt werden.



Kennzeichnungslosungen

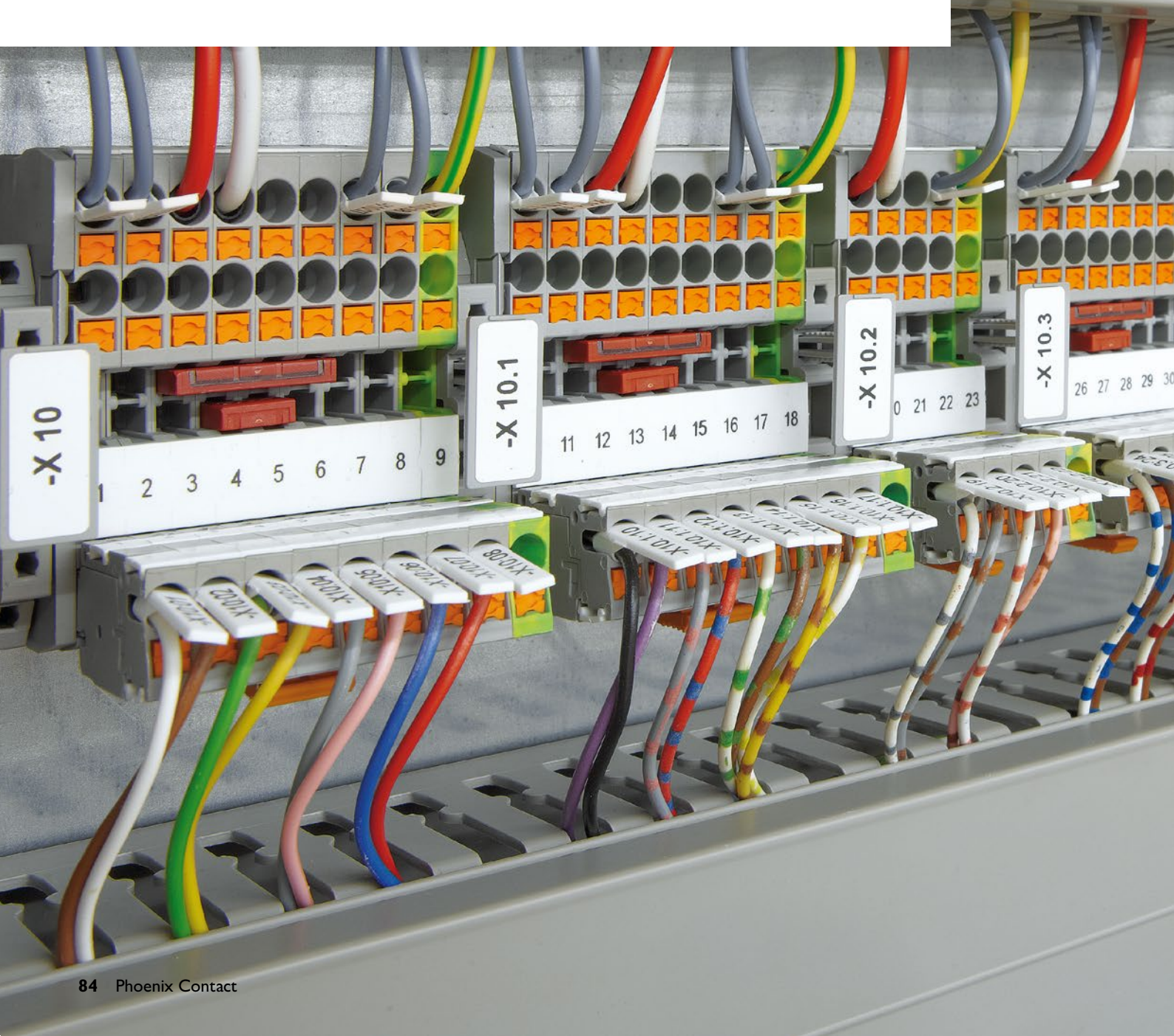
Farbbänder für Thermotransferdrucker		
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Druckmaterial
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	EML, EML-ESD, EML-LT, EML-RM, EML-HA, EML-LPR, EML-LPR-D, EMLS, EMLC, EMLP, EMLF, WML, WML HF, WML-FLAG, WMT, WMTB, WMTS, PML, PMM, SK, TML, TMT
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	EML, EML-ESD, EML-RM, EML-HA, EMLS, EMLC, EMLP, EMLF, WML, WML HF, WML-FLAG, WMT, WMTB, PML, PMM, SK, TML, TMT
THERMOMARK-RIBBON 110-EX	0803211	EML-EX, EML-D
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	EML-HT
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	WMTB HF, WMS-2 HF, TMT, EMT, WMT
THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	EML
THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	EML
THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	EML
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	WMS, WMTB HF-HP
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	WMS, WMS-2 HF
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	WMS
THERMOMARK-RIBBON 110-WMS	5145397	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	WMS
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE RD	5145740	WMS
TM-RIBBON 105 BK 106	1255597	WMTB HF-D
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	WMS-OT HF, TML (weiß), TMT, EMT (endlos)
TM-RIBBON 30 BK 100	1259009	E-TM, E-TMF
TM-RIBBON 30 BK 103	1309076	E-WM
TM-RIBBON 40 BK 105	1259008	E-WMS
TM-RIBBON 64 BK 103	1255598	E-WML
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	WMTB HF, WMS-2 HF, TMT, EMT
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	EMLP BU, EMLP RD US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB, WMTB HF-HP
TM-RIBBON 110 WH 101	1099966	PML-T
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	UCT, US, UM
THERMOMARK-RIBBON 110/50-TC	0801384	UCT, US, UM
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	UCT, UM, US-EML, US-EMLF, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-EMT, US-PML, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 BK 101	0803714	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 BU 100	0803378	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 GN 100	0803380	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 RD 100	0803377	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 YE 100	0803379	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB

THERMOMARK PRIME	THERMOMARK CARD 2.0	THERMOMARK E.300 (D)/600 (D)	THERMOMARK ROLL 2.0
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
	•	•	•
		•	•
	•		
	•		
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			

Kennzeichnungslösungen

Klemmenkennzeichnung

Zur schnellen und fehlerfreien Verdrahtung von Klemmenleisten ist eine großflächige und eindeutige Beschriftung der Klemmstellen unerlässlich. Sie erleichtert insbesondere die Inbetriebnahme und Wartung von Schaltschränken und Anlagen. Die Bestückung der Klemmenleisten erfolgt flexibel mit unterschiedlichen Klemmen, deren Geometrien voneinander abweichen können. Die entscheidenden Größen für die Klemmenmarkierungen sind das Rastermaß und die Schildchennut. Phoenix Contact bietet hier vielfältige Varianten an, die einen festen Sitz auf den Klemmen ermöglichen.



Bezeichnungslegende: Klemmenkennzeichnung







1

2



3









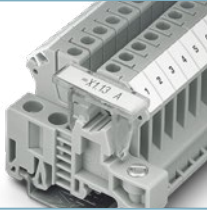
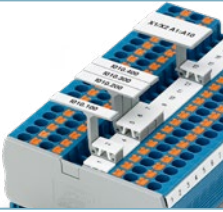
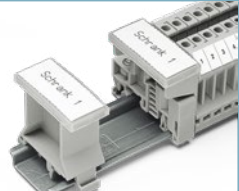
4

Markierungsmaterial





					Technologie	
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Rollenformat						
TML		Terminal Marking	Label	Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Zackband oder Klemmen ohne Markierungsnut	 Thermotransferdruck	
TMT (EX...)			Tag	Endlosmaterial		Marker zum Verrasten in flacher Markierungsnut
TMT						Marker zum Verrasten in flacher Markierungsnut
SK		Selbstklebestreifen		Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Komponenten ohne Markierungsnut		
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Mattenformat						
UC-TM	Universal Card	Terminal Marking		Marker zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut	 UV-LED-Druck Plotter	
UC-TMF			Flat	Marker zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut		
UC-TMN			Nail	Marker zum Stecken für Geräteklemmen G5/..., Minidurchgangsklemme MBK und Durchführungsklemmen VDFK...		
UCT-TM	Universal Card Thermo-transfer			Marker zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut	 Laserdirektbeschriftung UV-LED-Druck Thermotransferdruck	
UCT-TMF			Flat	Marker zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut		
UCT-TMC				Marker zur Kennzeichnung des Endhalters E/NS 35 N		
UCTU-TM				Marker für die Klemmenserie PTIO 1,5/S...		
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Kartenformat						
US-TML	Universal Sheet	Terminal Marking	Label	Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Zackband oder Klemmen ohne Markierungsnut	 UV-LED-Druck Thermotransferdruck	
US-TMF			Flat	Kennzeichnungstreifen zum Verrasten in flacher Markierungsnut		
US-TMFL			Flat Label	Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für flache Markierungsnut		
US-TM 100			100 mm	Kennzeichnungstreifen zum Verrasten in Markierungsnut		
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Zackbandformat						
ZB		Zackband		Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Zackband oder Klemmen ohne Markierungsnut	 Plotter	
ZBF			Flat	Marker im Streifenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnut		
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Kassettenformat						
MM-TML	Mobile Marking	Terminal Marking	Label	Selbstklebende Kennzeichnungstreifen zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut	 Thermotransferdruck	
MM-TMT			Tag	Etiketten zum Verrasten in flacher und hoher Markierungsnut		

Klemmenkennzeichnung

Kennzeichnungsträger für die Klemmenkennzeichnung								
								
Produktgruppe		STP...	STP-ZB...	CARRIER-TM...				
Produkttyp		Schildchenträger	Schildchenträger	Schildchenträger				
Montageart		Stecken	Stecken	Einrasten				
Montageart des Markierungsmaterials		Einrasten	Einrasten	Einrasten				
Anwendungsbereich (Beispiele)		Mehrstockklemmen, Doppelstock oder Dreistock-Zugfederklemmen (z. B. STTB..., PTTB..., ST...)	Zugfederklemmen ST 1,5... oder ST 2,5	Alle Klemmen aus dem CLIPLINE complete-System mit flacher, seitlicher Schildchennut				
Produktgruppe Markierungsmaterial	Kompatible Drucktechnologie							
								
UCT-TM...		•	•	•	•	•	•	•
UCT-TMF...		•	•	•		•	•	
UC-TM...			•		•	•	•	•
UC-TMF...			•		•	•	•	
US-EMP...		•	•					
US-EML...		•	•					
US-EMLP...		•	•					
EMT...	•	•						
EML...	•	•						
EMLP...	•	•						
EMLC...	•	•						
ESL					•			
ZB					•	•	•	•
ZBF					•	•	•	
B-Stift					•			

					
CARRIER-TMH...	CARRIER-TMD...	KLM...	GBS...	AK...	UBE(/D)...
Schildchenadapter	Doppelschildchenadapter	Schildchenträger	Gruppenbezeichnungsschild	Gruppenbezeichnungsschild	Schildchenträger
Einrasten	Einrasten	Stecken	Einrasten	Einrasten	Einrasten
Einrasten	Einrasten	Einrasten	Einrasten	Einrasten	Einrasten
Alle Klemmen aus dem CLIPLINE complete-System mit flacher, seitlicher Schildchennut	Doppelreihiger, einrastbarer Schildchenadapter; zur Aufnahme von zwei ZB... oder UC-TM... und UCT-TM...	Endhalter E/UK. Endhalter CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 und CLIPFIX 35-5	Einrastbar in Klemmenmitte für Schraub-, Zugfeder- und Schnellanschlussklemmen/ Push-in-Klemmen- ...1,5/S,	Klemmen deren oberste Schildchennut 45°/60° abgewinkelt ist, z. B. DIK-Klemmen, einrastbar in Schildchennut, die Schildchenaufnahme ist um 120° schwenkbar	Zur Kennzeichnung von Klemmengruppen, für Endhalter E/UK oder Endklammer E/U,
					
•	•		•	•	
			•		
•	•				
		•			•
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•	•		
•	•			•	•
			•		

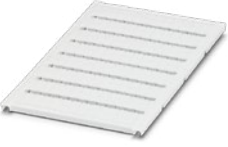








Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Markierungsmaterial für Klemmen anderer Hersteller				
Produktgruppe	Kompatibles Markierungssystem			
				
	THERMOMARK PRIME	THERMOMARK CARD 2.0	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	TOPMARK NEO
UC1-TM			•	
UC1-TMF			•	
UCT1-TM	•	•	•	•
UCT1-TMF	•	•	•	•
UM1-TM	•	•	•	•
UM1-TMF	•	•	•	•
UC2-TM			•	
UC2F-TM			•	
UCT2-TM	•	•	•	•
UM2-TM	•	•	•	•
UC3-TM			•	
UCT3-TM	•	•	•	•
UM3-TM	•	•	•	•
UC4-TM			•	
UCT5-TM	•	•	•	•
UM5-TM	•	•	•	•
UCT6M-TM	•	•	•	•
UCT6R-TM	•	•	•	•
UM6M-TM	•	•	•	•
UM6R-TM	•	•	•	•
UM7-TM	•	•	•	•
UM8-TM	•	•	•	•

Hersteller

Hersteller	Hersteller	Hersteller	Hersteller	Hersteller	Hersteller	Hersteller	Hersteller	Hersteller
Weidmüller CONTA-CLIP Klemsan	Wago	Wieland	Siemens (8WA series)	Cabur	ABB (SNK series)	Entrelec	Legrand	Woertz
•								
•								
•								
•								
•								
•								
	•							
	•							
	•							
	•							
		•						
		•						
		•						
			•					
				•				
				•				
					•			
						•		
					•			
						•		
							•	
								•

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Klemmenmarker im Mattenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UC-TM 5 0818108	UC-TM 6 0818085 UC-TM 8 0818072 UC-TM 10 0818069 UC-TM 12 0819194
	Technologie	 		
	Rastermaß	5,2 mm		
	Markierungsnut	hoch		
	Montageart	verrasten		
	Material	PA		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		
	Typ	Art.-Nr.	UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 4 0818166 UC-TMF 6 0818140 UC-TMF 8 0818137 UC-TMF 16 0819262
	Technologie	 		
	Rastermaß	5,2 mm		
	Markierungsnut	flach		
	Montageart	verrasten		
	Material	PA		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		
	Typ	Art.-Nr.	UC-TMN 7,5 0821823	UC-TMN 5,2 0822945 UC-TMN 10 0828554
	Technologie	 		
	Rastermaß	7,5 mm		
	Markierungsnut	hoch		
	Montageart	verrasten		
	Material	PA		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

















1

2













3

4

Markierungsmaterial

Klemmenmarker im Mattenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-TM 5	0828734
	Technologie		  	
	Rastermaß		5,2 mm	
	Markierungsnut		hoch	
	Montageart		verrasten	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
			UCT-TM 3,5	0829484
			UCT-TM 6	0828736
			UCT-TM 8	0828740
			UCT-TM 10	0829142
	Typ	Art.-Nr.	UCT-TMF 5	0828744
	Technologie		  	
	Rastermaß		5,2 mm	
	Markierungsnut		flach	
	Montageart		verrasten	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
			UCT-TMF 3,5	0829486
			UCT-TMF 4	0828742
			UCT-TMF 6	0828746
			UCT-TMF 8	0828748
	Typ	Art.-Nr.	UCTU-TM (3,5X7)	0803666
	Technologie		  	
	Anwendungsbereich		PTIO 1,5/S...-Klemmserie	
	Rastermaß		3,5 mm	
	Markierungsnut		hoch	
	Montageart		verrasten	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
Marker für Endhalter				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-TMC (30X8)	1278515
	Technologie		  	
	Anwendungsbereich		Endhalter E/NS 35 N	
	Montageart		verrasten	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
			UCT-EM (30X5) YE	0830340

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Klemmenmarker im Kartenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	US-TML (104X3,8)	0830768	US-TML (104X2,8) 0830767 US-TML (104X5) 0830769 US-TML (104X10) 0830770	
	Technologie		 			
	Rastermaß		variabel			
	Markierungsnut		flach			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-TMF 100	0829260		
	Technologie		 			
	Rastermaß		variabel			
	Markierungsnut		flach			
	Montageart		verrasten			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-TMFL 100	0830339		
	Technologie		 			
	Rastermaß		variabel			
	Markierungsnut		flach			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-TM 100	0829255		
	Technologie		 			
	Rastermaß		variabel			
	Markierungsnut		universal			
	Montageart		verrasten			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung









1

2










3

4

Markierungsmaterial

Klemmenmarker im Rollenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	TML (EX3,8)R	0801837
	Technologie			
	Rastermaß		variabel	
	Markierungsnut		flach	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
			TML (101X9,5)R TR	0816647
			TML (104X2,8)R	0801832
			TML (104X3,8)R	0801833
			TML (EX2,8)R	0801836
			TML (EX5)R	0801838
			TML (EX7)R	0830837
			TML (EX10)R	0801839
	Typ	Art.-Nr.	TMT 5 R	0816430
	Technologie			
	Rastermaß		5,2 mm	
	Markierungsnut		flach	
	Montageart		verrasten	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
			TMT 4 R	0816375
			TMT 6 R	0816498
			TMT 8 R	0816553
			TMT 10 R	0816210
			TMT 100 R	0816605
	Typ	Art.-Nr.	TMT (EX9,5)R	0828295
	Technologie			
	Rastermaß		variabel	
	Montageart		verrasten	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C	
				TMT (EX5,5)R
			TMT (EX6,2)R	0803063
			TMT (EX6,5)R	0803064
			TMT (EX7,5)R	0803065
			TMT (EX8)R	0803066
			TMT (EX8,5)R	0803067
			TMT (EX10)R	0803068
			TMT (EX10,5)R	0803070
			TMT2 (EX11)R	0802683
			TMT (EX12)R	0803071
	Typ	Art.-Nr.	SK 2,8 WH:REEL	0805205
	Technologie			
	Rastermaß		variabel	
	Markierungsnut		flach	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
			SK 3,8 WH:REEL	0805218
			SK 5,0 WH:REEL	0805221
			SK 10,0 WH:REEL	0812188

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Klemmenmarker im Kassettenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-TML (EX3,8)R C1 WH/BK 1092026	MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK 0803979 MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK 0803981
	Technologie			
	Rastermaß		variabel	
	Markierungsnut		flach	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK 0803982	MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK 0803983
	Technologie			
	Rastermaß		variabel	
	Markierungsnut		flach	
	Montageart		verrasten	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
Einlegeschilder für Gruppenkennzeichnungsträger				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	ESL 44X7 0808244	ESL 40X17 0808095 ESL 60X10 0804287
	Technologie			
	Montageart		einlegen	
	Material		Polyesterfolie	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Technologie			
	Typ	Art.-Nr.	EMT (44X7)R 0819275	EMT (40X17)R 0817293 EMT (60X10)R 0804288
	Technologie			
	Montageart		einschieben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung







1

2

3

4

Markierungsmaterial

Klemmenmarker im Zackbandformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	ZB 6:UNBEDRUCKT 1051003	ZB 5 :UNBEDRUCKT 1050004 ZB 8:UNBEDRUCKT 1052002 ZB 10:UNBEDRUCKT 1053001 ZB 12:UNPRINTED 0812120
	Technologie			
	Rastermaß		6,2 mm	
	Markierungsnut		hoch	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Typ	Art.-Nr.	ZBF 5:UNBEDRUCKT 0808642	ZBF 3,5:UNBEDRUCKT 0829392 ZBF 4:UNBEDRUCKT 0808587 ZBF 6:UNBEDRUCKT 0808710 ZBF 15:UNBEDRUCKT 0811202
	Technologie			
	Rastermaß		5 mm	
	Markierungsnut		flach	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
Beschriftete Klemmenmarker im Zackbandformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN 1050017	ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN 1050020 ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN 1051029 ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN 1051016 ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN 1052015
	Rastermaß		5,2 mm	
	Markierungsnut		hoch	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Typ	Art.-Nr.	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN 0808671	ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN 0801406 ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN 0808749 ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN 0810821 ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN 0810863
	Rastermaß		5 mm	
	Markierungsnut		flach	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Kennzeichnungsträger zur Markierung von Klemmengruppen				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	STP 5-2	STP 5-3 STP 3,5-2 STP 3,5-3 STP 4-2 STP 5-2/S 0810562 0830131 0830132 0810575 0800970
	Schriftfeldgröße		5 x 10,5 mm	
	Montageart		stecken	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Typ	Art.-Nr.	STP 5-2-ZB	STP 4-2-ZB 3038613
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-TM 300	
	Schriftfeldgröße		10,5 x 300 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-TMH 300	
	Schriftfeldgröße		10,5 x 300 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-TMD 300	
	Schriftfeldgröße		10,5 x 300 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	KLM	KLM 1 KLM 2 KLM 3 KLM 3-L KLM 4 1004319 0807575 0811969 0814788 0811970
	Schriftfeldgröße		25 x 6 mm	
	Montageart		stecken	
	Material		ABS	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C	

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung




1

2

3

4

Markierungsmaterial

Kennzeichnungsträger zur Markierung von Klemmengruppen				Weitere Varianten		
	Typ	Art.-Nr.	GBS 5-25X12	0810588	GBS 5-25X5 GBS 3,5-25X3,5 GBS 3,5-25X12	0829126 0830290 0830292
	Schriftfeldgröße		25 x 12 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	AK-DST/UK	1000708	AK-DST/DIK	1000779
	Schriftfeldgröße		8,5 x 5 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		PA/PC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C			
	Typ	Art.-Nr.	UBE	0800310	UBE/D UBE/D N+C	0800307 0803122
	Schriftfeldgröße		40 x 17 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C			

Kennzeichnungslösungen

Leiter- und Kabelkennzeichnung

Eine normgerechte und dauerhafte Leiter- und Kabelmarkierung sorgt für Sicherheit und erleichtert Wartungsarbeiten im Servicefall. Je nach Anwendungsbereich und Verdrahtungsprozess sind die passende Materialauswahl sowie die Montageart entscheidend. Eine Montage mit Kabelbindern gelingt unabhängig vom Leiter- oder Kabeldurchmesser und kann auch nach der Verdrahtung erfolgen. Eine nachträgliche Markierung ermöglichen außerdem Marker zum Aufclipsen oder Kleben. Die Kennzeichnung mit Markern zum Auffädeln findet hingegen vor der Verdrahtung statt.



Bezeichnungslegende: Leiter- und Kabelkennzeichnung





1

2






3

4




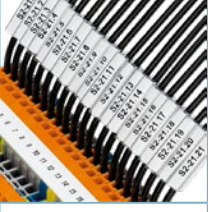
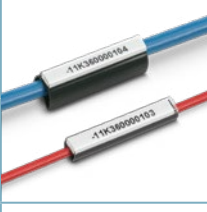






Markierungsmaterial

Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Rollenformat					Technologie	
WML	Wire Marking	Label		Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit	 Thermotransferdruck	
WML HF			Halogen free	Halogenfreie Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit		
WML-FLAG			Flag	Selbstklebende Etiketten mit horizontalen Kabelmarkierungsfähnchen		
WML-FLAGV			Flag Vertical	Selbstklebende Etiketten mit vertikalen Kabelmarkierungsfähnchen		
WMT ...		Tag		Marker zum direkten Aufschieben		
WMTS		Tag Slide		Marker zur einfachen Kennzeichnung der Bezeichnungshülsen PATG/PATO durch eine perforierte Durchzuglasche		
WMS		Slide		Halogenfreier Markierungsschlauch nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1		
WMS-2 HF			Halogen free	Halogenfreier Markierungsschlauch nach EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1		
WMS-OT HF			Oval tube Halogen free	Halogenfreier Markierungsschlauch in ovaler Bauform, nicht schrumpfbar		
WMTB		Tag Binder		Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage		
WMTB HF			Halogen free	Halogenfreie Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage		
WMTB HF-HP			Halogen free High performance	Halogenfreie Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie		
WMTB HF-D			Halogen free Detectable	Halogenfreie, detektierbare Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage für die Lebensmittelindustrie		
Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Mattenformat						
UC-WMTB	Universal Card	Wire Marking	Tag Binder	Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage	 UV-LED-Druck Plotter	
UC-WMTBA			Tag Binder Angled	Abgewinkelte Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage		
UC-WMT			Tag	Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems		
UC-WMCO			Clip Open	Marker zum Aufschieben mit Hilfe des UC-WMCO ... TOOL		
UC-WMC			Clip	Marker zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen		
UC-WMTBA/PP		Tag Binder Angled Polypropylen	Abgewinkelte Marker aus hochbeständigem Polypropylen zur Kabelbindermontage in der Lebensmittelindustrie	 Laserdirektbeschriftung		
UC-WMTBA-D/PP		Tag Binder Angled Detectable Polypropylen	Abgewinkelte, detektierbare Marker aus hochbeständigem Polypropylen zur Kabelbindermontage in der Lebensmittelindustrie			
UCT-WMTBA		Universal Card Thermo-transfer	Wire Marking	Tag Binder Angled	Abgewinkelte Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage	 Laserdirektbeschriftung UV-LED-Druck Thermotransferdruck
UCT-WMCO				Clip Open	Marker zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen	
UCT-WMS				Slide	Marker zum Aufschieben	
UCT-WMT	Tag			Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems		

Bezeichnungslegende: Leiter- und Kabelkennzeichnung















Bezeichnungslegende						Technologie	
Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat							
US-WML	Universal Sheet	Wire Marking	Label		Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit	 UV-LED-Druck Thermotransferdruck	
US-WMTB			Tag Binder		Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage		
US-WMT			Tag		Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen PATG/PATO		
Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Bogenformat							
LS-WMTB-AL	Laser Sheet	Wire Marking	Tag Binder	Aluminium	Aluminiummarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage	 Laserdirektbeschriftung	
LS-WMTB-V4A			Tag Binder	V4A	Edelstahlmarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage		
WMTB-AL	Tag Binder		Aluminium	Aluminiummarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage	 UV-LED-Druck		
WML...A4	Label		Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit im DIN A4 Bogenformat		 Office-Laserdruck Plotter		
ESL	Einsteckstreifen Laser		Kunststoffschilder im DIN A4-Bogenformat zur Kennzeichnung der Schildchenträger KMK...				
PABL			Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen PATG/PATO				
Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Kassettenformat							
MM-WML	Mobile Marking	Wire Marking	Label		Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit	 Thermotransferdruck	
MM-WML-FLAG			Label	Flag	Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten mit Kabelmarkierungsfähnchen		
MM-WMTB			Tag Binder		Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage		
MM-WMTB HF			Tag Binder	Halogen free	Halogenfreie Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage		
MM-WMT			Tag		Vorgestanzte Marker zum Auffädeln		
MM-WMS			Slide		Halogenfreier Markierungsschlauch nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1		
MM-WMS-2			Slide		Halogenfreier Markierungsschlauch nach EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1		
Leiter- und Kabelkennzeichnung: Einzelmarker							
SD-WMTBS VA	Single Digit	Wire Marking	Tag Binder	VA	Einzelne, geprägte Bezeichnungshülsen aus Edelstahl für die Träger SD-WMTB (...X10) VA zur Kabelbindermontage		
SD-WMTBS			Slide		Einzelne, bedruckte Bezeichnungshülsen aus Kunststoff für die Träger SD-WMTB (70X10) oder (100X10) zur Kabelbindermontage		

Leiter- und Kabelkennzeichnung











Kennzeichnungsträger für die Leiter- und Kabelkennzeichnung											
											
Produktgruppe		PATG...		PATG HF...		PATO...					
Produkttyp		Bezeichnungshülse		Bezeichnungshülse		Bezeichnungshülse					
Montageart		Aufschieben		Aufschieben		Aufclipsen					
Montageart des Markierungsmaterials		Einstecken		Einstecken		Einstecken					
Anwendungsbereich		Zum Aufschieben bei noch nicht verdrahteten Leitern und Kabeln		Zum Aufschieben bei noch nicht verdrahteten Leitern und Kabeln		Zum nachträglichen Beschriften bei bereits verdrahteten Anlagen					
Produktgruppe Markierungsmaterial		Kompatible Drucktechnologie									
											
UCT-WMT		•	•	•		•	•	•			
UC-WMT			•	•		•	•	•			
US-WMT		•	•			•		•			
US-EMP...		•	•								
US-EML...		•	•								
US-EMLF		•	•								
UCT-EMP...		•	•	•							
UC-EMLP...		•	•			•		•			
WMTS...	•										
EMT...	•					•		•			
EML...	•										
EMLP...	•										
LS-EMLP				•							
EMLC...	•										
ESL											

WM-CARRIER/B...	KMK...	KMK UV...	LM...	KME...	PAB-KTL...	KMK HP...
Schildchenträger	Schildchenträger	Schildchenträger	Schildchenträger	Schildchenträger	Schildchenträger	Schildchenträger
Kabelbindermontage	Kabelbindermontage	Kabelbindermontage	Kabelbindermontage	Kabelbindermontage	Kabelbindermontage	Kabelbindermontage
Kleben	Einstecken	Einstecken	Einstecken	Einstecken	Einstecken	Einstecken
Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln	Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich	Durch extrem hohe UV- und Wetterbeständigkeit zur dauerhaften Kennzeichnung von Kabeln im Außenbereich geeignet	Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich	Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich	Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln	Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie
					•	
					•	
					•	
	•	•		•		•
				•		
	•	•		•		
				•	•	
•	•	•	•	•		•
				•		
				•		
				•		
	•	•	•			•

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker im Mattenformat für Bezeichnungshülsen					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMT (15X4)	0819398	UC-WMT (12X4) UC-WMT (18X4) UC-WMT (23X4) UC-WMT (30X4)	0823517 0820293 0819411 0819437
	Technologie		 			
	Kabeldurchmesser		0,6 mm ... 46 mm			
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm			
	Montageart		einschieben			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	UCT-WMT (15X4)	0801446	UCT-WMT (10X4) UCT-WMT (12X4) UCT-WMT (18X4) UCT-WMT (23X4)	0801430 0801438 0801462 0801453
	Technologie		  			
	Kabeldurchmesser		0,6 mm ... 50 mm			
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm			
	Montageart		einschieben			
	Material		PC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
Kabelmarker im Mattenformat zur nachträglichen Kennzeichnung					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	UC-WMC 1,9 (15X4) UC-WMC 3,1 (23X4) UC-WMC 4,4 (15X5,5) UC-WMC 7,5 (23X8)	0828004 0818218 0818182 0818179
	Technologie		 			
	Kabeldurchmesser		1,9 mm ... 3,1 mm			
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm			
	Montageart		aufclipsen			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	UCT-WMCO 2,9 (18X4) UCT-WMCO 3,5 (12X4) UCT-WMCO 3,5 (18X4) UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830781 0830782 0830783 0830785
	Technologie		  			
	Kabeldurchmesser		2 mm ... 2,9 mm			
	Schriftfeldgröße		12 x 4 mm			
	Montageart		aufclipsen			
	Material		PC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker im Mattenformat zur Kabelbindermontage				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMTB (44X15) 0828376	UC-WMTB (52X30) 5775288 UC-WMTB (52X50) 5775289
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 7 mm	
	Schriftfeldgröße		44 x 15 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMTBA (29X8) 0820183	UC-WMTBA (24X5) 0820426 UC-WMTBA (60X11) 0820468
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 6 mm	
	Schriftfeldgröße		29 x 8 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMTBA (24X5)/PP 1199627	UC-WMTBA (29X8)/PP 1199634
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
	Kabeldurchmesser		> 4 mm	
	Schriftfeldgröße		24 x 5 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMTBA-D (24X5)/PP 1312764	UC-WMTBA-D (29X8)/PP 1312767 UC-WMTBA-D (29X8)/PP LBU 1199650
	Technologie			
	Produkteigenschaften		detektierbar	
	Anwendungsbereich		Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
	Kabeldurchmesser		> 4 mm	
	Schriftfeldgröße		24 x 5 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PP	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UCT-WMTBA (29X6) 1014084	UCT-WMTBA (24X4) 1014082 UCT-WMTBA (40X17) 1014086
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 6 mm	
	Schriftfeldgröße		29 x 6 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker im Mattenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571
	Technologie					
	Kabeldurchmesser	1,5 mm ... 3,2 mm				
	Schriftfeldgröße	12 x 4 mm				
	Montageart	aufschieben				
	Material	PC V0				
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C				
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	UC-WMCO 2,1 (12X3) UC-WMCO 2,1 (21X3) UC-WMCO 3,6 (12X4,5) UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827120 0827134 0827176 0827190
	Technologie					
	Kabeldurchmesser	2,1 mm ... 2,9 mm				
	Schriftfeldgröße	12 x 3,5 mm				
	Montageart	aufschieben				
	Material	PA				
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C				
Kabelmarker im Kartenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	US-WML 14 (25X19)	0800473	US-WML 6 (13X13) US-WML 36 (25X25)	0800472 0800474
	Technologie					
	Kabeldurchmesser	6 mm ... 14 mm				
	Schriftfeldgröße	25 x 19 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	PVC				
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 80 °C					
	Typ	Art.-Nr.	US-WMTB (44X15)	0828773	US-WMTB (24X5) US-WMTB (29X8)	0828771 0828772
	Technologie					
	Kabeldurchmesser	4 mm ... 136 mm				
	Schriftfeldgröße	44 x 15 mm				
	Montageart	Kabelbinder montage				
	Material	PVC				
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 80 °C					
	Typ	Art.-Nr.	US-WMT (15X4)	0828767	US-WMT (10X4) US-WMT (12X4) US-WMT (18X4) US-WMT (23X4)	0828765 0828766 0828768 0828769
	Technologie					
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 50 mm				
	Schriftfeldgröße	15 x 4 mm				
	Montageart	aufschieben				
	Material	PVC				
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 80 °C					

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung









1

2











3

4

Markierungsmaterial

Kabelwickelketten im Rollenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	WML 14 (25X19)R	0817536
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		6 mm ... 14,2 mm	
	Schriftfeldgröße		25 x 19 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	WML HF 7,5(25X13)R	0830816
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		4 mm ... 7,6 mm	
	Schriftfeldgröße		25 x 13 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyethylen	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
			WML 3 (13X10)R	0800073
			WML 5 (25X10)R	0817523
			WML 6 (13X13)R	0816252
			WML 7,5 (25X13)R	0800075
			WML 12 (25X19)R	0800076
			WML 22 (25X25)R	0800078
			WML 36 (25X38)R	0817510
			WML 46 (25X38)R	0800067
			WML HF 3(13X10)R	0830812
			WML HF 5(25X10)R	0830814
			WML HF 14(25X19)R	0830818
			WML HF 22(25X25)R	0830820
			WML HF 36(25X38)R	0830822
Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		≤ 6 mm	
	Schriftfeldgröße		30 x 10 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyolefin	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C	
	Typ	Art.-Nr.	WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		≤ 6 mm	
	Schriftfeldgröße		30 x 10 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyolefin	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C	
			WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711
			WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker im Rollenformat für Bezeichnungshülsen					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	WMT 3,5 (15X5)R WMT 4,2 (15X6)R WMT 5,5 (15X8)R WMT 8,4 (17X10)R	0817222 0817235 0817248 0817251
	Technologie					
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 2,4 mm			
	Schriftfeldgröße		15 x 4,2 mm			
	Montageart		aufschieben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	WMT (15X4)RL	1080099	WMT (18X4)RL WMT (23X4)RL	1099186 1099187
	Technologie					
	Kabeldurchmesser		0,6 mm ... 45 mm			
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm			
	Montageart		einschieben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	WMTS (15X4)R	1352325	WMTS (15X4)R YE WMTS (18X4)R WMTS (18X4)R YE WMTS (23X4)R WMTS (23X4)R YE	1352329 1352326 1352330 1352327 1352331
	Technologie					
	Kabeldurchmesser		0,6 mm ... 45 mm			
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm			
	Montageart		einschieben			
	Material		PET			
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	EMT (15X4)R	0817329	EMT (10X4)R EMT (15X4)R YE EMT (23X4)R EMT (23X4)R YE	0816235 0817358 0817361 0817374
	Technologie					
	Kabeldurchmesser		0,6 mm ... 50 mm			
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm			
	Montageart		einschieben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	EMT (25X6)R	0817264	EMT (29X8)R EMT (40X17)R EMT (60X15)R	0817277 0817293 0801846
	Technologie					
	Kabeldurchmesser		10 mm ... 25 mm			
	Schriftfeldgröße		25 x 6 mm			
	Montageart		einlegen			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung








1

2







3





4

Markierungsmaterial



Kabelmarker im Rollenformat zur Kabelbindermontage				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	WMTB (24X8)R	0816278	WMTB (35X15)R 0817316
	Technologie				
	Kabeldurchmesser		≥ 6 mm		
	Schriftfeldgröße		24 x 8 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		Polyester		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C		
	Typ	Art.-Nr.	WMTB HF (40X12)R	0830407	WMTB HF (30X10)R 1369826 WMTB HF (40X18)R 1369832 WMTB HF (55X15)R 0830409 WMTB HF (55X25)R 0830411
	Technologie				
	Kabeldurchmesser		≥ 6 mm		
	Schriftfeldgröße		40 x 12 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		PUR		
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	WMTB HF-HP (40X12)R	1523619	WMTB HF-HP (40X12)R BK 1525870 WMTB HF-HP (40X12)R BU 1525866 WMTB HF-HP (40X12)R GN 1525867 WMTB HF-HP (40X12)R OG 1525868 WMTB HF-HP (40X12)R YE 1523621 WMTB HF-HP (40X12)R RD 1525865 WMTB HF-HP (55X15)R 1523622 WMTB HF-HP (55X15)R YE 1523623
	Technologie				
	Anwendungsbereich		Bahnindustrie		
	Kabeldurchmesser		≥ 6 mm		
	Schriftfeldgröße		40 x 12 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		Polyolefin		
	Umgebungstemperatur		-55 °C ... 105 °C		
	Typ	Art.-Nr.	WMTB HF-D (30X10)R BU	1255591	
Technologie					
Produkteigenschaften		detektierbar			
Anwendungsbereich		Lebensmittel- und Getränkeindustrie			
Kabeldurchmesser		≥ 6 mm			
Schriftfeldgröße		30 x 10 mm			
Montageart		Kabelbindermontage			
Material		TPU			
Umgebungstemperatur		-25 °C ... 105 °C			








Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Markierungsschlauch im Rollenformat				Weitere Varianten								
	Typ	Art.-Nr.	WMS 4,8 (30X9)R	0800375								
	Technologie											
	Kabeldurchmesser	1,6 mm ... 4,8 mm										
	Schriftfeldgröße	30 x 9 mm										
	Schrumpfrate	3:1										
	Montageart	aufschieben										
	Material	Polyolefin										
	Umgebungstemperatur	-55 °C ... 125 °C										
<table border="0"> <tr> <td>WMS 3,2 (30X5)RL</td> <td>0800387</td> </tr> <tr> <td>WMS 3,2 (EX5)R</td> <td>0800290</td> </tr> <tr> <td>WMS 4,8 (EX9)R</td> <td>0800291</td> </tr> <tr> <td>WMS 6,4 (30X10)R</td> <td>0800376</td> </tr> </table>					WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	WMS 3,2 (EX5)R	0800290	WMS 4,8 (EX9)R	0800291	WMS 6,4 (30X10)R	0800376
WMS 3,2 (30X5)RL	0800387											
WMS 3,2 (EX5)R	0800290											
WMS 4,8 (EX9)R	0800291											
WMS 6,4 (30X10)R	0800376											
	Typ	Art.-Nr.	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011								
	Technologie											
	Anwendungsbereich	Bahnindustrie										
	Kabeldurchmesser	1,5 mm ... 3,2 mm										
	Schriftfeldgröße	30 x 5 mm										
	Schrumpfrate	2:1										
	Montageart	aufschieben										
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 105 °C										
<table border="0"> <tr> <td>WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL</td> <td>0803903</td> </tr> <tr> <td>WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL</td> <td>0801016</td> </tr> <tr> <td>WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL</td> <td>0803904</td> </tr> <tr> <td>WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL</td> <td>0801022</td> </tr> </table>					WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL	0803903	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL	0803904	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022
WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL	0803903											
WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016											
WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL	0803904											
WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022											
	Typ	Art.-Nr.	WMS-OT HF 2,4 (EX4)R	1163127								
	Technologie											
	Kabeldurchmesser	1 mm ... 2,4 mm										
	Schriftfeldgröße	4 x 30000 mm										
	Montageart	aufschieben										
	Material	Polyolefin										
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 125 °C										
<table border="0"> <tr> <td>WMS-OT HF 3,2 (EX5)R</td> <td>1044236</td> </tr> <tr> <td>WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE</td> <td>1044239</td> </tr> <tr> <td>WMS-OT HF 4,8 (EX9)R</td> <td>1044243</td> </tr> <tr> <td>WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE</td> <td>1044245</td> </tr> </table>					WMS-OT HF 3,2 (EX5)R	1044236	WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE	1044239	WMS-OT HF 4,8 (EX9)R	1044243	WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE	1044245
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R	1044236											
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE	1044239											
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R	1044243											
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE	1044245											











Kabelmarker aus Metall zur Kabelbindermontage				Weitere Varianten								
	Typ	Art.-Nr.	WMTB-AL (40X15)	0830524								
	Technologie											
	Kabeldurchmesser	> 4,6 mm										
	Schriftfeldgröße	40 x 15 mm										
	Montageart	Kabelbindermontage										
	Material	Aluminium										
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 120 °C										
<table border="0"> <tr> <td>WMTB-AL (29X8)</td> <td>0830805</td> </tr> <tr> <td>WMTB-AL (60X15)</td> <td>0830525</td> </tr> <tr> <td>WMTB-AL (D30)</td> <td>0830804</td> </tr> </table>					WMTB-AL (29X8)	0830805	WMTB-AL (60X15)	0830525	WMTB-AL (D30)	0830804		
WMTB-AL (29X8)	0830805											
WMTB-AL (60X15)	0830525											
WMTB-AL (D30)	0830804											
	Typ	Art.-Nr.	LS-WMTB-AL (29X8)	0831500								
	Technologie											
	Kabeldurchmesser	> 2,9 mm										
	Schriftfeldgröße	29 x 8 mm										
	Montageart	Kabelbindermontage										
	Material	Aluminium										
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 120 °C										
<table border="0"> <tr> <td>LS-WMTB-AL (40X15)</td> <td>0831501</td> </tr> <tr> <td>LS-WMTB-AL (60X15)</td> <td>0831502</td> </tr> <tr> <td>LS-WMTB-AL (D25)</td> <td>0831504</td> </tr> <tr> <td>LS-WMTB-AL (D30)</td> <td>0831505</td> </tr> </table>					LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	LS-WMTB-AL (D25)	0831504	LS-WMTB-AL (D30)	0831505
LS-WMTB-AL (40X15)	0831501											
LS-WMTB-AL (60X15)	0831502											
LS-WMTB-AL (D25)	0831504											
LS-WMTB-AL (D30)	0831505											

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker aus Metall zur Kabelbindermontage				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	LS-WMTB-V4A (60X15) 0831518	LS-WMTB-V4A (29X8) 0831516 LS-WMTB-V4A (40X15) 0831517 LS-WMTB-V4A (100X15) 0831519 LS-WMTB-V4A (D30) 0831521
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 4,6 mm	
	Schriftfeldgröße		60 x 15 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		V4A (1.4404; AISI 316L)	
	Umgebungstemperatur		-80 °C ... 350 °C	

Kabelmarker im Kassettenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-WML 5 (24X10)R C1 WH/BK 1116196	MM-WML 7,5 (24X13)R C1 WH/BK 1116198 MM-WML 14 (24X19)R C1 WH/BK 1116146 MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK 0803932 MM-WML 5 (EX10)R C1 YE/BK 1116138
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		2 mm ... 5 mm	
	Schriftfeldgröße		22 x 9,5 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Vinylpolymer	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-WML-FLAG 6 (20X10)R C1 WH/BK 1116143	MM-WML-FLAGV 6 (20X10)R C1 WH/BK 1116190
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 6 mm	
	Schriftfeldgröße		20 x 10 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyolefin	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK 0803923	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 YE/BK 1116139 MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK 0803924 MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK 1116140 MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK 0803925
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 3,2 mm	
	Schriftfeldgröße		endlos x 3,1 mm	
	Montageart		aufschieben	
	Material		Polyolefin	
	Umgebungstemperatur		-55 °C ... 125 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK 0803927	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 YE/BK 1116176 MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK 0803928 MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 YE/BK 1116186 MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK 0803929
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		1,6 mm ... 3,2 mm	
	Schriftfeldgröße		endlos x 3,7 mm	
	Montageart		aufschieben	
	Material		Polyolefin	
	Umgebungstemperatur		-55 °C ... 125 °C	

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker im Kassettenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMTB HF (40X12)R C1 WH/BK 1116166	MM-WMTB HF (40X12)R C1 YE/BK 1116206 MM-WMTB HF (55X15)R C1 WH/BK 1116207 MM-WMTB HF (55X15)R C1 YE/BK 1116208 MM-WMTB HF (55X25)R C1 WH/BK 1116209
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		6 mm ... 115 mm	
	Schriftfeldgröße		40 x 8,5 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PUR	
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMTB (24X8)R C1 WH/BK 1116145	
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		6 mm ... 115 mm	
	Schriftfeldgröße		20 x 7 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMT 2,4 (15X4)R C1 WH/BK 1116144	MM-WMT 3,5 (15X5)R C1 WH/BK 1116191 MM-WMT 4,2 (15X6)R C1 WH/BK 1116192 MM-WMT 5,5 (15X8)R C1 WH/BK 1116193 MM-WMT 8,4 (17X10)R C1 WH/BK 1116194
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 2,4 mm	
	Schriftfeldgröße		14,1 x 3,2 mm	
	Montageart		aufschieben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
Kabelmarker für Office-Drucksysteme				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	WML 7,5 (25X13)A4 0830691	WML 3 (13X10)A4 0830687 WML 5 (25X10)A4 0830689 WML 14 (25X19)A4 0830693 WML 22 (35X25)A4 0830695 WML 36 (25X38)A4 0830697
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		4 mm ... 7,5 mm	
	Schriftfeldgröße		25 x 13 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	Typ	Art.-Nr.	ESL (25X6) 0801849	ESL 24X4 0808231 ESL 29X8 0808257 ESL 40X17 0808095 ESL (60X15) 0801851
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		25 x 6 mm	
	Montageart		einlegen	
	Material		Polyesterfolie	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung



1

2

3

4

Markierungsmaterial

Kabelmarker für Office-Drucksysteme				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PABL 15X4 0808260	PABL 23X4 0809447
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 50 mm		
	Schriftfeldgröße	15 x 4 mm		
	Montageart	einschieben		
	Material	Polyester		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 100 °C		

Weitere Lösungen für die Leiter- und Kabelkennzeichnung				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC 0826637	SD-WMTBS (CH) YE 0826611 SD-WMTBS (NU) CC 0826527 SD-WMTBS (S) YE 0826514 SD-WMTBS (SY) YE 0826624
	Kabeldurchmesser	> 16 mm		
	Schriftfeldgröße	4,3 x 2,6 mm		
	Montageart	aufschieben		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 60 °C		
	Typ	Art.-Nr.	SD-WMTB (70X10) 0826530	SD-WMTB (100X10) 0826543
	Kabeldurchmesser	> 16 mm		
	Schriftfeldgröße	70 x 10 mm		
	Montageart	Kabelbindermontage		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 70 °C		
	Typ	Art.-Nr.	SD-WMTBS (NEUTRAL) VA 0826666	SD-WMTBS (CH) VA 0826640 SD-WMTBS (NU) VA 0826556 SD-WMTBS (SY) VA 0826653
	Kabeldurchmesser	1 mm ... 63 mm		
	Schriftfeldgröße	5,5 x 4 mm		
	Montageart	aufschieben		
	Material	Edelstahl		
	Umgebungstemperatur	-80 °C ... 400 °C		
	Typ	Art.-Nr.	SD-WMTB (30X10) VA 0826569	SD-WMTB (70X10) VA 0826585 SD-WMTB (92X10) VA 0826598
	Kabeldurchmesser	> 16 mm		
	Schriftfeldgröße	30 x 10 mm		
	Montageart	Kabelbindermontage		
	Material	Edelstahl		
	Umgebungstemperatur	-80 °C ... 400 °C		

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kennzeichnungsträger und -hülsen				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	PATG 1/15	1013025	PATG 2/15 1013038 PATG 3/15 1013041 PATG 1/18 0820510 PATG 2/18 0820523 PATG 3/18 0820536 PATG 1/23 1013847 PATG 2/23 1013850 PATG 3/23 1013863
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm		
	Montageart		aufschieben		
	Material		PVC		
	Umgebungstemperatur		-50 °C ... 80 °C		
	Typ	Art.-Nr.	PATG HF 1/15	1014046	PATG HF 2/15 1014052 PATG HF 3/15 1014058 PATG HF 4/15 1014064 PATG HF 1/18 1014047 PATG HF 2/18 1014053 PATG HF 3/18 1014059 PATG HF 4/23 1014066
	Anwendungsbereich		Bahnindustrie		
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm		
	Montageart		aufschieben		
	Material		TPU		
	Typ	Art.-Nr.	PATO 1/15	1013119	PATO 2/15 1013122 PATO 3/15 1013135 PATO 4/15 1013148 PATO 1/18 0823740 PATO 2/18 0823753 PATO 1/23 1013892 PATO 2/23 1013902
	Schriftfeldgröße		4 x 15 mm		
	Montageart		aufclipsen		
	Material		PVC		
	Umgebungstemperatur		-50 °C ... 80 °C		
	Typ	Art.-Nr.	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	WM-CARRIER/B (48X10)LPR 0830423 WM-CARRIER/B (85X15)LPR 0830425
	Schriftfeldgröße		55 x 15 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		Polyester		
	Umgebungstemperatur		-10 °C ... 60 °C		
	Typ	Art.-Nr.	KMK	1005208	
	Schriftfeldgröße		29 x 8 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		Polyethylen		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C		
	Typ	Art.-Nr.	KMK UV (29X8)	1014107	KMK UV (25X6) 1014106 KMK UV (40X17) 1014109 KMK UV (60X15) 1014108
	Anwendungsbereich		Outdoor		
	Schriftfeldgröße		29 x 8 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		PA		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

1

2

3

4

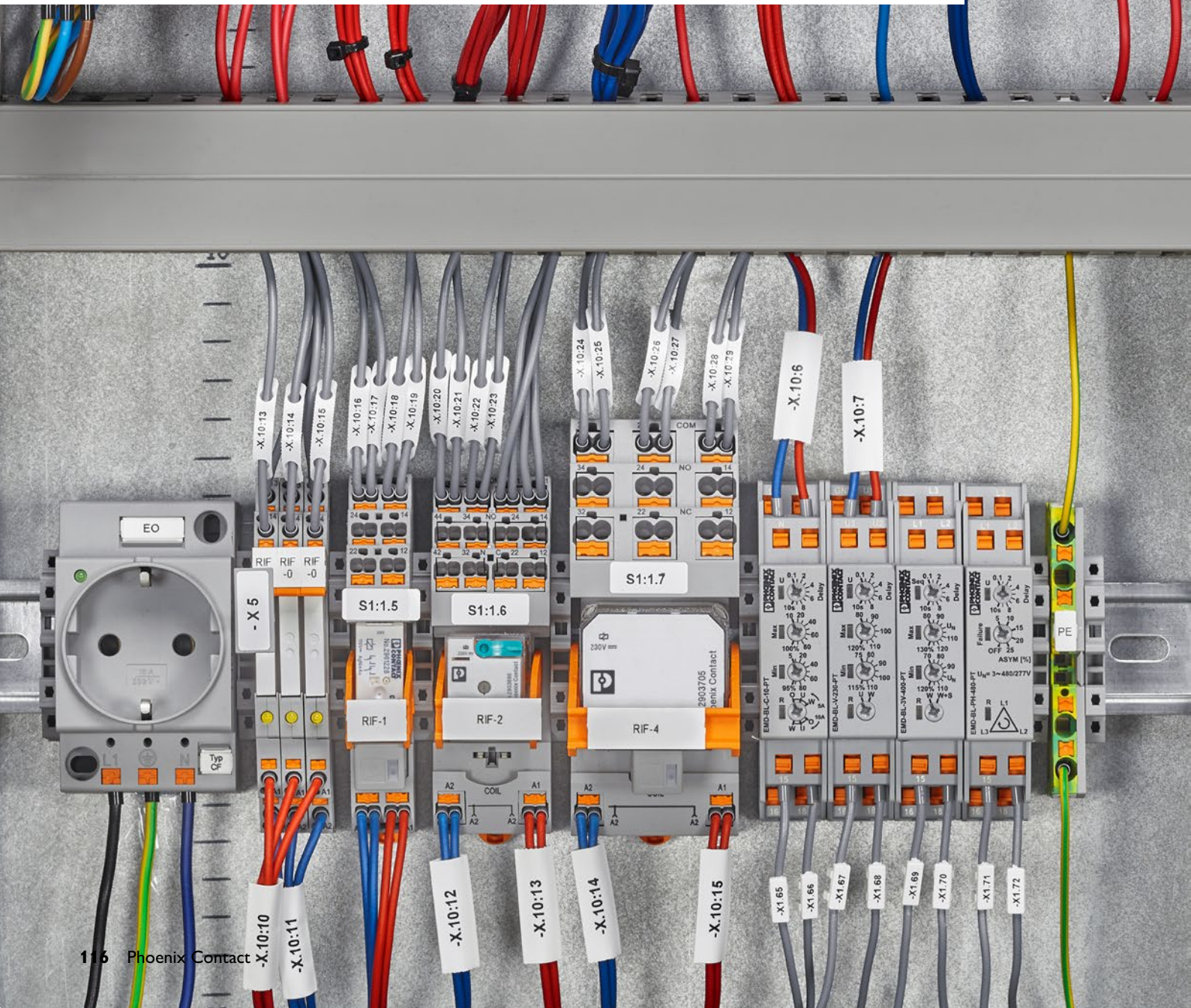
Markierungsmaterial

Kennzeichnungsträger und -hülsen				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	KMK HP (29X8) 0830721	KMK HP (60X15) 0830722 KMK HP (40X17) 0830723 KMK HP (25X6) 0830720
	Anwendungsbereich		Bahnindustrie	
	Schriftfeldgröße		29 x 8 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 125 °C	
	Typ	Art.-Nr.	KMK 2 1005266	KMK 1 0830745 KMK 3 1005211 KMK 4 1005305 KMK 5 0830746
	Schriftfeldgröße		29 x 8 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		Polyethylen	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	LM 1004377	
	Schriftfeldgröße		24 x 4 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
	Typ	Art.-Nr.	KME 0807083	
	Schriftfeldgröße		20 x 8 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
	Typ	Art.-Nr.	PAB-KTL 23 1013957	PAB-KTL 1013261
	Schriftfeldgröße		23 x 4 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PVC	
	Typ	Art.-Nr.	PKT 9X20 0803977	
	Schriftfeldgröße		9 x 20 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-50 °C ... 80 °C	

Markierungsmaterial

Gerätekennzeichnung

Im Schaltschrank, an Fertigungsanlagen, im Feld oder im Außenbereich: Gerätemarkierungen kommen überall zum Einsatz. Diese Vielfaltigkeit erzeugt zahlreiche Anforderungen an die eingesetzten Markierungen, die nur durch spezialisierte Materialien und spezielle Klebstoffe erfüllt werden können. Für unebene Oberflächen empfehlen sich z. B. hochflexible PVC-Etiketten, die sich dem Untergrund optimal anpassen. Auf rauen und niederenergetischen Oberflächen haften hingegen nur Etiketten mit speziellem, besonders starkem Klebstoff.



Bezeichnungslegende: Gerätekenzeichnung




1

2






3

4












Markierungsmaterial








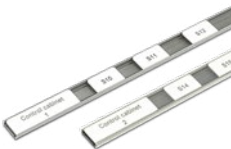
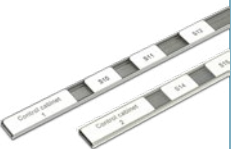


				Technologie	
Gerätekenzeichnung: Markierungslösungen im Rollenformat					
EML	Equipment Marking	Label		Selbstklebende, flexible Etiketten	 Thermotransferdruck
EMLP			Plate	Selbstklebende Schilder	
EMLF			Flexible	Hochflexible Etiketten für unebene Oberflächen	
EMLC			Cloth	Gewebeetiketten mit geringen Rückstellkräften zum Kleben über Kanten und Rundungen	
EMLS			Security	Sicherheitsetiketten mit Spezialkleber	
EML-RM			Removable	Wieder ablösbare Etiketten zur temporären Kennzeichnung bei Logistikprozessen	
EML-HT			High Temperature	Etiketten mit einer sehr hohen Temperaturbeständigkeit für spezielle Fertigungsprozesse	
EML-LT			Low Temperature	Etiketten zur Kennzeichnung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen	
EML-EX			Extreme	Etiketten mit einer sehr hohen Chemikalienbeständigkeit für Anwendungen in der Prozessindustrie	
EML-HA			High adhesive	Etiketten mit hoher Haftkraft für raue, strukturierte und niederenergetische Oberflächen	
EML-ESD			Electrostatic discharge	Etiketten mit statisch dissipativen Klebstoff, verhindert Übertragen von elektrostatischen Spannungen	
EML-D			Detectable	Detektierbare Etiketten für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
EML-LPR			Label Protection	Etiketten mit transparentem Schutzlaminat für eine maximale Beständigkeit vor äußeren Einflüssen	
EML-LPR-D			Label Protection Detectable	Detektierbare Etiketten mit transparentem Schutzlaminat	
EML-RS			Rotary switch	Etiketten zur Kennzeichnung von Drehschaltern	
EMT		Tag		Einsteckschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern KMK... sowie Siemens-Steuerungen	
Gerätekenzeichnung: Markierungslösungen im Mattenformat					
UC-EM	Universal Card	Equipment Marking		Einrastschilder zur Kennzeichnung von Bauteilen mit Markierungsnut	 UV-LED-Druck Plotter
UC-EMP			Plate	Einrastschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern CARRIER-EMP...	
UC-EMSP			Screw Plate	Kunststoffschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten	
UC-EMLP			Label Plate	Selbstklebende Kunststoffschilder	
UCT-EM	Universal Card Thermo-transfer	Equipment Marking		Einrastschilder zur Kennzeichnung von Bauteilen mit Markierungsnut	 Laserdirektbeschriftung UV-LED-Druck Thermotransferdruck
UCT-EMP			Plate	Einrastschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern CARRIER-EMP...	
UCT-EMLP			Label Plate	Selbstklebende Kunststoffschilder	
UCT-EMNP			Nail Plate	Einsteckschilder zur Kennzeichnung des Automatisierungssystems CPX-AP-I von Festo	

Bezeichnungslegende: Gerätekennezeichnung













Bezeichnungslegende					Technologie		
Gerätekennezeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat							
US-EML	Universal Sheet	Equipment Marking	Label		Selbstklebende, flexible Etiketten	 UV-LED-Druck Thermotransferdruck	
US-EMLF			Label Flexible		Hochflexible Etiketten für unebene Oberflächen		
US-EMLP			Label Plate		Selbstklebende Kunststoffschilder		
US-EMLP-HA			Label Plate	High adhesive	Selbstklebende Kunststoffschilder mit hoher Haftkraft für raue, strukturierte und niederenergetische Oberflächen		
US-EMLSP			Label Screw Plate		Kunststoffschilder zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten		
US-EML-RS			Label	Rotary switch	Etiketten zur Kennezeichnung von Drehschaltern		
US-EMP			Plate		Einrastschilder zur Kennezeichnung von Schildchenträgern CARRIER-EMP...		
US-EMSP			Screw Plate		Kunststoffschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten		
US-EMT			Tag		Einsteckschilder zur Kennezeichnung von Schildchenträgern KMK... sowie Siemens-Steuerungen		
Gerätekennezeichnung: Markierungslösungen im Bogenformat							
LS-EML	Laser Sheet	Equipment Marking	Label		Selbstklebende, flexible Etiketten	 Laserdirektbeschriftung	
LS-EMLP-AL			Label Plate	Aluminium	Selbstklebende Aluminiumschilder		
LS-EMLP-V4A				V4A	Selbstklebende Edstahlschilder		
LS-EMLP					Selbstklebende Kunststoffschilder		
LS-EMP-AL			Plate	Aluminium	Aluminiumschilder zum Verrasten in Schildchenträger		
LS-EMLSP			Label Screw Plate		Kunststoffschilder zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten		
LS-EMSP-AL			Screw Plate	Aluminium	Aluminiumschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten		
LS-EMSP-V4A				V4A	Edstahlschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten		
ESL			Einsteckstreifen Laser		Kunststoffschilder im DIN A4-Bogenformat zur Kennezeichnung der Schildchenträger KMK...	 Office-Laserdrucker Plotter	
BMKL					Selbstklebende Etiketten zur Betriebsmittel-Kennezeichnung im DIN A4 Bogenformat		
Gerätekennezeichnung: Markierungslösungen im Kassettenformat							
MM-EML	Mobile Marking	Equipment Marking	Label		Selbstklebende, flexible Etiketten	 Thermotransferdruck	
MM-EMLF			Label Flexible		Hochflexible Etiketten für unebene Oberflächen		
MM-EMLC			Label Cloth		Gewebeetiketten mit geringen Rückstellkräften zum Kleben über Kanten und Rundungen		
MM-EMT			Tag		Einsteckschilder zur Kennezeichnung von Schildchenträgern KMK... sowie Siemens-Steuerungen		
Gerätekennezeichnung: Einzelschilder							
EMP-AL	Equipment Marking	Plate	Aluminium	Aluminiumschilder zum Einrasten in Schildchenträgern CARRIER-EMP...		 UV-LED-Druck	
EMSP-AL		Screw Plate		Aluminiumschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten			
EMLP-AL		Label Plate		Selbstklebende Aluminiumschilder			

Gerätekenzeichnung

Kennzeichnungsträger für die Gerätekenzeichnung								
								
Produktgruppe		CARRIER-EMP...	CARRIER-EMP 22...	CARRIER-EMLP 22...				
Produkttyp		Schildchenträger	Schildchenträger	Schildchenträger				
Montageart		Schrauben, Nieten	Schrauben, Nieten	Schrauben, Nieten				
Montageart des Markierungsmaterials		Einstecken	Einstecken	Kleben				
Anwendungsbereich		Geräte und Schaltschränke	Einsetzbar für alle Taster und Schalter, Durchmesser: 22 mm	Einsetzbar für alle Taster und Schalter, Durchmesser: 22 mm				
Produktgruppe Markierungsmaterial	Kompatible Drucktechnologie							
								
UCT-TM...		•	•	•				
UCT-TMF...		•	•	•				
US-TMF...		•	•					
ZB					•			
ZBF...					•			
TMT...	•							
UCT-WMT		•	•	•				
UC-WMT			•	•				
US-WMT		•	•					
US-EMP...		•	•		•	•		
US-EMLP...		•	•				•	
UC-EM...			•	•				
UC-EMP_			•	•	•	•		
UCT-EMP_		•	•	•				
UC-EMLP_			•	•			•	
EMT...	•							
EML...	•						•	
EMP-AL...	•				•	•		
LS-EMP-AL...				•	•	•		
EMLP...	•						•	
EMLP-AL...	•						•	
LS-EMLP				•			•	
SS-ZB					•			

					
PAB-SK...	P-SS-ZB 100	P-ZB METER	CARRIER-EMP...	CARRIER/L-EMP...	CARRIER/L-EMP... COVER
Schildchenträger	Zackbandträger	Zackbandträger	Schildchenträger	Schildchenträger	Abdeckung
Kleben	Kleben	Kleben	Schrauben, Nieten	Kleben	Verrasten
Einstecken	Einstecken	Einstecken	Einstecken	Einstecken	/
Selbstklebende Schildchenträger für die Geräte- und Bauteilekennzeichnung	Selbstklebende Zackbandträger für die Geräte- und Bauteilekennzeichnung, als Meterware zum Ablängen	Selbstklebende Zackbandträger, als Meterware zum Ablängen	Schildchenträger zum Schrauben oder Nieten für die Geräte- und Bauteilekennzeichnung	Selbstklebender Schildchenträger zur Aufnahme von UC-, US-, LS- und EMT-Material.	Für CARRIER/EMP... + CARRIER/L-EMP...
					
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
•					
•					
•					
			•	•	
	•				
	•		•	•	
	•		•	•	
•			•	•	
			•	•	
	•				

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker im Mattenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	UC-EM (20X9)	0825503	UC-EM (17,5X8) UC-EM (17,5X9) UC-EM (19X9) UC-EM (20X7)	0823766 0827490 0827492 0825499
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		20 x 9 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	UC-EMP (27X18)	0825445	UC-EMP (17X15) UC-EMP (27X8) UC-EMP (27X15) UC-EMP (49X15)	0825421 0825427 0825439 0825457
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		27 x 18 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	UC-EMSP (50X30)	0828709	UC-EMSP (50X15)	0828706
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		50 x 30 mm			
	Montageart		schrauben, nieten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	UC-EMLP (20X8)	0819327	UC-EMLP (17X9)	0819314
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		20 x 8 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	UC-EMLP (60X30)-EX	0803228	UC-EMLP (27X27)-EX UC-EMLP (49X15)-EX	0803226 0803227
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		60 x 30 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C			
	Typ	Art.-Nr.	UCT-EM (20X9)	0801471	UCT-EM (12X7) UCT-EM (15X10) UCT-EM (17X9)	0801501 0801504 0801475
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		20 x 9 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		PC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung



















1

2

3

4

Markierungsmaterial

Gerätemarker im Mattenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-EMNP (12,5X6) 1025150	
	Technologie		  	
	Anwendungsbereich		Festo: Automatisierungssystem CPX-AP-I	
	Schriftfeldgröße		12,5 x 6 mm	
	Montageart		stecken	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UCT-EMP (29X8) 1014118	UCT-EMP (25X6) 1014117 UCT-EMP (35X9) 1058145 UCT-EMP (40X17) 1014120 UCT-EMP (60X15) 1014119
	Technologie		  	
	Schriftfeldgröße		29 x 8 mm	
	Montageart		einlegen	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
Marker für Endhalter				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-EM (30X5) 0801505	UCT-EM (30X5) YE 0830340
	Technologie		  	
	Anwendungsbereich		Endhalter CLIPFIX 35-5...	
	Schriftfeldgröße		30 x 5 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
Gerätemarker im Kartenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	US-EML (17,5X8) 0800461	US-EML (15X6) 0803816 US-EML (15X9) 0803811 US-EML (20X8) 0800458 US-EML (104X140) 0800465
	Technologie		 	
	Schriftfeldgröße		17,5 x 8 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLF (104X70) 1014294	US-EMLF (104X140) 1014291 US-EMLF (D39) 0803845
	Technologie		 	
	Anwendungsbereich		Kombischilder	
	Schriftfeldgröße		104 x 70 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker im Kartenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	US-EMT (23X109)	0803858	US-EMT (13X109) US-EMT (31X12,5) US-EMT (50/28X13) US-EMT (103X23)	0803862 0803848 0803853 0803856
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		23 x 109 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLP (85,6X54)	0828806	US-EMLP (17X7) US-EMLP (20X9) US-EMLP (49X15) US-EMLP (60X30)	0828792 0828795 0828803 0828805
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		85,6 x 54 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	US-EMLP-HA (17X7) US-EMLP-HA (20X9) US-EMLP-HA (60X30) US-EMLP-HA 24 (30X18/8)	0830988 0830989 0830990 0803876
	Technologie					
	Produkteigenschaften		stark klebend			
	Schriftfeldgröße		85,6 x 54 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLSP (28X10)	0830343		
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		28 x 10 mm			
	Montageart		kleben, schrauben, nieten			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-EMP (27X18)	0828778	US-EMP (27X15) US-EMP (29X8) US-EMP (44X7) US-EMP (49X15)	0828777 0829436 0829438 0828780
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		27 x 18 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-EMSP (75,6X54)	0828787	US-EMSP(46X30) US-EMSP (50X30) US-EMSP (90X60)	0804490 0828786 0828788
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		75,6 x 54 mm			
	Montageart		schrauben, nieten			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C			

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung







1







2

3











4

Markierungsmaterial

Selbstklebende Gerätemarker im Rollenformat				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	EML (20X8)R YE	0816799	EML (16,5X5)R 0816702 EML (25,4X12,7)R 0816825 EML (70X50)R 0817099 EML (100X73)R 0817125
	Technologie				
	Schriftfeldgröße		20 x 8 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		Polyester		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C		
	Typ	Art.-Nr.	EMLF (108XE)R YE	0800550	EMLF (108XE)R 0800549 EMLF (108XE)R OG 0804199 EMLF (108XE)R RD 0804198 EMLF (108XE)R SR 0800551
	Technologie				
	Produkteigenschaften		geringe Rückstellkraft		
	Schriftfeldgröße		108 x 48000 mm		
	Montageart		kleben		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C		
	Typ	Art.-Nr.	EMLC (20X8)R YE	0800235	EMLC (5,5X40)R 0817620 EMLC (15X9)R 0804527 EMLC (17,5X8)R 0804528 EMLC (25,4X12,7)R YE 0800238
	Technologie				
	Produkteigenschaften		geringe Rückstellkraft		
	Schriftfeldgröße		20 x 8 mm		
	Montageart		kleben		
	Umgebungstemperatur		0 °C ... 125 °C		

Selbstklebende Gerätemarker für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	EML-LPR (100X73)R SR	1090082	EML-LPR (70X32)R SR 1090079 EML-LPR (70X50)R SR 1090080 EML-LPR (85,6X54)R SR 1090081
	Technologie				
	Produkteigenschaften		mit Schutzlaminat		
	Schriftfeldgröße		100 x 73 mm		
	Montageart		kleben		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C		
	Typ	Art.-Nr.	EML-LPR-D (85,6X54)R SR	1255579	EML-LPR-D (85,6X54)R YE 1255580 EML-LPR-D (85,6X54)R RD 1255581 EML-LPR-D (100X73)R SR 1255582 EML-LPR-D (100X73)R YE 1255583 EML-LPR-D (100X73)R RD 1255584
	Technologie				
	Produkteigenschaften		detektierbar, mit Schutzlaminat		
	Schriftfeldgröße		85,6 x 54 mm		
	Montageart		kleben		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	EML-D (40X15)R SR	1054877	EML-D (40X15)R 1054876 EML-D (60X30)R SR 1054879 EML-D (60X30)R 1054878 EML-D (20X8)R 1182298
	Technologie				
	Produkteigenschaften		detektierbar		
	Schriftfeldgröße		40 x 15 mm		
	Montageart		kleben		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker im Rollenformat mit speziellen Klebeeigenschaften					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	EMLS (76X51)R SR	0800350	EMLS (15X9)R SR 0800347 EMLS (26,5X12)R SR 0800353 EMLS (60X30)R SR 0800355 EMLS (70X32)R SR 0800346	
	Technologie					
	Produkteigenschaften		fälschungssicher			
	Schriftfeldgröße		76 x 51 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C			
	Typ	Art.-Nr.	EML-HA (40X8)R	0830604	EML-HA (19X6)R 0830601 EML-HA (60X30)R 0830606 EML-HA (76X51)R 0830609 EML-HA (100X90)R 0830732	
	Technologie					
	Produkteigenschaften		stark klebend			
	Schriftfeldgröße		40 x 8 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C			
	Typ	Art.-Nr.	EML-RM (25X8)R	0830533	EML-RM (8X8)R 0830528 EML-RM (15X6)R 0830529 EML-RM (25XE)RL 0804195 EML-RM (70X50)R 0830186	
	Technologie					
	Produkteigenschaften		wiederablösbar			
	Schriftfeldgröße		25 x 8 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	EML-LT (40X150)R	1314240	EML-LT (40X150)R YE 1314241	
	Technologie					
	Produkteigenschaften		niedertemperaturbeständig			
	Schriftfeldgröße		40 x 150 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	EML-HT (40X15)R	0800339	EML-HT (15X6)R 0830644 EML-HT (20X7)R 0830645 EML-HT (45X5)R 0800337 EML-HT (50X10)R 0800338	
	Technologie					
	Produkteigenschaften		hochtemperaturbeständig			
	Schriftfeldgröße		40 x 15 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Acrylat			
	Kurzzeittemperatur		300 °C (maximal 1 Minute)			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 180 °C			

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung



1











2

3









4

Markierungsmaterial

Gerätemarker im Rollenformat zum Einstecken				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EMT (EX15)R	0830671
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		15 x 50000 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C	
				EMT (EX14)R 0803461 EMT (EX17)R 0804546 EMT (EX38)R 0804547 EMT (EX40)R 0804545

Selbstklebende Kunststoffschilder zur Kennzeichnung von Sicherheitstastern				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EMLP 24 (30X12)R	0819550
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		30 x 12 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EMLP 30 (45X10)R	0801855
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		45 x 10 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EMLP 24 (30X12)	0822301
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		30 x 12 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		TRANSPLY-ABS	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EMLP 32 (38X14)	0822291
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		38 x 14 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		TRANSPLY-ABS	
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Drehschalter Ø 25 mm	
	Schriftfeldgröße		45,7 x 45,7 mm	
	Montageart		kleben	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
				EML-RS (45,7X45,7)R 0803387

Markiermaterialien für die Gerätekennzeichnung

Selbstklebende Kunststoffschilder für die Gerätemarkierung					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	EMLP (27X18)R SR	0819534	EMLP (22X12)R 0819495 EMLP (27X12,5)R 0804488 EMLP (27X27)R SR 0827467 EMLP (45X15)R 0801820 EMLP (45X25)R 0802727 EMLP (60X15)R 1466840 EMLP (60X30)R 0819505 EMLP (85,6X54)R 1096325 EMLP (100X30)R 1096330	
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		27 x 18 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C			
Selbstklebende Gerätemarker für Befehls- und Meldegeräte					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	LS-EMLP 24 (30X12) WH 0831700 LS-EMLP 24 (30X12) YE 0831754	
	Technologie					
	Anwendungsbereich		Befehls- und Meldegeräte Ø 24 mm			
	Schriftfeldgröße		30 x 12 mm			
	Montageart		kleben			
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 85 °C			
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	LS-EMLP 30 (45X10) WH 0831701 LS-EMLP 30 (45X10) YE 0831755	
	Technologie					
	Anwendungsbereich		SIEMENS: Befehls- und Meldegeräte Ø 30 mm SIRIUS ACT			
	Schriftfeldgröße		45 x 10 mm			
	Montageart		kleben			
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 85 °C			
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	LS-EMLP 32 (38X14) WH 0831702 LS-EMLP 32 (38X14) YE 0831756	
	Technologie					
	Anwendungsbereich		Befehls- und Meldegeräte Ø 32 mm			
	Schriftfeldgröße		38 x 14 mm			
	Montageart		kleben			
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 85 °C			

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung

Gerätemarker im Bogenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP (180X180) SR	0804347	LS-EMLP (20X8) WH LS-EMLP (27X18) WH LS-EMLP (60X30) WH LS-EMLP (180X180) WH	0831685 0831691 0831697 0804346
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		180 x 180 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		ABS			
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 85 °C			
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLSP (21,5X15) WH	1045512	LS-EMLSP (36,3X25) WH LS-EMLSP (70,8X40) WH	1058990 1069847
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		21,5 x 15 mm			
	Montageart		kleben, schrauben, nieten			
	Material		ABS			
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 85 °C			
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	LS-EMSP-V4A (50X15) LS-EMSP-V4A (50X30) LS-EMSP-V4A (50X30) 2H LS-EMSP-V4A (90X60)	0831654 0831655 0803992 0831657
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		75,6 x 54 mm			
	Montageart		schrauben, nieten			
	Material		V4A (1.4404; AISI 316L)			
	Umgebungstemperatur		-80 °C ... 350 °C			
	Typ	Art.-Nr.	LS-EML (180X180) BK-WH	0831784		
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		180 x 180 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyacrylat			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 200 °C			
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMP-AL (27X15)	0831661	LS-EMP-AL (27X18) BK LS-EMP-AL (27X18) LS-EMP-AL (49X15) LS-EMP-AL (100X60)	0831670 0831662 0831663 0831667
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		27 x 15 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		Aluminium			
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	LS-EMSP-AL (40X15) 1,5 LS-EMSP-AL (75,6X54) BU LS-EMSP-AL (110X80) BK LS-EMSP-AL (150X120) BK	0804645 0831646 0831631 0831633
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		50 x 15 mm			
	Montageart		schrauben, nieten			
	Material		Aluminium			
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 120 °C			

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker im Bogenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	LS-EMLP-AL (27X15) BK LS-EMLP-AL (60X30) BK LS-EMLP-AL (85,6X54) BU LS-EMLP-AL (100X60)	0831589 0831593 0831607 0831586
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		85,6 x 54 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Aluminium			
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 70 °C			
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP-V4A (60X30)	0803991	LS-EMLP-V4A (50X15) LS-EMLP-V4A (60X15) LS-EMSP-V4A (140X100) 1	1019818 1031604 1030550
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		60 x 30 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		V4A (1.4404; AISI 316L)			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 250 °C			
Gerätemarker aus Aluminium (Einzelschilder)					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	EMP-AL (27X18)	0830777	EMP-AL (27X15) EMP-AL (49X15) EMP-AL (60X30) EMP-AL (85,6X54)	0830776 0830778 0830796 0830797
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		27 x 18 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		Aluminium			
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	EMSP-AL (90X60)	0830504	EMSP-AL (39X15) EMSP-AL (50X15) EMSP-AL (50X30) EMSP-AL (75,6X54)	0830510 0830773 0830502 0830503
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		90 x 60 mm			
	Montageart		schrauben, nieten			
	Material		Aluminium			
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 120 °C			
	Typ	Art.-Nr.	EMLP-AL (100X60)	0830515	EMLP-AL (27X15) EMLP-AL (27X18) EMLP-AL (60X30) EMLP-AL (85,6X54)	0830508 0830509 0830513 0830514
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		100 x 60 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Aluminium			
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 120 °C			

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung

1

2











3





4

Markierungsmaterial




Gerätemarker im Kassettenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-EML (20X8)R C1 YE/BK 1116205	MM-EML (16,5X5)R C1 WH/BK 1116200 MM-EML (EX10)R C1 WH/BK 0803970 MM-EML (EX12)R C1 SR/BK 0803975 MM-EML (EX24)R C1 TR/BK 1116133
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		20 x 8 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK 0803941	MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK 0803938 MM-EMLF (EX14)R C1 YE/BK 1116136 MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK 0803957 MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH 0803949
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		endlos x 8 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Vinylpolymer	
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 75 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK 0803933	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK 0803934 MM-EMLC (EX14)R C1 WH/BK 1116134 MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK 0803936
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		endlos x 8 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		0 °C ... 80 °C	
Gerätemarker im Kassettenformat zur Kennzeichnung von Schildchenträgern				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-EMT (EX4)R C1 WH/BK 1169312	MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK 0803963 MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK 0803965 MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK 0803966 MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK 0803969
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		endlos x 3 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker für PLOTMARK und ENGRAVING UNIT					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	GPE 27X18 SR/R	0806893	GPE 20X 8 WH GPE 60X30 WH GPE 27X18 WH/R GPE 45X14 SR/R	0806945 0806961 0815208 0807009
	Technologie					
	Schriftfeldgröße	27 x 18 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	TRANSPLY-ABS				
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C				
	Typ	Art.-Nr.	GPA 610X610X0,8...	0811406	GPA 300X280X0,8 ... GPA 610X610X1,5... GPA 300X280X1,5...	0811370 0811435 0813996
	Technologie					
	Schriftfeldgröße	610 x 610 mm				
	Montageart	schrauben, nieten				
	Material	ABS				
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C				
	Typ	Art.-Nr.	GPA/SK 300X280X1,5...	0814005	GPA/SK 300X280X0,8 ... GPA/SK 610X610X1,5... GPA/SK 296X200X0,8 ...	0811383 0811422 0814652
	Technologie					
	Schriftfeldgröße	300 x 280 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	ABS				
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C				
	Typ	Art.-Nr.	GPK 300X280X0,8 ...	0806068	GPK 300X280X1,5 ... GPK 300X280X1,5 WH/BK GPK 610X610X1,5 ... GPK 610X610X1,5 WH/BK	0806123 5031919 0806424 0806356
	Technologie					
	Schriftfeldgröße	300 x 280 mm				
	Montageart	schrauben, nieten				
	Material	TRANSPLY-ABS				
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C				
	Typ	Art.-Nr.	GPK/SK 610X610X1,5 WH/BK	0806518	GPK/SK 610X610X0,8 WH/BK GPK/SK 300X280X0,8 WH/BK GPK/SK 300X280X0,8 SR/BK GPK/SK 300X280X0,8 YE/BK	0806437 0803854 0803841 0806178
	Technologie					
	Schriftfeldgröße	610 x 610 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	TRANSPLY-ABS				
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C				

Kennzeichnungsträger					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMP (60X30)	0827454	CARRIER-EMP (27X15) CARRIER-EMP (49X15) CARRIER-EMP (60X15) CARRIER-EMP (85,6X54)	0827451 0827452 0827453 0829365
	Schriftfeldgröße		60 x 30 mm			
	Montageart		schrauben, nieten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C			
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	CARRIER-EMP 22 (27X8) CARRIER-EMP 22 (27X12,5) CARRIER-EMP 22 (27X15) CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827445 0827446 0827447 0827449
	Schriftfeldgröße		27 x 18 mm			
	Montageart		schrauben, nieten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C			
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	CARRIER-EMLP 22 (27X8) CARRIER-EMLP 22 (27X12,5) CARRIER-EMLP 22 (27X15) CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828984 0828985 0828986 0828988
	Schriftfeldgröße		27 x 18 mm			
	Montageart		schrauben, nieten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C			
	Typ	Art.-Nr.	PAB-SK 15	1013287	PAB-SK 30	1013290
	Schriftfeldgröße		15 x 4 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C			
	Typ	Art.-Nr.	P-SS-ZB 100	1013737		
	Schriftfeldgröße		10,5 x 1000 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-15 °C ... 80 °C			
	Typ	Art.-Nr.	P-ZB METER	1051854		
	Schriftfeldgröße		10,5 x 1000 mm			
	Montageart		verrasten			
	Material		PA			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C			

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung

Kennzeichnungsträger					Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	CARRIER-EMP (1000X15) TR 0829530
	Schriftfeldgröße		1000 x 15 mm		
	Montageart		schrauben, nieten		
	Material		PVC		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C		
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	CARRIER/L-EMP (1000X15) TR 0829560 CARRIER/L-EMP (1000X15) WH 1285733
	Schriftfeldgröße		1000 x 15 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C		
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	
	Schriftfeldgröße		1000 x 15 mm		
	Montageart		verrasten		
	Material		PVC		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C		

Markierungsmaterial

Anlagenkennzeichnung

Die umfassende und eindeutige Kennzeichnung von Anlagen gewährleistet nicht nur Sicherheit, sondern ist gesetzlich verpflichtend. Neben den Warnhinweisen, Verboten und Geboten weist die Kennzeichnung z. B. auf Not-Halt-Taster und Brandmeldeanlagen hin. Eine Kennzeichnung mit Gefahrstoffschildern entsprechend dem internationalen Standard sorgt für den notwendigen Schutz beim Umgang mit gefährlichen Substanzen. Weiterhin ermöglichen Rohrleitungsmarkierer die Indikation von Fluiden bzw. Gasen sowie deren Flussrichtung.



Bezeichnungslegende: Anlagenkennzeichnung









1

2











3

4

Markierungsmaterial

Bezeichnungslegende						Technologie	
Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Rollenformat							
PML-M	Plant Marking	Label	Mandatory	Etiketten zur Gebotskennzeichnung nach ISO 7010		 Thermotransferdruck	
PML-P			Prohibition	Etiketten zur Verbotskennzeichnung nach ISO 7010			
PML-W			Warning	Etiketten zur Warnkennzeichnung nach ISO 7010			
PML-C			Circuit	Stromkreiskennzeichnung an Notbeleuchtungen gemäß DIN EN 50172, VDE 0108-100 und Brandmeldekennzeichnung nach DIN 14675			
PML-T			Tubing	Etiketten in Pfeilform zur Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403 in verschiedenen Farben je Durchflussstoff			
PML-GHS			Globally Harmonised System	Etiketten zur Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung			
PMM	Magnet		Magnetschilder im Endlosformat zur temporären Kennzeichnung von Lagerplätzen in der Logistik				
EMLF			Flexible	Selbstklebende hochflexible Etiketten zur Hinweis kennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535 zur individuellen Gestaltung von Gefährdungshinweisen			
Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Mattenformat							
UC-PMP	Universal Card	Plant Marking	Plate	Einsteckschilder für Schildchenträger CARRIER(/L)-PMP...		 UV-LED-Druck	
UC-PMLP			Label Plate	Selbstklebende Kunststoffschilder			
UCT-PMP	Universal Card Thermo-transfer		Plate	Einsteckschilder für Schildchenträger CARRIER(/L)-PMP...		  Laserdirektbeschriftung UV-LED-Druck	
UCT-PMLP			Label Plate	Selbstklebende Kunststoffschilder			
US-EMLF			Label Flexible	Selbstklebende hochflexible Etiketten zur Hinweis kennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535 zur individuellen Gestaltung von Gefährdungshinweisen			
Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat							
US-PML-M	Universal Sheet	Plant Marking	Label	Mandatory	Etiketten zur Gebotskennzeichnung nach ISO 7010		  UV-LED-Druck Thermotransferdruck
US-PML-P...				Prohibition	Etiketten zur Verbotskennzeichnung nach ISO 7010		
US-PML-W...				Warning	Etiketten zur Warnkennzeichnung nach ISO 7010		
US-PML-F				Fire protection	Etiketten zur Kennzeichnung von Rauchmeldern für Brandmeldeanlagen nach DIN 4066		
US-PML-ESS				Emergency stop sign	Etiketten zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern nach ISO 13850		
US-PML-GHS				Globally Harmonised System	Etiketten zur Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung		
US-EML (D39)	Equipment Marking	Label		Etiketten zur Erstellung von Prüfplaketten nach BGV A8 mittels Vorlage in der MARKING system Software		 UV-LED-Druck	
Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Kassettenformat							
MM-EML 24	Mobile Marking	Equipment Marking	Label		Selbstklebende, flexible Etiketten zur Erstellung von Prüfplaketten mittels Vorlage in der MARKING system App		 Thermotransferdruck

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Kennzeichnungsträger für die Anlagenkennzeichnung									
									
Produktgruppe		CARRIER-PMP		CARRIER-PMP-ENCLOSED		CARRIER/L-PMP-ENCLOSED			
Produkttyp		Schildchenträger		Schildchenträger		Schildchenträger			
Montageart		Schrauben, Nieten, Kabelbindermontage		Schrauben, Nieten		Kleben			
Montageart des Markierungsmaterials		Einschieben		Einschieben		Einschieben			
Anwendungsbereich		Geräte und Schaltschränke		Geräte und Schaltschränke		Geräte und Schaltschränke			
Produktgruppe Markierungsmaterial		Kompatible Drucktechnologie							
									
PMT...						•	•	•	
PMST...						•	•	•	
UC-PMP...				•	•	•		•	
UCT-PMP			•	•	•		•		

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung





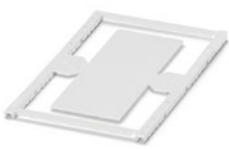





1

2

3

4

Markierungsmaterial

Anlagenmarker im Mattenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UC-PMP (110X38) 0831019	UC-PMP (90X38) 0831016
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		110 x 38 mm	
	Montageart		verrasten in Schildchenträger	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UC-PMLP (110X38) 0831020	UC-PMLP (90X38) 0831017
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		110 x 38 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UCT-PMP (90X38) 0803039	
	Technologie		 	
	Schriftfeldgröße		90 x 38 mm	
	Montageart		verrasten in Schildchenträger	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UCT-PMLP (90X38) 0803041	
	Technologie		 	
	Schriftfeldgröße		90 x 38 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Anlagenmarker im Rollenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	PML-W100 (50X50)R	0830430	PML-W100 (25X25)R 0830429 PML-W100 (100X100)R 0830431	
	Technologie					
	Anwendungsbereich	Warnkennzeichnung nach ISO 7010				
	Schriftfeldgröße	50 x 50 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	PVC				
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C				
	Typ	Art.-Nr.	PML-W200 (50X50)R	0830452	PML-W200 (100X100)R 0830453	
	Technologie					
	Anwendungsbereich	Warnkennzeichnung nach ISO 7010				
	Schriftfeldgröße	50 x 50 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	PVC				
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C				
	Typ	Art.-Nr.	PML-W300 (105X52)R	0830460		
	Technologie					
	Anwendungsbereich	Warnkennzeichnung nach ISO 7010				
	Schriftfeldgröße	105 x 52 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	PVC				
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C				
	Typ	Art.-Nr.	PML-W400 (58/19XE)R WH-OG	1016499		
	Technologie					
	Anwendungsbereich	Hinweiskennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535				
	Schriftfeldgröße	endlos x 77 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	PVC				
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C				
	Typ	Art.-Nr.	PML-W501 (100X48)R WH-RD	1016507		
	Technologie					
	Anwendungsbereich	Hinweiskennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535				
	Schriftfeldgröße	100 x 48 mm				
	Montageart	kleben				
	Material	PVC				
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C				

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

1

2





3



4



Markierungsmaterial

Anlagenmarker im Rollenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EMLF (50XE)R YE 0804678	EMLF (108XE)R 0800549 EMLF (108XE)R YE 0800550 EMLF (108XE)R BU 0804197 EMLF (108XE)R OG 0804199 EMLF (108XE)R RD 0804198
	Technologie			
	Produkteigenschaften		hochflexibel	
	Schriftfeldgröße		50 x 48000 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Typ	Art.-Nr.	PML-M100 (D50)R 1014180	PML-M100 (D100)R 1014181
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Gebotskennzeichnung nach ISO 7010	
	Schriftfeldgröße		Ø: 50 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	PML-P100 (D50)R 1014225	PML-P100 (D100)R 1014226
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Verbotskennzeichnung nach ISO 7010	
	Schriftfeldgröße		Ø: 50 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	PML-T101 (26X280)R 1014229	PML-T102 (26X280)R 1014231 PML-T103 (26X280)R 1014233 PML-T104 (26X280)R 1014235 PML-T105 (26X280)R 1014237 PML-T106 (26X280)R 1014239 PML-T107 (26X280)R 1014241 PML-T108 (26X280)R 1014243 PML-T109 (26X280)R 1014245 PML-T110 (26X280)R 1014247
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403	
	Schriftfeldgröße		26 x 280 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	Typ	Art.-Nr.	PML-GHS100 (13X13)R 1014289	
Technologie				
Anwendungsbereich		Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/ GHS-Verordnung		
Schriftfeldgröße		13 x 13 mm		
Montageart		kleben		
Material		Polyester		
Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C		

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Anlagenmarker im Rollenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PML-C101 (D39)R 1032780	
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Stromkreiskennzeichnung an Notbeleuchtungen gemäß DIN EN 50172, VDE 0108-100 und Brandmeldekennzeichnung nach DIN 14675	
	Schriftfeldgröße		39 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	PMM (EX20)R 1014303	PMM (EX25)R 1014306 PMM (EX30)R 1014309 PMM (EX40)R 1014312 PMM (EX50)R 1014315
	Technologie			
	Produkteigenschaften		magnetisch	
	Anwendungsbereich		Lagerhaltung / Logistik	
	Schriftfeldgröße		15000 x 20 mm	
	Montageart		magnetisch haftend	
	Material		Magnetband	
Umgebungstemperatur		-30 °C ... 55 °C		

Anlagenmarker im Kassettenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-EML (EX24)R C1 YE/BK 1116131	MM-EML (EX24)R C1 WH/BK 0803973 MM-EML (EX24)R C1 SR/BK 0803978
	Technologie			
	Schriftfeldgröße		endlos x 22 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	

Bedruckte Anlagenmarker im Bogenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PML-W101 (50X50) 0830434	PML-W202 (25X25) 0830437 PML-W301 (52X26) 0830461 PML-W301 (74X37) 0830462 PML-W301 (105X52) 0830463
	Anwendungsbereich		Warnkennzeichnung nach ISO 7010	
	Schriftfeldgröße		50 x 50 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	PML-M101 (D200) 1014139	PML-M103 (D200) 1014145 PML-M105 (D100) 1014150 PML-M106 (D50) 1014152 PML-M107 (D100) 1014156
	Anwendungsbereich		Gebotskennzeichnung nach ISO 7010	
	Schriftfeldgröße		Ø 200 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

1

2





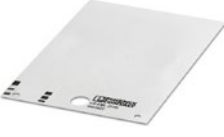







3

4

Markierungsmaterial

Bedruckte Anlagenmarker im Bogenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PML-P101 (D50) 1014184	PML-P107 (D200) 1014204 PML-P108 (D50) 1014205 PML-P109 (D50) 1014208 PML-P110 (D50) 1014211
	Anwendungsbereich	Verbotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Schriftfeldgröße	Ø: 50 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C		
	Typ	Art.-Nr.	PML-GHS102 (25X25) 1014272	PML-GHS103 (25X25) 1014274 PML-GHS105 (13X13) 1014277 PML-GHS105 (25X25) 1014278
	Anwendungsbereich	Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung		
	Schriftfeldgröße	25 x 25 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	Polyester		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 150 °C		
Anlagenmarker im Kartenformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-W100 (25X25) 1014125	US-PML-W100 (50X50) 1014126 US-PML-W100 (100X100) 1014127
	Technologie			
	Anwendungsbereich	Warnkennzeichnung nach ISO 7010		
	Schriftfeldgröße	25 x 25 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-W200 (100X100) 1014133	US-PML-W200 (50X50) 1014132
	Technologie			
	Anwendungsbereich	Warnkennzeichnung nach ISO 7010		
	Schriftfeldgröße	100 x 100 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-M100 (D100) 1014177	US-PML-M100 (D50) 1014176
	Technologie			
	Anwendungsbereich	Gebotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Schriftfeldgröße	Ø: 100 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C			

Markiermaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Anlagenmarker im Kartenformat					Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-P100 (D50)	1014217	US-PML-P100 (D100) US-PML-P200 (D50) US-PML-P200 (D100)	1014218 1014221 1014222
	Technologie					
	Anwendungsbereich		Verbotskennzeichnung nach ISO 7010			
	Schriftfeldgröße		Ø: 50 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLF (104X140)	1014291	US-EMLF (104X140) YE US-EMLF (104X140) BU	1014292 1014293
	Technologie					
	Anwendungsbereich		Kombischilder			
	Schriftfeldgröße		104 x 140 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-EML (D39)	0803822		
	Technologie					
	Schriftfeldgröße		Ø: 39 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-F100 (50X25)	0803866	US-PML-F100 (D50) US-PML-F200 (50X25) US-PML-F200 (D50)	0803869 0803868 0803871
	Technologie					
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Rauchmeldern nach DIN 4066			
	Schriftfeldgröße		40 x 15 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	US-PML-GHS100 (13X13)	1014287
	Technologie					
	Anwendungsbereich		Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung			
	Schriftfeldgröße		25 x 25 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		Polyester			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C			
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-ESS100 (D60) YE	0803873	US-PML-ESS100 (D90) YE	0803872
	Technologie					
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern nach ISO 13850			
	Schriftfeldgröße		Ø: 60 mm			
	Montageart		kleben			
	Material		PVC			
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C			

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

Kennzeichnungsschilder für Durchflusstoffe in Kennzeichnungsträger				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PMT (10X38) GN 0831091	PMT (10X38) 0831086 PMT (10X38) BK 0831095 PMT (10X38) BN 0831093 PMT (10X38) BU 0831094 PMT (10X38) GY 0831092 PMT (10X38) OG 0831088 PMT (10X38) RD 0831089 PMT (10X38) VT 0831090 PMT (10X38) YE 0831087
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Durchflusstoffen nach DIN 2403	
	Schriftfeldgröße		10 x 38 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	PMST (10X38) GN 0831081	PMST (10X38) 0831076 PMST (10X38) BK 0831085 PMST (10X38) BN 0831083 PMST (10X38) BU 0831084 PMST (10X38) GY 0831082 PMST (10X38) OG 0831078 PMST (10X38) RD 0831079 PMST (10X38) VT 0831080 PMST (10X38) YE 0831077
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Durchflusstoffen nach DIN 2403	
	Schriftfeldgröße		10 x 38 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C	
Kennzeichnungsträger und -hülsen				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-PMP (110X38) 0831056	CARRIER-PMP (108X38) 0830958
	Schriftfeldgröße		110 x 38 mm	
	Montageart		schrauben, nieten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831068	
	Schriftfeldgröße		110 x 38 mm	
	Montageart		schrauben, nieten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831062	
	Schriftfeldgröße		110 x 38 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C	

Kennzeichnungslösungen

Gebäudeinfrastruktur

Bei der modernen Gebäudeinstallation spielt der Faktor Übersichtlichkeit im Schaltschrank eine maßgebliche Rolle für eine effiziente und fehlerfreie Bedienung, Wartung und Überarbeitung. Für eine eindeutige Identifizierbarkeit aller Komponenten sorgen passende Beschriftungen.

Neben der Übersichtlichkeit spielen auch die Faktoren Sicherheit und Brandschutz eine wesentliche Rolle - insbesondere in öffentlichen Gebäuden. Damit Brandmeldeanlagen nach DIN 14675 normgerecht gekennzeichnet sind und auf Gefahrenstellen gemäß ISO 7010, ISO 3864 und ANSI Z535

eindeutig hingewiesen wird, bedarf es einer fachgerechten und dauerhaften Kennzeichnung. Um Installationsarbeiten so einfach und effizient wie möglich zu gestalten, sind mobile Drucksysteme eine ideale Lösung - dank kompakter Abmaße, integrierter Energieversorgung und intuitiver Bedienung.



Alles griffbereit und sicher verstaut: Vereinfachen Sie Ihren Arbeitsalltag und profitieren Sie von dem bewährten L-BOXX-System oder unseren praktischen Umhänge- und Gürteltaschen. Sie bieten ausreichend Platz für die mobilen Drucker, Markierungsmaterialien sowie Zubehör.



Mithilfe der Application Wizards in der MARKING system App und dem THERMOMARK GO erstellen Sie schnell und einfach Marker. Profitieren Sie z. B. von dem „Textfield Matrix Wizard“ und kennzeichnen Sie Hausanschlusskästen noch effizienter.



Der mobile Thermotransfer-Kartendrucker THERMOMARK PRIME ermöglicht Ihnen, Kennzeichnungen dort zu erstellen, wo sie zum Einsatz kommen. Er sorgt damit für eine erhebliche Zeiterparnis und mehr Flexibilität.

Markierungsmaterialien für die Gebäudeinfrastruktur

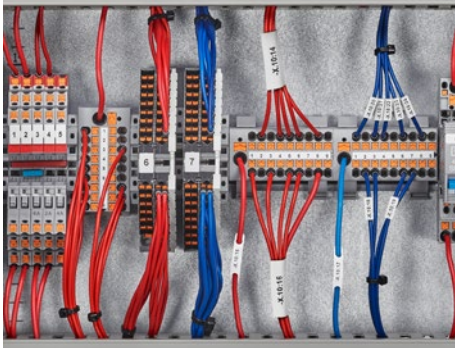
1

2

3

4

Markierungsmaterial



MM-TMT... und MM-TML...

Die Materialien MM-TMT... und MM-TML... eignen sich ideal für die Klemmenbeschriftung im Schaltschrank. Sämtliche Klemmen mit einer hohen und flachen Markierungsnut können mit MM-TMT... gekennzeichnet werden. Das selbstklebende Material MM-TML eignet sich zur Kennzeichnung von Klemmen und Reiheneinbaugeräten ohne Markierungsnut. Dank des Endlosformats können Markierungslösungen flexibel in der individuell benötigten Länge erzeugt werden.

Mehr Informationen ab Seite 94



MM-EML...

Die selbstklebenden Etiketten MM-EML... eignen sich besonders zur professionellen und dauerhaften Kennzeichnung von Komponenten im Schaltschrank, wie z. B. Sicherungsautomaten. Dank des Materialkassettensystems, in dem sowohl das zu bedruckende Material als auch das passende Farbband enthalten ist, ist der Kennzeichnungsprozess sehr effizient. Die bereits vorgestanzten Varianten ermöglichen eine einfache und komfortable Anwendung.

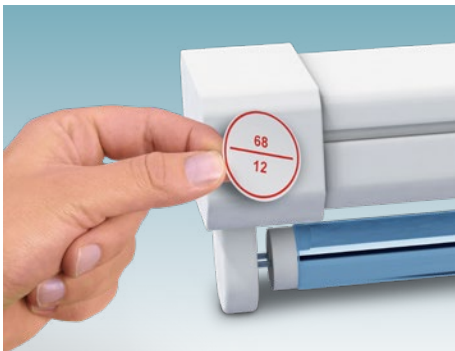
Mehr Informationen ab Seite 131



MM-WML...

Die selbstklebenden Wicketiketten MM-WML... gewährleisten eine hochwertige und sehr beständige Leiter- und Kabelmarkierung. Der transparente Bereich des Etiketts dient als Schutzfolie und wird über die Beschriftung gewickelt, sodass sie dauerhaft gegen Verschmutzung und Abrieb geschützt ist. Die Wicketiketten liegen eng an, daher können Kabel auch nachträglich problemlos durch z. B. Kabelkanäle gezogen werden.

Mehr Informationen ab Seite 111



PML-C101...

Die Etiketten PML-C101... mit zwei Beschriftungsfeldern dienen zur professionellen Stromkreiskennzeichnung an Rettungs- und Notbeleuchtungen für die Brandmeldekennzeichnung gemäß DIN 14675. Das hochflexible PVC-Etikett ermöglicht eine gute Anpassung auch auf unebenen Oberflächen.

Mehr Informationen ab Seite 142



US-PML-F...

Zu einer ganzheitlichen Brandmeldekennzeichnung gehört auch die sachgerechte Kennzeichnung von Rauchmeldern nach DIN 4066. Dazu stehen die Etiketten US-PML-F... in einer runden und eckigen Ausführung zur Verfügung.

Mehr Informationen ab Seite 144



CARRIER-PMP...

Die Schildenträger CARRIER-PMP werden in Kombination mit den Markierungsschildern UC(T)-PM(L)P... zur Kennzeichnung von Schaltschränken, Anlagen, Rohrsystemen und sonstiger Infrastruktur verwendet. Die Schildenträger werden geschraubt, genietet oder mit Rohrschellen befestigt. Mit den Einsteckschildern PMT... erfolgt die Kennzeichnung der Durchflussstoffe nach DIN 2403.

Mehr Informationen ab Seite 145

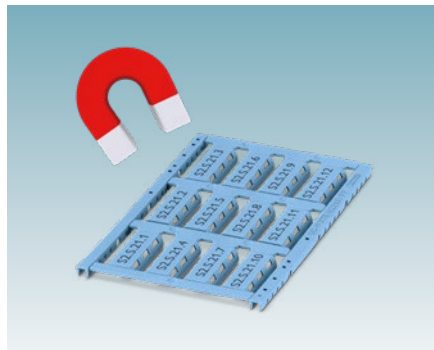
Lebensmittel- und Getränkeindustrie

In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie ist ein hohes Maß an Hygiene und Sicherheit geboten. Daher gelten spezielle Anforderungen an alle im Produktionsprozess eingesetzten Komponenten und Materialien – dies gilt auch für die Kennzeichnung. Eine hohe chemische Beständigkeit, gute visuelle

Erkennbarkeit sowie Detektierbarkeit und eine optimale Haftung sorgen für eine hochwertige, langlebige und sichere Markierung in diesem Umfeld.



Aggressive Reinigungsmittel können die Markierungen angreifen und ein Verblässen des Materials, die Unlesbarkeit der Schrift oder einen Sprüdbuch hervorrufen. Daher müssen Markierungsmaterialien eine hohe chemische Beständigkeit aufweisen.



Für eine schnelle Erkennbarkeit setzt die Lebensmittelindustrie zunehmend auf blaue Kennzeichnungen. Zusätzlich empfiehlt sich der Einsatz von detektierbaren Markern, damit selbst Bruchstücke in der Endkontrolle nachweisbar sind.



Durch ständige Reinigungen sind Markierungsmaterialien starken mechanischen Einflüssen ausgesetzt. Daher ist ein Klebstoff notwendig, der sich bestmöglich in der Oberflächenstruktur verteilt und somit eine optimale Haftkraft bietet.

Markierungsmaterialien für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

1

2

3

4

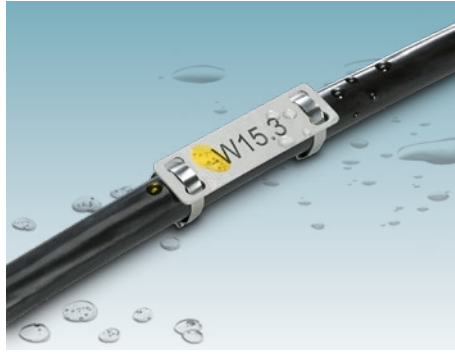
Markierungsmaterial



UC-WMTBA-D.../PP...

Lebensmittel unterliegen höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen. Damit in der Endkontrolle selbst Bruchstücke eines Kennzeichnungsmaterials erkannt werden können, empfiehlt sich der Einsatz von detektierbaren Markern. Das aus Polypropylen bestehende Material ist feuchtigkeits- und chemikalienbeständig, reißfest und durch die Kennzeichnung mit dem TOPMARK NEO sehr beständig.

Mehr Informationen ab Seite 105



LS-WMTB-V4A...

Die Edelstahlmarker LS-WMTB-V4A... zeichnen sich aus durch die hohe Resistenz gegen Salzwasser, Chloride und Lösungsmittel. Sie sind somit auch für die anspruchsvollsten industriellen Anforderungen geeignet. Die Produktgruppe LS-WMTB-V4A... kann je nach Anwendungsfall und Anforderung durch Gravur oder Anlassbeschriftung, markiert werden.

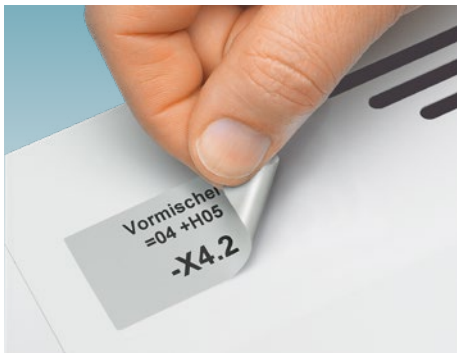
Mehr Informationen ab Seite 111



WMTB HF-D...

Die detektierbaren Leiter- und Kabelmarker WMTB HF-D... dienen in Kombination mit den detektierbaren Kabelbindern WT-ID HF... zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln. Sie bestehen aus hochwertigem thermoplastischen Polyetherurethan. Das Material ist hochflexibel und weist eine sehr gute Reißfestigkeit auf.

Mehr Informationen ab Seite 109



EML-D...

EML-D... sind Etiketten für die Kennzeichnung von unterschiedlichen Betriebsmitteln. Das Material besitzt eine durchgängige Aluminiumfolie, die das Etikett detektierbar macht. Durch seine sehr hohe Klebekraft hält das Etikett auf rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen. Das Material wurde von der ISEGA für den Einsatz im Bereich der Lebensmittelindustrie geprüft und freigegeben.

Mehr Informationen ab Seite 125



EML-LPR-D...

Strukturierte Oberflächen von Geräten und Anlagen erschweren häufig eine optimale Etikettenhaftung. Werden die Etiketten zusätzlich mechanischen Belastungen durch Reinigungsprozesse ausgesetzt, so ist neben dem passenden Klebstoffsystem noch ein zusätzliches Schutzlaminat gefordert. Diese Eigenschaften bieten die detektierbaren Etiketten EML-LPR-D....

Mehr Informationen ab Seite 125



LS-EMSP-V4A...

Die Edelstahl-Gerätemarker LS-EMSP-V4A... eignen sich zur pflegeleichten und dauerhaften Kennzeichnung, die auch hohe hygienische Anforderungen erfüllt. Dabei weisen die Kennzeichnungen eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion, Säuren und Temperaturen auf.

Mehr Informationen ab Seite 129

Kennzeichnungs-lösungen

Bahninfrastruktur

Kaum eine andere Industrie stellt so hohe Anforderungen an Bauteile und Komponenten – so auch an die Materialien, um diese zu kennzeichnen. Die Sicherheit der Fahrgäste beim Personentransport hat die höchste Priorität, weshalb auch die kleinsten Komponenten brandschutzkonform sein müssen. Aufgrund des durchschnittlich

langen Produktlebenszyklus einer Zugbaureihe und den gesetzlich vorgeschriebenen Wartungsarbeiten werden zudem hohe Ansprüche an die Beständigkeit der Markierungsmaterialien gestellt. Für einen reibungslosen Ablauf der Wartungsarbeiten muss die Kennzeichnung auch noch nach vielen Jahren gut lesbar und eindeutig sein.

Das MARKING system bietet für sämtliche Applikationen in der Bahnindustrie passende Lösungen. Wählen Sie aus über 2.000 halogenfreien und brandschutzoptimierten Kennzeichnungs-lösungen.



Das MARKING system bietet umfangreiche Markierungslösungen für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche und Anforderungen – von der Kabelkennzeichnung im Passagierbereich bis zur Kennzeichnung der Infrastruktur im Außenbereich.

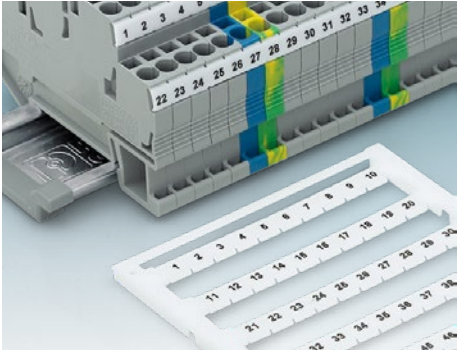


Ein wichtiger Faktor für einen sicheren und reibungslosen Bahnbetrieb stellt der Brandschutz dar. Wir bieten halogenfreie Markierungsmaterialien, die die hohen Anforderungen der DIN EN 45545-2 erfüllen.



Bei der Wartung von Zügen kann es erforderlich sein, Kennzeichnungen zu erneuern oder zu ergänzen. Für diese Aufgaben eignen sich die professionellen, mobilen Drucksysteme der THERMOMARK GO SERIES.

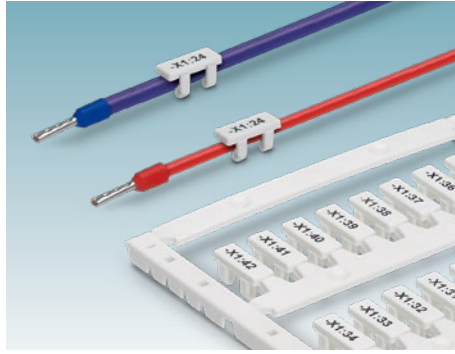
Markierungsmaterialien für die Bahninfrastruktur



UC-TM(F)...

Zur Klemmenkennzeichnung dienen die Marker UC-TM(F)... aus Polyamid, die mit der UV-LED-Drucktechnologie beschriftet werden. Die Marker sind sowohl für die hohe als auch flache Markierungsnut verfügbar und entsprechen den Gefährdungsstufen H1 bis H2 sowie den Anforderungen R22 bis R24 der DIN EN 45545-2.

Mehr Informationen ab Seite 90



UCT-WMCO...

Die Marker UCT-WMCO... aus Polycarbonat dienen zur nachträglichen Kennzeichnung von Leitern durch einfaches Aufklipsen. Aufgrund der besonderen Bauform ist ein sicherer Fest-sitz bei Vibrationen gewährleistet. Zudem sind diese Marker sehr platzsparend und erfüllen die Anforderungen der DIN EN 45545-2.

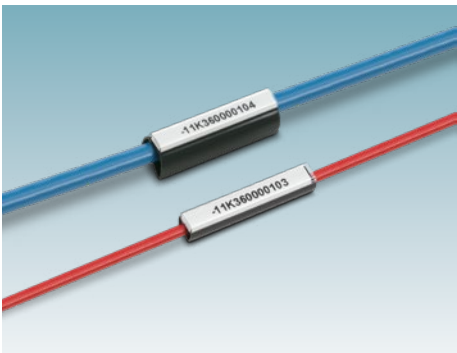
Mehr Informationen ab Seite 104



WMS-2 HF...

Die Markierungsschläuche WMS-2 HF sind ideal für Bahnanwendungen geeignet. Sie sind halogenfrei, entsprechen den Gefährdungsstufen HL1 bis HL3 und erfüllen die Anforderungen R22 bis R24 der DIN EN 45545-2. Optional können sie auf Leiter und Kabel aufgeschraubt werden.

Mehr Informationen ab Seite 110



PATG HF...

Mit den Bezeichnungshülsen PATG HF... können Leiter und Kabel auch noch nachträglich im installierten Zustand gekennzeichnet werden. Zusammen mit den passenden Einsteckschildern UCT-WMT... und UC-WMT... entsteht eine Systemlösung, die den hohen Brandschutzanforderungen entspricht, da alle Komponenten die DIN EN 45545-2 erfüllen.

Mehr Informationen ab Seite 114



WMTB HF-HP...

Die Leiter- und Kabelmarkierung WMTB HF-HP... dient zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich. Das Material ist halogenfrei, entspricht den Gefährdungsstufen HL1 bis HL3 und erfüllt die Anforderungen R22 bis R24 der DIN EN 45545-2.

Mehr Informationen ab Seite 109



LS-EMSP-AL...

Die Gerätemarkierung LS-EMSP-AL... besteht aus Aluminium und verfügt über Befestigungslöcher zur Fixierung mit Schrauben oder Nieten. Das Schild wird mit dem TOPMARK NEO graviert, sodass eine extrem beständige Kennzeichnung erzielt wird. Diese Art der Gerätemarkierung ist zusätzlich als Edelstahlschild und als selbstklebendes Schild erhältlich.

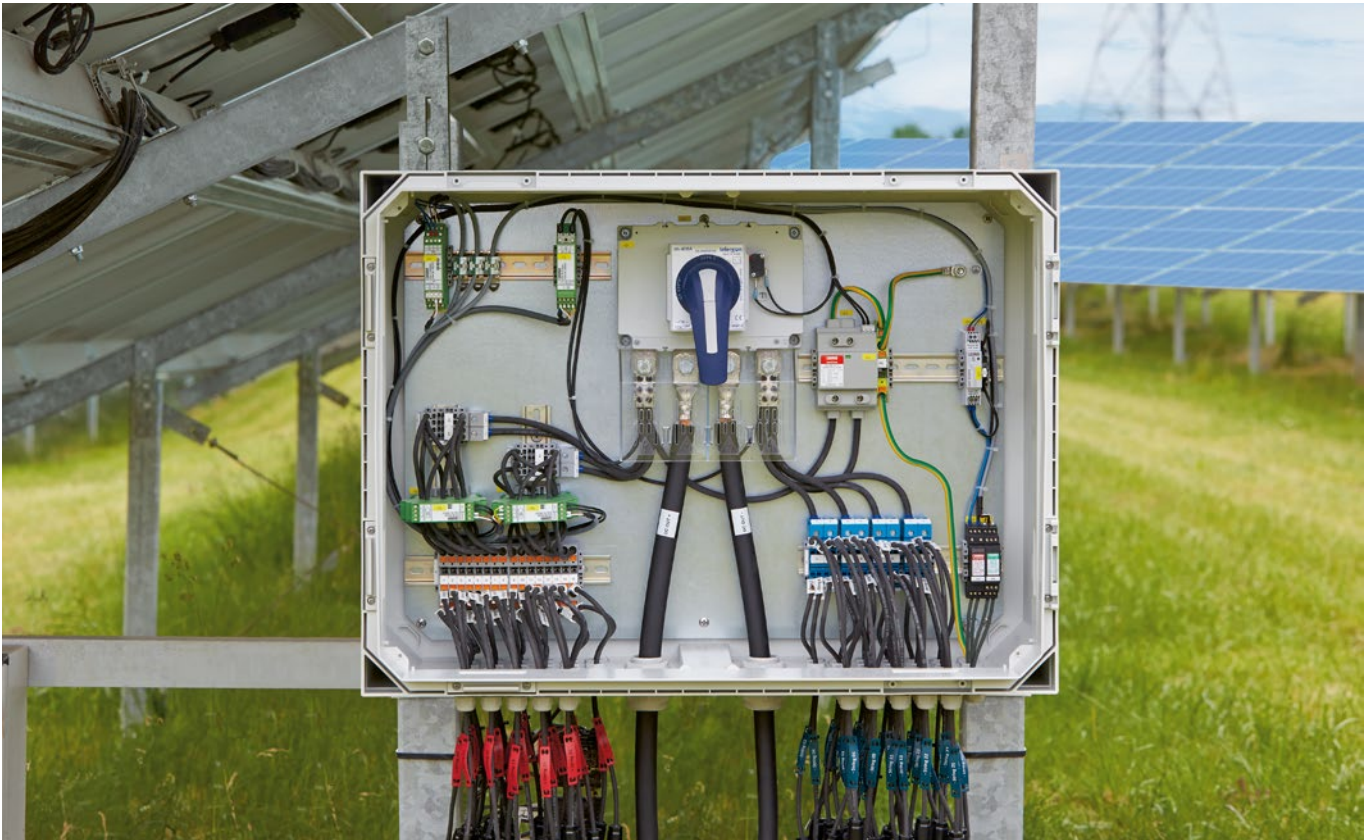
Mehr Informationen ab Seite 129

Kennzeichnungs-lösungen

Außenbereich

Im Außenbereich herrschen teils widrige Umgebungsbedingungen: Hitze, Kälte, Nässe und Sonneneinstrahlung sind Einflüsse, denen Markierungsmaterialien standhalten müssen, damit die Anforderungen an eine eindeutige und langlebige Kennzeichnung erfüllt werden. Das MARKING system stellt unterschiedlichste

Markierungslösungen für die Leiter- und Kabel, Geräte- und Anlagenkennzeichnung bereit, die für eine dauerhafte Exposition im Außenbereich geeignet sind.



Um einen mehrjährigen Außeneinsatz zu simulieren, werden Markierungsmaterialien in unserem Labor zyklischen Beanspruchungen durch UV-Strahlung sowie Feuchtigkeit ausgesetzt und so nach der Norm DIN EN ISO 4892-2 geprüft.



Die Bestimmung der IP-Schutzart von Kennzeichnungen erfolgt mithilfe eines Wasserdüsen-tests und drückt aus, welchen Schutzzumfang ein Material gegen das Eindringen von Fremdkörpern sowie der Dichtigkeit gegen Feuchtigkeit aufweist.



In manchen Anwendungsbereichen müssen die Kennzeichnungen einer salzhaltigen Atmosphäre standhalten. Um dies zu gewährleisten, wird die Widerstandsfähigkeit der Materialien durch Salzsprühnebel in korrosiver Atmosphäre getestet.

Markierungsmaterialien für den Außenbereich

1

2

3

4

Markierungsmaterial



(US-)WML...

Die selbstklebenden Wickleetiketten (US-)WML... gewährleisten eine hochwertige und witterungsbeständige Leiter- und Kabelmarkierung. Der transparente Bereich des Etiketts dient als Schutzfolie und wird über die Beschriftung geklebt, sodass diese dauerhaft gegen Verschmutzung, Witterung und mechanischem Abrieb geschützt ist.

Mehr Informationen ab Seite 106



KMK UV...

Die Schildchenträger KMK UV... kennzeichnen und bündeln in Kombination mit den Kabelbindern WT-UV HF... Leiter und Kabel im Außenbereich. Der transparente Schildchenträger ist schlagzäh, UV- und chemikalienbeständig sowie witterungsstabil. Die Verschlusskappe schützt das beschriftete Einsteckschild vor äußeren Einflüssen und Verschmutzungen.

Mehr Informationen ab Seite 114



WMTB HF...

Mit den Kabelmarkern WMTB HF... können Leiter und Kabel im Außenbereich gekennzeichnet und gebündelt werden. Durch die Kabelbindermontage wird eine einfache nachträgliche Anbringung des Markers ermöglicht. Das hochwertige thermoplastische Polyetherurethan ist hochflexibel und passt sich an die Durchbiegung der Komponenten an.

Mehr Informationen ab Seite 109



(US-)EMLF...

Die Etiketten (US-)EMLF... bestehen aus einer weichen und hochflexiblen PVC-Folie, die sich unebenen Oberflächen ideal anpasst. Die Etiketten sind in Kombination mit dem passenden Farbband UV-beständig und haben einen großen Temperatureinsatzbereich, weshalb sie für sämtliche Klimazonen und Anwendungsbereiche geeignet sind.

Mehr Informationen ab Seite 123



LS-WMTB-V4A...

Die Kabelmarker LS-WMTB-V4A... aus Edelstahl werden mit dem TOPMARK NEO graviert und weisen eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion, Säuren und Temperaturen auf. Aus diesem Grund sind sie sehr witterungsbeständig und für eine dauerhafte Kennzeichnung geeignet.

Mehr Informationen ab Seite 111



(US-)PML...

Auch im Außenbereich ist eine Kennzeichnung von Gefahrenstellen gemäß ISO 7010 erforderlich. Die Sicherheitsetiketten (US-)PML... bestehen aus einer hochflexiblen PVC-Folie, sind UV-beständig und aufgrund ihres großen Temperatureinsatzbereichs für sämtliche Klimazonen und Anwendungsbereiche geeignet.

Mehr Informationen ab Seite 143

Markierungs-Software

3

Die Grundlage für einen effizienten, unkomplizierten Kennzeichnungsprozess bilden durchgängige Daten für die Erstellung aller Markierungsdateien. Das MARKING system bietet Ihnen digitale Lösungen für jede Anwendung. Gestalten Sie Ihre Kennzeichnungen am Desktop mit der MARKING system Software oder nutzen Sie die MARKING system App für den mobilen Einsatz im Applikationsumfeld.



MARKING system Software

Mit der MARKING system Software erstellen Sie einfach und komfortabel Markierungsdateien auf Ihrem Laptop oder Desktop-PC. Die Software importiert Beschriftungsdaten aus E-CAD-Programmen, Tabellen- und Textverarbeitungsprogrammen und reduziert so den Arbeitsaufwand. Über die Software können alle Markierungssysteme von Phoenix Contact sowie Standardbürodrucker angesteuert werden.

Mehr Informationen ab Seite 156



MARKING system App

Die MARKING system App bietet eine einzigartige, mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung von Markierungsdateien. Die App ist auch offline auf mobilen Endgeräten verwendbar und steht für iOS- sowie Android-Betriebssysteme zur Verfügung.

Mehr Informationen ab Seite 160

Markierungs-Software

MARKING system Software

Neben den Markierungssystemen und Materialien bietet das MARKING system eine benutzerfreundliche Markierungs-Software mit anwendungsspezifischen Funktionen. Die MARKING system Software unterstützt Sie in allen Phasen des Kennzeichnungsprozesses an Ihrem stationären PC-Arbeitsplatz. Mithilfe der umfassenden Funktionen und Gestaltungsoptionen können Sie individuell gestaltete Markierungslösungen für Klemmen, Leiter und Kabel sowie Geräte und Anlagen realisieren.



Beschriftungsdaten einfach erstellen

Mit der MARKING system Software können individuell gestaltete Markierungslösungen einfach und komfortabel realisiert werden. Alle Markierungssysteme von Phoenix Contact können zentral aus dieser Software angesteuert und verwaltet werden. Neben vielen Funktionen zur visuellen Gestaltung der Markierungsmaterialien gewährleistet die Software effiziente Markierungsprozesse dank ihrer leistungsstarken Datenimportfunktionen sowie Schnittstellen zu gängigen E-CAD-Programmen und Tabellenformaten. Dank der Schnittstelle zu clipx ENGINEER sind nahtlose Prozesse von der Planung bis zur Fertigung gewährleistet. Das Wire Marking Application Center führt Sie sogar durch den gesamten Druck- und Applizierprozess bis zum fertig gekennzeichneten Leiter /Kabel.



Einfache Erstellung von Markierungsdateien mit der MARKING system Software

Ihre Vorteile

- ✓ Alles aus einer Hand: Die MARKING system Software unterstützt sämtliche Markierungssysteme und -materialien von Phoenix Contact
- ✓ Durchgängige Prozessunterstützung von der Produktsuche über die Erstellung bis zum montierfertigen Markierungsmaterial
- ✓ Perfekte Integration durch optimierte Schnittstellen zu allen gängigen E-CAD-Programmen und Tabellenkalkulationsformaten
- ✓ Effiziente Erstellung von Markierungsdateien dank einer übersichtlichen Benutzeroberfläche und umfangreichen Gestaltungsoptionen



Hier gelangen Sie zur
MARKING system
Software

MARKING system Software

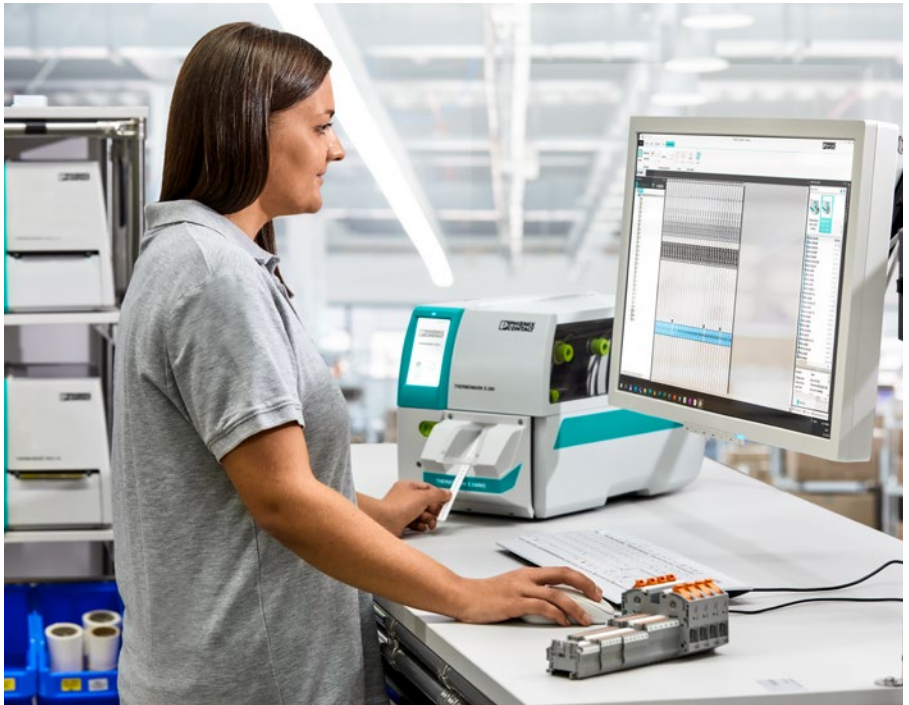
Dezentralisierte Markierungsprozesse vor Ort

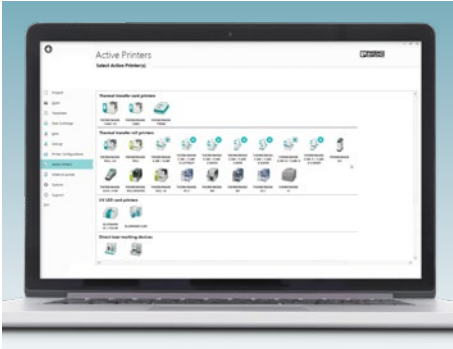
Für eine effiziente Kennzeichnung direkt am Schaltschrank können Sie Markierungsprojekte schnell und einfach auf die Druck- und Markierungssysteme übertragen. Dank der MARKING system Software werden so sämtliche Informationen auf dem Display der Geräte angezeigt. Die Drucker der THERMOMARK E SERIES visualisieren auf dem Display sogar ein digitales Abbild der physisch zu fertigenden Komponenten inklusive der Markierung. Auf diese Weise werden Sie schrittweise durch den gesamten Kennzeichnungsprozess geführt, Fehlerquellen werden reduziert und effiziente Arbeitsabläufe auch für ungelernete Mitarbeitende ermöglicht.



Zentralisierte Markierungsprozesse

Erfolgen sämtliche Kennzeichnungsprozesse zentral in einer Markierungszelle, so ist es essenziell, dass alle Markierungssysteme aus einer Markierungs-Software angesteuert und verwaltet werden. Mithilfe der MARKING system Software ordnen Sie Ihre Projekte den Druck- und Markierungssystemen zu und starten die Druckvorgänge mit nur einem Klick. Neben der gängigen Ansteuerung über Ethernet bietet die THERMOMARK E SERIES darüber hinaus einen weiteren Vorteil. Durch Verwendung der bidirektionalen Kommunikationsschnittstelle OPC UA werden Sie in Echtzeit über Projekt- und Betriebsstatus der Einzelgeräte informiert. Im Fall von Störungen kann schnell reagiert und somit Ausfallzeiten minimiert werden.





Eine Software für alle Markierungssysteme

Mit nur einer Software werden sämtliche Markierungssysteme und -materialien von Phoenix Contact unterstützt. Verwalten Sie Ihre Markierungssysteme mit der MARKING system Software und steuern Sie die Geräte im Handumdrehen an.



Perfekte E-CAD-Integration

Für eine effiziente Erstellung von Markierungslösungen verfügt die MARKING system Software über leistungsstarke Schnittstellen zu gängigen E-CAD-Programmen. So können applikationsbezogene Daten aus digitalen Schaltplänen umgehend importiert sowie automatisch und zeitsparend verarbeitet werden.



Umfangreicher Datenimportmanager

Für den offenen Datenaustausch stehen Schnittstellen zu verschiedenen Tabellen- und Textverarbeitungsprogrammen zur Verfügung. Dadurch sind umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten zur Erstellung individueller Beschriftung von Klemmen, Kabeln und Leitern sowie Geräten und Anlagen möglich.



Strukturierung mithilfe des Projektbaums

Mit dem Projektbaum können Sie Ihr Projekt ganz einfach nach der IEC 81346 strukturieren. Das Erstellen, Sortieren und Nachdrucken Ihrer Markierungsmaterialien für bestimmte Bereiche Ihrer Applikation gelingt so spielend einfach. Die Filterung nach gedruckten und ungedruckten Markierungsmaterialien unterstützt Sie effizient bei Ihrer Arbeit.



Effiziente und einfache Leiterkennzeichnung

Das Wire Marking Application Center bietet die Darstellung des digitalen Zwillings Ihrer Leiter- und Kabelkennzeichnungen. Durch umfangreiche Sortier- und Filterfunktionen werden Sie bei der Leitermarkierung innerhalb Ihres Leitervorbereitungsprozesses ideal unterstützt.



Template Designer

Mit dem leistungsfähigen Template Designer lassen sich Schilder nach eigenen Vorstellungen gestalten und an vorhandenen Materialbeschreibungen anpassen. Für die Gestaltung sind Grafiken, Barcode-Typen, Sonder- und Sicherheitszeichen sowie geometrische Gestaltungsformen vorhanden.

Markierungs-Software

MARKING system App

Neben der stationären Kennzeichnung mithilfe der MARKING system Software an einem zentralen PC-Arbeitsplatz bieten wir mit der MARKING system App ebenso mobile Lösungen für die Kennzeichnung direkt im Applikationsumfeld. Die MARKING system App bietet eine einzigartige, mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung Ihrer Markierungsdateien direkt dort, wo sie benötigt werden.



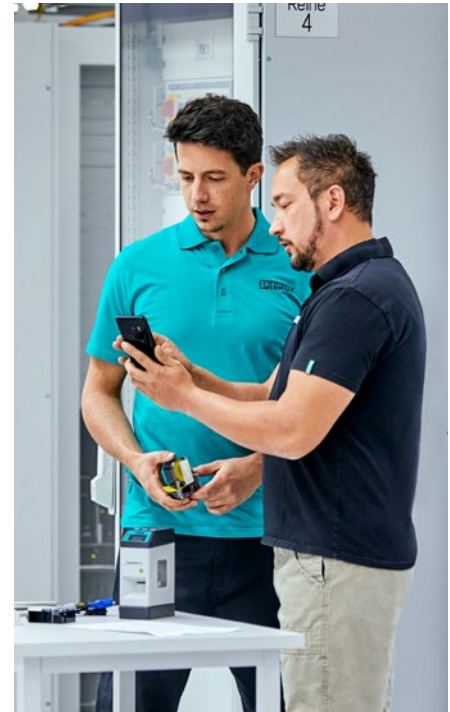
Mobil beschriften, wo sie möchten

Welche Markierung passt am besten zu Ihrer Anforderung? Mithilfe der MARKING system App können Anwender passende Markierungslösungen für jede Anforderung einfach und schnell finden. Die Beschriftung der Labels kann anschließend auf einem kompatiblen Phoenix Contact-Markierungssystem, wie dem THERMOMARK GO erfolgen. Insbesondere die bedienerfreundliche und kontextsensitive Menüführung der kostenlosen App ermöglicht einen effizienten Markierungsprozess.

Mithilfe der integrierten Assistenten wählen Sie das Markierungsmaterial einfach und schnell aus den mehr als 3.000 Kennzeichnungslösungen aus. Ist das gewünschte Material gefunden, so ist die Gestaltung der individuellen, applikationsspezifischen Kennzeichnungslösung auch ohne spezielle Vorkenntnisse schnell umsetzbar. Die gestalteten Etikettenvorlagen können für einen zukünftigen Anwendungsfall gespeichert werden.

Besonders bei Serviceeinsätzen, die eine Nachbeschriftung der Komponenten erfordern, ist dies ein entscheidender Vorteil, wenn die erforderliche Beschriftung direkt vor Ort erstellt werden kann.

Die App steht für iOS- und Android-Betriebssysteme sowie online und offline jederzeit mit automatischen Updates zur Verfügung. Dabei überzeugt die App mit moderner Konnektivität, intuitiver Bedienung und ist in 19 Sprachen verfügbar.



Kennzeichnungsdaten mobil erstellen mit der MARKING system App

Ihre Vorteile

- ✓ Einzigartige, mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung Ihrer Markierungsdateien direkt im Applikationsumfeld
- ✓ Drahtlose Ansteuerung des Druckers via Bluetooth und App-Start via NFC durch einfaches Auflegen des Smart Device auf den THERMOMARK GO
- ✓ Vereinfachter Erstellungsprozess von applikationsspezifischen Kennzeichnungslösungen dank verschiedener „Application Wizards“
- ✓ Häufig verwendete Markierungslösungen werden auf einer Merkliste angezeigt und können als fertige Markierungsprojekte gespeichert werden
- ✓ Mit Hilfe des Application Guides finden Sie schnell und gezielt die für Ihre Anforderungen passende Markierungslösung



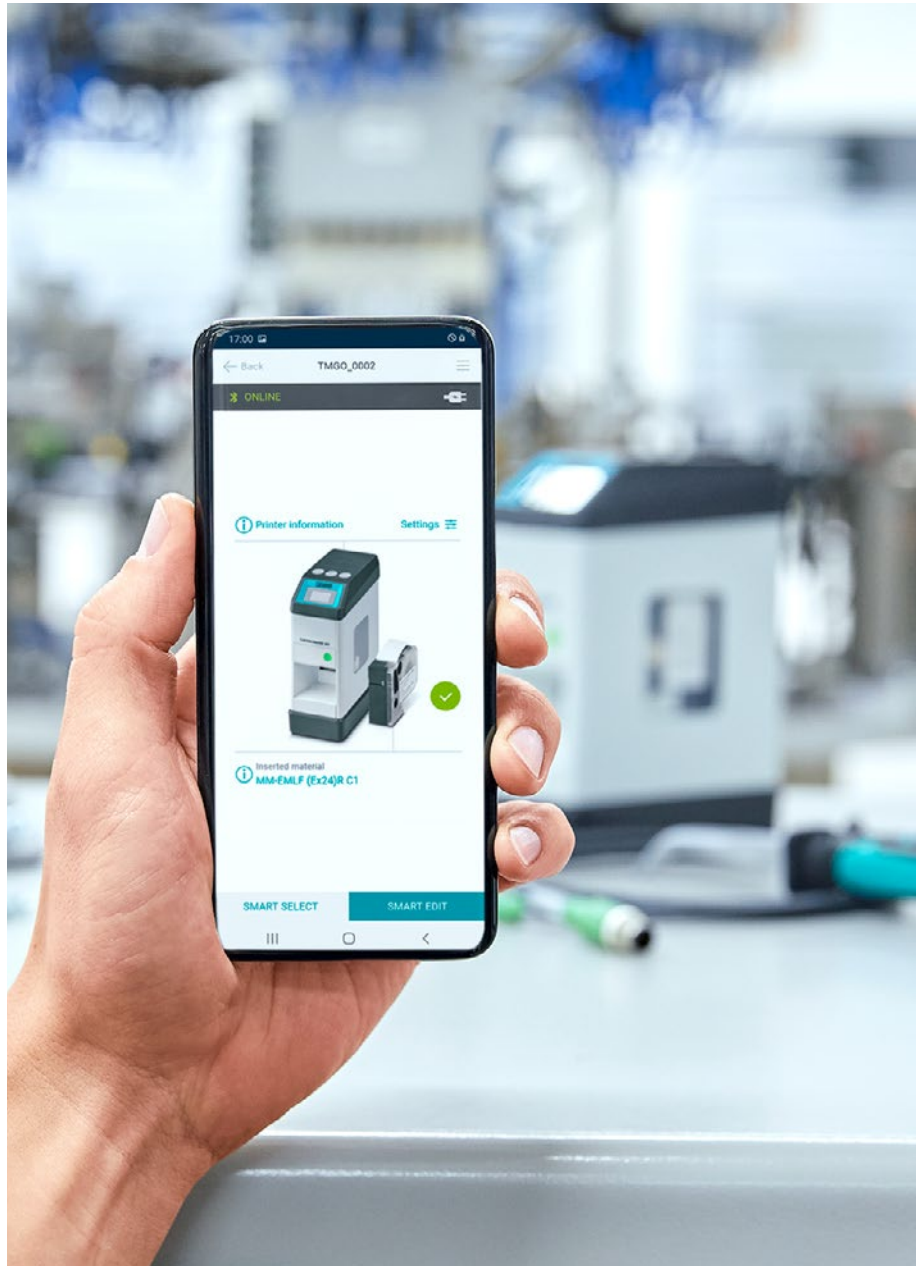
MARKING system App

Dream Team für den mobilen Einsatz: THERMOMARK GO und MARKING system App

Erstellen Sie mit dem mobilen Etikettendrucker THERMOMARK GO und der MARKING system App industrielle Kennzeichnungen direkt vor Ort.

Die MARKING system App führt Sie durch den gesamten Druckprozess. Sie unterstützt Sie darin, die optimale Markierungslösung zu erstellen. Über die systematische Abfrage von Applikationsparametern ermittelt die Software die ideale Lösung für Ihre individuelle Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen. Sämtliche technischen Daten der ausgewählten Kennzeichnungslösung sind auf einen Blick einsehbar. Neben Informationen zu Materialeigenschaften und dem Zubehör erfährt der Anwender auch, mit welchem Markierungssystem die Beschriftungsanforderungen umgesetzt werden können.

Gestalten Sie eine langlebige Markierung einfach auf Ihrem Smart Device und steuern Sie den Drucker über Bluetooth an. Die hohe Flexibilität direkt im Applikationsumfeld beschleunigt den Kennzeichnungsprozess und gestaltet ihn gleichzeitig sicherer.



Das Zusammenspiel der MARKING system App und des THERMOMARK GO



Hier gelangen Sie zur
MARKING system
App



Marking Editor

Mit dem Marking Editor erstellen Sie die benötigten Beschriftungen direkt im Applikationsumfeld via Tablet oder Smartphone. Dabei stehen Ihnen zahlreiche Editierungsfunktionen, wie z. B. Textformatierungen und Symbole zur Verfügung.



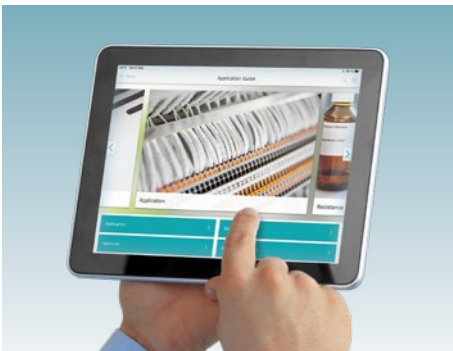
Application Wizards

Die „Application Wizards“ vereinfachen den Erstellungsprozess von applikationsspezifischen Kennzeichnungslösungen für sämtliche Anwendergruppen. Hierzu zählen der „Patch Panel Wizard“, der „Cable Flag Wizard“ und der „Textfield Matrix Wizard“. So können spezielle applikationsspezifische Markierungslösungen auch ohne Vorkenntnisse einfach und effizient gestaltet werden.



Meine Projekte

Verwalten Sie Ihre erstellten Projekte strukturiert und übersichtlich und teilen Sie diese bei Bedarf z. B. über Bluetooth, E-Mail etc. mit anderen Endgeräten.



Application Guide

Die vier übergeordneten Filterkriterien Applikation, Beständigkeit, Zulassungen und Materialeigenschaften ermöglichen Ihnen ein strukturiertes und einfaches Finden von applikationsspezifischen Markierungsmaterialien – auch ohne Kenntnisse in diesem Bereich.



Produktkatalog

Der digitale Produktkatalog mit über 3.000 Markierungsmaterialien ermöglicht Ihnen mit hilfreichen Filterfunktionen (z. B. Drucksystem, Applikation, Farbe etc.) schnell das passende Material zu finden.



Produktdetailansicht

Die Produktdarstellung zeigt alle relevanten technischen Informationen sowie Beständigkeiten – darunter sind die jeweils passenden Markierungssysteme sowie Fluide und Farbbänder aufgeführt.

Services

4

Das MARKING system bietet Ihnen hochwertige und vielseitige Produkte für die Gestaltung Ihrer individuellen Kennzeichnungslösung – durchgängig, intuitiv und genau auf Ihre Bedürfnisse angepasst. Neben der Software und Hardware zur Erstellung Ihrer Markierungen umfasst dies auch umfangreiche Servicedienstleistungen. Abgestimmt auf Ihre Anforderungen und Prozesse bieten wir Ihnen individuelle Dienstleistungskonzepte. So unterstützen wir den störungsfreien Ablauf Ihrer Prozesse und vereinfachen Ihre tägliche Arbeit.





MARKING system Services

Mit unseren Servicedienstleistungen bieten wir Ihnen bei jedem Anliegen eine kompetente Unterstützung im Bereich Pre-Sales, Sales und After-Sales. Per Mail, am Telefon oder direkt vor Ort: Mit unseren individuellen Services stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

Installation und Einrichtung

Wir richten Ihr Markierungssystem direkt vor Ort ein, inklusive der vorinstallierten Software und den notwendigen Treibern. Im Anschluss schulen wir Sie intensiv in der Handhabung des Geräts und der Software. Zusammen bearbeiten wir eine Reihe von Druckaufträgen und vermitteln Ihnen die Kenntnisse für eine sichere Bedienung des Markierungssystems.



Wartung und Reparatur

Unsere Servicetechniker reparieren und warten Ihr Markierungssystem schnell und präzise. Eine Wartung umfasst die Prüfung von Firmware, Treiber und Markierungs-Software, die Bedienung in Verbindung mit dem verwendeten Material sowie eine Sichtprüfung und einen Funktionstest. Reparaturen erfolgen, abhängig vom Druckertyp, vor Ort oder in einem unserer weltweiten Service-Center. Im Anschluss erhalten Sie einen detaillierten Bericht über alle ausgeführten Schritte und die ersetzten Teile.



Leihgeräte

Benötigen Sie vorübergehend zusätzliche Beschriftungskapazität, möchten Sie projektspezifisch Markierungsanforderungen erfüllen oder ist Ihr Markierungssystem in Reparatur? In diesen Fällen stellen wir Ihnen Leihgeräte zur Verfügung. Nach Abstimmung mit Ihnen senden wir das Gerät zu, installieren es auf Wunsch gemeinsam und schulen Sie in der sicheren Bedienung.



Servicepakete

Mit unseren Servicepaketen stellen wir die einwandfreie Funktion Ihrer Markierungssysteme jederzeit sicher. Profitieren Sie von professioneller Unterstützung bei der Installation Ihrer Geräte, regelmäßigen Wartungen sowie kostenfreien Reparaturen. Wählen Sie aus verschiedenen Paketen die Leistungskombination, die am besten zu Ihren Bedürfnissen passt.



Kundenspezifische Markierung

Sie benötigen Markierungsmaterialien, aber haben nicht den passenden Drucker? Kein Problem, wir erledigen das für Sie. Bestellen Sie fertig beschriftete Kennzeichnungslösungen, die individuell nach Ihren Wünschen beschriftet sind. Konfigurierbare Artikel stehen auf unserer Webseite für Ihre Wunschbedruckung zur Verfügung.





Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 20.000 Mitarbeitenden garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt insbesondere für die Zielmärkte Energie, Infrastruktur, Industrie und Mobilität.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf
phoenixcontact.com