

# Markierungssysteme, Werkzeug und Montagematerial

2015 / 2016

# 5





# Markierungssysteme, Werkzeug und Montagematerial



## Reihenklemmen

- Reihenklemmen



## Interfacetechnik und Schaltgeräte

- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Relaismodule
- Systemverkabelung für Steuerungen



## Sensor-/Aktor-Verkabelung und Industriesteckverbinder

- Sensor-/Aktor-Verkabelung
- Kabel und Leitungen
- Steckverbinder



## Steuerungstechnik, I/O-Systeme und Automatisierungs-Infrastruktur

- Beleuchtung und Signalisierung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- I/O-Systeme
- Industrial Ethernet
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Software
- Steuerungen
- Wireless-Datenkommunikation



## Überspannungsschutz und Stromversorgungen

- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Stromversorgungen und USV
- Schutzgeräte



## Leiterplatten-Anschlusstechnik und Elektronikgehäuse 2013/14

- Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder
- Elektronikgehäuse

## Anschlusstechnik für Feldgeräte 2013/14

- Steckverbinder
- Kabel und Leitungen

## Mehr erfahren mit dem Webcode

Auf einigen Katalogseiten finden Sie Webcodes: ein Doppelkreuz gefolgt von einer vierstelligen Zahlenkombination.

**i** Webcode: #1234 (Beispiel)

Damit gelangen Sie schnell zu weiteren Informationen auf unserer Webseite.

### So einfach geht es:

1. Phoenix Contact-Webseite aufrufen
2. # und Zahlenkombination im Suchfeld eingeben
3. Mehr Informationen und Produktvarianten erhalten



Oder nutzen Sie den Direktlink:  
[phoenixcontact.net/webcode/#1234](http://phoenixcontact.net/webcode/#1234)

Informationen zu diesen Produkten finden Sie in den elektronischen Produktkatalogen der Auflage 2013/14.

Oder ganz aktuell mit allen Neuheiten und Zusatzinformationen direkt im Produktbereich unserer Webseite:

[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Erleben Sie die Phoenix Contact-Katalog-App auch interaktiv auf Ihrem Tablet.

# Inhaltsverzeichnis

---

## Programmübersicht in Bildern 4

Von hier kommen Sie direkt zum gewünschten Produkt

	Planungs- und Markierungssoftware Kundenspezifischer Druckservice MARKING system App		15
	Beschriftungssysteme		25
	Klemmenmarkierung		53
<b>Markierung und Beschriftung</b> MARKING system	Leiter- und Kabelmarkierung		153
	Gerätemarkierung		223
	Anlagenmarkierung		307
	Handwerkzeuge		357
<b>Werkzeug</b> TOOL fox	Automaten		467
<b>Installations- und Montagematerial</b> CABINET add-on	CLIPSAFE Edelstahl-Ex-Klemmenkästen und Leergehäuse, CLIPSAFE ABS-Klemmenkästen, Bauteilmontage, Schirmung, Kabelmanagement		483
	<b>Technische Informationen</b>		<b>598</b>
	<b>Register</b>		<b>612</b>

## Programmübersicht in Bildern

### Planungs- und Markierungssoftware



Planungs- und Markierungssoftware  
CLIP PROJECT Seite 16  
Kundenspezifische Bedruckung Seite 20  
MARKING system App Seite 22

### Beschriftungssysteme - MARKING system



TOPMARK LASER für die industrielle Kennzeichnung  
TOPMARK LASER Seite 28



TOPMARK LASER Set Seite 29



BLUEMARK CLED zur Beschriftung von UniCard-Materialien - so einfach wie ein Papierausdruck  
BLUEMARK CLED Seite 31



Thermotransfer-Druckersets  
MARKING BOX Seite 38



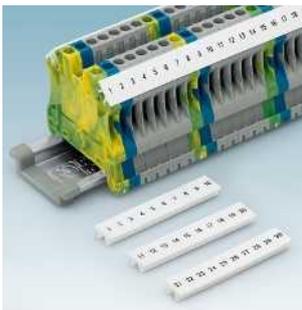
Thermotransferdrucker für Rollenmaterial  
THERMOMARK X1.2 Seite 40



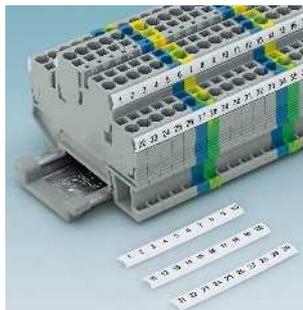
Thermotransferdrucker für Schrumpfschlauch (beidseitiger Druck möglich)  
THERMOMARK W2 Seite 41



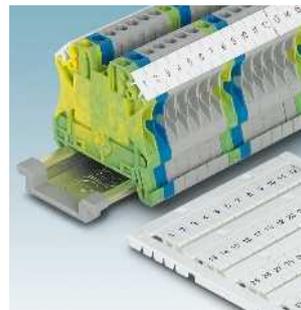
Plotter  
CMS-P1-PLOTTER Seite 42



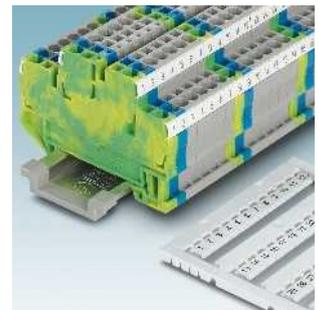
Zackband-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut, zur Bedruckung mit Plotter  
ZB... Seite 62



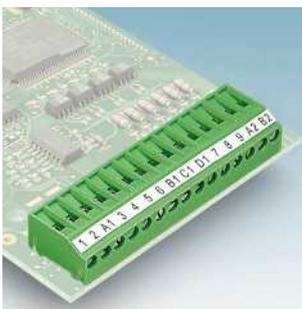
Zackband-Klemmenmarkierung für hohe und flache Schildchennut, zur Bedruckung mit Plotter  
ZB... Seite 62



UniCard-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut, zur Bedruckung mit TOPMARK LASER, BLUEMARK und THERMOMARK CARD  
UCT-TM... Seite 76



UniCard-Klemmenmarkierung für hohe und flache Schildchennut, zur Bedruckung mit TOPMARK LASER, BLUEMARK und THERMOMARK CARD  
UCT-TM... Seite 76



Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Klemmen ohne Schildchennut, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL  
TML... Seite 90  
SK... Seite 92



Gruppenkennzeichnung Seite 96



UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller, zur Bedruckung mit BLUEMARK, TOPMARK LASER und THERMOMARK CARD Seite 106

### Leiter- und



Laser-Kabelmarkierung aus Edelstahl oder Aluminium zur Beschriftung mit TOPMARK LASER  
LS-WMTB... Seite 157



Druckerset  
BLUEMARK CLED SET

Seite 31



Thermotransferdrucker zur Beschriftung von Kunststoff-Material im UCT- und US-Format  
THERMOMARK CARD

Seite 32



Thermotransferdrucker für Rollenmaterial  
THERMOMARK ROLL

Seite 36



Thermotransferdrucker für Rollenmaterial  
THERMOMARK ROLL X1

Seite 37

### Klemmenmarkierung - MARKING system



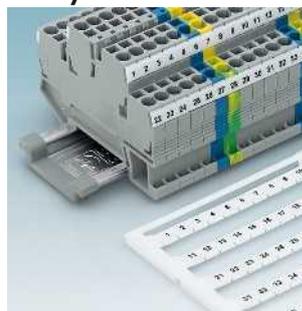
Plotter mit Gravureinheit  
P1 ENGRAVING UNIT

Seite 43



UniCard-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut, zur Bedruckung mit  
BLUEMARK UC-TM...

Seite 56



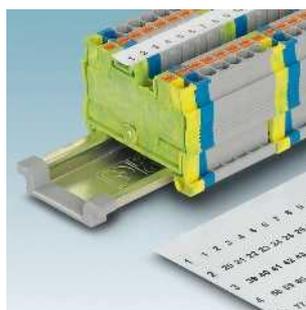
UniCard-Klemmenmarkierung für hohe und flache Schildchennut, zur Bedruckung mit  
BLUEMARK UC-TM...

Seite 56



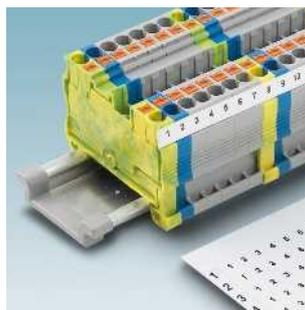
UniCard-Klemmenmarkierung für Markierungsnaegel-Aufnahme, zur Bedruckung mit  
BLUEMARK UC-TMN...

Seite 60



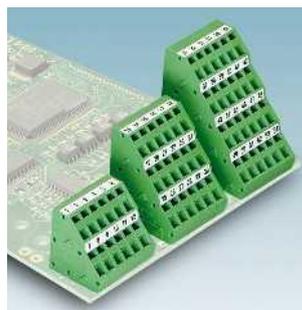
UniSheet-Klemmenmarkierung für Universal-Schildchennut, zur Bedruckung mit  
THERMOMARK CARD US-TM...

Seite 80



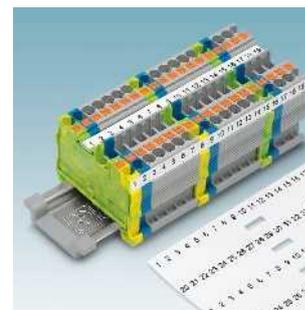
UniSheet-Klemmenmarkierung für hohe und flache Schildchennut, zur Bedruckung mit  
THERMOMARK CARD US-TMF...  
UCT1... UCT5-TM...

Seite 81  
Seite 111



Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Klemmen ohne Schildchennut, zur Bedruckung mit  
THERMOMARK ROLL US-TML...

Seite 82



Kennzeichnungsstreifen zur Klemmenmarkierung für hohe und flache Schildchennut, zur Bedruckung mit  
THERMOMARK ROLL TMT...

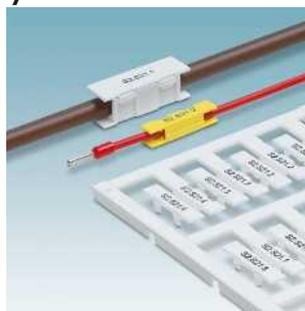
Seite 84

### Kabelmarkierung - MARKING system



Aluminium-Kabelmarkierung zur Kabelbindeermontage, zur Bedruckung mit  
BLUEMARK CLED WMTB-AL...

Seite 160



UniCard-Leitermarkierung zum Aufklipsen, zur Bedruckung mit  
BLUEMARK UC-WMC...

Seite 162



UniCard-Leitermarkierung zum Auffädeln, zur Bedruckung mit  
BLUEMARK UC-WMCO...

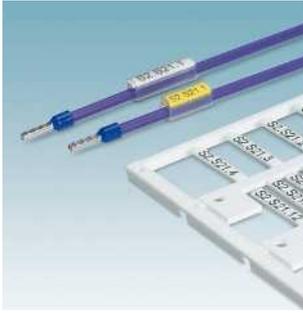
Seite 166



Leitermarkierung mit beschriftbaren Aderendhülsen, zur Bedruckung mit  
BLUEMARK AI-WM...

Seite 169

## Programmübersicht in Bildern



UniCard-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen, zur Bedruckung mit BLUE-MARK  
UC-WMT... Seite 170



UniCard-Kabelmarkierung für Kabelbinder-  
montage, zur Bedruckung mit BLUE-MARK  
UC-WMTB... Seite 173



UniCard-Leitermarkierung zur Beschriftung  
mit TOPMARK LASER, BLUE-MARK und  
THERMOMARK CARD  
UCT-WMT... Seite 174



UniCard-Leitermarkierung zum Aufklipsen,  
zur Bedruckung mit TOPMARK LASER,  
BLUE-MARK und THERMOMARK CARD  
UCT-WMS... Seite 176



UniSheet-Kabelmarkierung für Kabelbinder-  
montage, zur Bedruckung mit THERMO-  
MARK CARD  
US-WMTB... Seite 182



Selbstklebende Leitermarkierung mit  
transparenter Schutzfolie, zur Bedruckung mit  
THERMOMARK ROLL  
WML... Seite 185  
WML-HF... Seite 186



Selbstklebende Leitermarkierung als Fahne  
WML-FLAG... Seite 187



Vorkonfektionierte Schrumpfschläuche, zur  
Bedruckung mit THERMOMARK ROLL  
WMS-2HF... Seite 188  
WMS... Seite 189



Kabelmarker zur Markierung von Kabeln und  
Leitern größerer Querschnitte  
SD-WMTBS... Seite 211



Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder  
KMK... Seite 200



Edelstahl-Kabelmarkierung  
SD-WMTBS...VA Seite 212



Bezeichnungshülsen für Einsteckschilder  
PATG... Seite 214  
PATO... Seite 215  
PATG-HF... Seite 216



UniCard-Gerätemarkierung zum Aufkleben  
mit hoher Klebkraft, zur Bedruckung mit  
BLUE-MARK  
UC-EMLP... Seite 240



UniCard-Gerätemarkierung zum Aufkleben,  
zur Beschriftung mit BLUE-MARK  
UC-EMLP...EX Seite 241



UniCard-Gerätemarkierung zum Schrauben  
oder Nieten, zur Bedruckung mit BLUE-  
MARK  
UC-EMSP... Seite 242



Schildenträger für einrastbare Schildchen  
UC-EMP ... / US-EMP ..., zur Bedruckung  
mit BLUE-MARK Seite 286



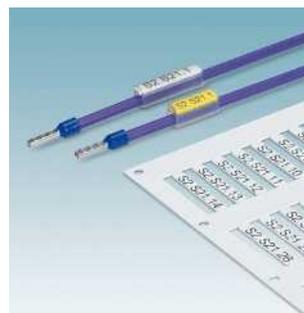
UniCard-Leitermarkierung zur Beschriftung mit TOPMARK LASER, BLUEMARK und THERMOMARK CARD UCT-WMCO... Seite 177



UniCard-Leitermarkierung zur Beschriftung mit TOPMARK LASER, BLUEMARK und THERMOMARK CARD UCT-WMTBA... Seite 178



UniCard-Leitermarkierung zur Beschriftung mit TOPMARK LASER, BLUEMARK und THERMOMARK CARD UCT-WMTB... Seite 179



UniSheet-Leitermarkierung für Bezeichnungshülse, zur Bedruckung mit THERMOMARK CARD US-WMT... Seite 180



Einsteck-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL EMT... Seite 194



Leitermarkierung zum Auffädeln, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL WMT... Seite 196



Kabelmarkierung zur Kabelbindermontage, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL WMTB... Seite 197



Halogenfreie Leiter- und Kabelmarkierung für die Kabelbindermontage WMTB-HF... Seite 198

## Gerätemarkierung - MARKING system



Laser-Gerätemarkierung aus Edelstahl oder Aluminium zur Beschriftung mit TOPMARK LASER LS-EMSP... Seite 226  
LS-EMLP... Seite 228  
LS-EMP... Seite 230



Aluminium-Gerätemarkierung zum Aufkleben, zur Bedruckung mit BLUEMARK CLED EMLP-AL... Seite 237



Aluminium-Gerätemarkierung zum Schrauben oder Nieten, zur Bedruckung mit BLUEMARK CLED EMSP-AL... Seite 238



Aluminium-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildenträger, zur Bedruckung mit BLUEMARK CLED EMP-AL... Seite 239



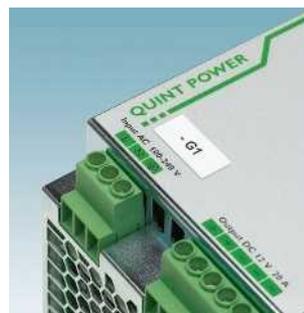
UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildenträger, zur Bedruckung mit BLUEMARK UC-EMP... Seite 243



UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten, zur Bedruckung mit BLUEMARK UC-EM... Seite 245



UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für verschiedene Hersteller, zur Beschriftung mit TOPMARK LASER, BLUEMARK und THERMOMARK CARD UCT-EM... Seite 248

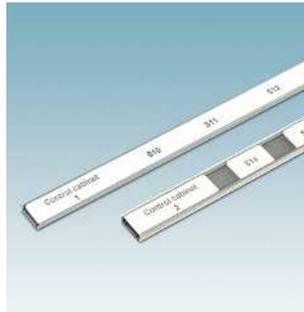


UniSheet-Gerätemarkierung zum Aufkleben, zur Bedruckung mit THERMOMARK CARD US-EMLP... Seite 254  
US-EMLP-HA... Seite 256

## Programmübersicht in Bildern



UniSheet-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildchenträger, zur Bedruckung mit THERMOMARK CARD  
US-EMP... Seite 257



Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildchenträger, zur Bedruckung mit THERMOMARK CARD  
P-SS-ZB.../P-ZB... Seite 288



Gerätemarkierung zum Aufkleben und zusätzlichen Schrauben oder Nieten, zur Bedruckung mit THERMOMARK CARD  
US-EMLSP... Seite 260



Gerätemarkierung zum Aufkleben zur Beschriftung mit THERMOMARK CARD  
US-EML... Seite 261  
US-EMLF... Seite 262



Hochflexible PVC-Gerätemarkierung zum Aufkleben, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL  
EMLF... Seite 272  
EMLC... Seite 273



Gerätemarkierung zum Aufkleben auf rauen oder strukturierten Oberflächen, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL  
EML-HA... Seite 274



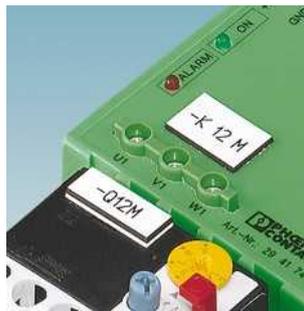
Gerätemarkierung zum Aufkleben für Hochtemperaturanwendungen, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL  
EML-HT... Seite 275



Gerätemarkierung zum Aufkleben, für ESD Anwendungen, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL...  
EML-ESD... Seite 276



UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildchenträger, zur Bedruckung mit BLUEMARK  
UC-EMP... Seite 243



Gerätemarkierung, gravier- oder beschriftbar zum Aufkleben  
GPE... Seite 284



Schildchenträger für Taster und Befehlsgeräte  
CARRIER-EMP 22... Seite 286  
CARRIER-EMLP 22... Seite 287

## Anlagenmarkierung -



RFID-System  
Handheld RFMARK HF/UHF Seite 311



Warnschilder zum Aufkleben, mit Blitzfeil und Warnhinweis  
PML-W301... Seite 324



Verbotsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt und zur Bedruckung mit THERMOMARK  
PML-P101... Seite 328



Gebotsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt und zur Bedruckung mit THERMOMARK  
PML-M101... Seite 336



Rohrleitungsmarkierer zum Aufkleben, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL...  
PML-T101... Seite 342



Gerätemarkierung zum Aufkleben, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL EML...  
Seite 264



Gerätemarkierung für die Kennzeichnung im EX-Bereich, zur Beschriftung mit THERMOMARK ROLL EML...-EX  
Seite 268



Gerätemarkierung zum Aufkleben, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL EMLP...  
Seite 269



Gerätemarkierung, gravier- oder beschriftbar zum Aufkleben, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL EMLP 24...  
Seite 271  
EMLP 30...  
Seite 272



Gerätemarkierung zum Aufkleben, wieder ablösbar, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL... EML-RM...  
Seite 277



Gerätemarkierung zum Aufkleben als Manipulationsschutz, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL EMLS...  
Seite 278



Gerätemarkierung für Drehschalter von Phoenix Contact, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL EML-RS...  
Seite 279



UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Axoline Serie E, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL EMT...R  
Seite 280

### MARKING system



Anlagenmarkierer RFID HF/UHF Marker mit Transponder, zur Beschriftung mit BLUEMARK PMLP-RFID...  
Seite 312  
PMP-RFID...  
Seite 313



UniCard-Anlagenmarkierung zum Aufkleben oder Einschieben in Schildenträger, zur Beschriftung mit BLUEMARK UC-PMLP...  
Seite 314  
UC-PMP...  
Seite 315



Carrier für UC-PMP...und PMP-RFID...Marker  
Seite 316



Warnschilder zum Aufkleben, vorbedruckt und zur Bedruckung mit THERMOMARK, vorbedruckt US-PML-W...  
Seite 320



Gefahrstoffschilder zum Aufkleben, vorbedruckt und zur Bedruckung mit THERMOMARK PML-GHS101...  
Seite 350



Kombischilder zum Aufkleben, zur Bedruckung mit THERMOMARK CARD... US-EMLF...  
Seite 354



Magnetschild, unbedruckt, zur Bedruckung mit THERMOMARK ROLL... PMM...  
Seite 355

## Programmübersicht in Bildern

### Handwerkzeuge - TOOL fox



Kabelschneider  
CUTFOX...

Seite 360



Kabelschneider mit kraftsparender Ratschenfunktion  
CUTFOX...

Seite 360



UNIFOX VDE-Kombi-Zangen  
UNIFOX-CE VDE...

Seite 365



Kabelbinderwerkzeuge für Kunststoff- und Edelstahlkabelbinder  
UNIFOX-CT...

Seite 366



WIREFOX Abisolierwerkzeuge, abgewinkelt  
WIREFOX...

Seite 374



WIREFOX Abisolierwerkzeuge  
WIREFOX...

Seite 374



WIREFOX Abmantelungswerkzeug  
WIREFOX-D...

Seite 382



Entmantelung für Koaxialkabel  
WIREFOX-D...

Seite 382



Press- und Quetschzangen für Verbinder und Kabelschuhe  
CRIMPFOX-RCI...  
CRIMPFOX RC...  
CRIMPFOX RCT...

Seite 394

Seite 396

Seite 398



Grundzangen zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze  
CRIMPFOX-C50

Seite 399



Crimpzangen für Solarverbinder  
CRIMPFOX-SR...

Seite 405



Grundzange zur Aufnahme verschiedener Koaxial-Crimpeinsätze  
CRIMPFOX-M...

Seite 405



Spannungs- und Durchgangsprüfer  
DUSPOL...

Seite 426



Universal- Schaltschranckschlüssel SCREWFOX SF-CCK...

Seite 425



Digital-Stromzangen-Multimeter  
TESTFOX...

Seite 427



Werkzeug-Sets  
TOOL...

Seite 430



CUTFOX Verdrahtungskanslere  
CUTFOX-CD Seite 369



Verdrahtungskanslschneider  
PPS CD M Seite 369



Profilschneider  
PPS... Seite 370



MICROFOX Zangen für alle Anwendungen  
in der Elektronik  
MICROFOX... Seite 372



Abisolierwerkzeug für Solarleitungen  
WIREFOX-D SR... Seite 383



CRIMPHANDY - Mobiler Handautomat,  
für Abisolieren und Crimpen in einem  
Arbeitsgang  
CRIMPHANDY Seite 384



CRIMPFOX 4 IN 1 multifunktionale Press-  
zange  
CRIMPFOX 4 IN 1... Seite 387



CRIMPFOX Presszangen für Aderendhü-  
lsen  
CRIMPFOX... Seite 389



Schraubendreher  
SZS... Seite 408



Drehmomentschrauber SCREWFOX  
TSD-M... Seite 416



Akkuschrauber SCREWFOX  
SF-ASD Seite 417



Voreingestellter Drehmomentschraubendreher  
SCREWFOX  
TSD... Seite 424



Laser-beschriftete Zangen nach Kundenan-  
gaben  
CRIMPFOX...CUS Seite 437  
WIREFOX...CUS Seite 439



Werkzeug-Sets bestückt nach Kunden-  
wunsch Seite 440



Werkzeug-Taschen mit personalisierter Be-  
schriftung Seite 442



Aderendhülsen, Steckhülsen, Kabelschuhe,  
Ringkabelschuhe  
Al... Seite 445  
C... Seite 454

## Programmübersicht in Bildern

### Automaten - TOOL fox



Ablängautomat für Leiter und Leitungen  
CUTFOX 10... Seite 470



Abisolierautomat  
WF 1000... Seite 471



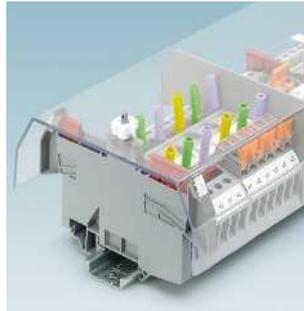
Tragbarer Crimpautomat für Aderendhülsen,  
Kabelschuhe und Verbinder  
CF 500... Seite 474



Mobiler Handautomat CRIMPHANDY  
CF CRIMPHANDY 1,0 Seite 476  
CF CRIMPHANDY 1,5 Seite 477



Schraubenlose Endhalter zum Aufrasten  
CLIPFIX... Seite 520



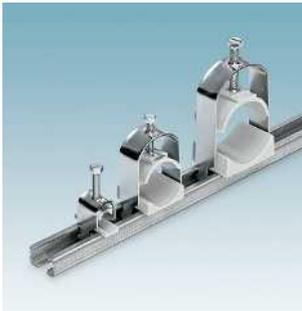
Abdeckprofile  
EA... Seite 528  
AP... Seite 526  
AU... Seite 527



Einspeise-, Abzweig- und L/N/PE-An-  
schlussklemmen  
AK.../AKG... Seite 532  
EK... Seite 531  
AZK 35... Seite 531



Europaklemmen und Dosenklemmen  
EC... Seite 534  
JBC... Seite 538



Profilschiene mit Kabelabfangschellen  
WCC... Seite 557



Schutzschläuche aus Kunststoff  
WP... Seite 558



Verschraubungen für Schutzschläuche  
WP-G HF... Seite 560



Spiralschläuche  
WG-S HF... Seite 575

### Montagematerial - CABINET add-on



Tragbarer Abisolier- und Crimpautomat für Bandware CF 3000...  
Seite 478



CLIPSAFE Edelstahl-Ex-Klemmenkästen und Leergehäuse Seite 484  
CLIPSAFE ABS-Klemmenkästen Seite 496



Ex-Kabelverschraubungen Seite 500



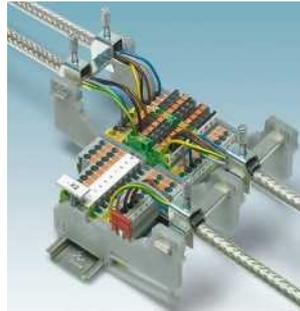
Tragschienen NS... Seite 508



Steckdosen im 45-mm-Normraster SD-D... Seite 540



Schirmklemmen SK... Seite 542



Auflagebock für einseitige Schirmauflage AB-SK... Seite 544  
AB/SS... Seite 530



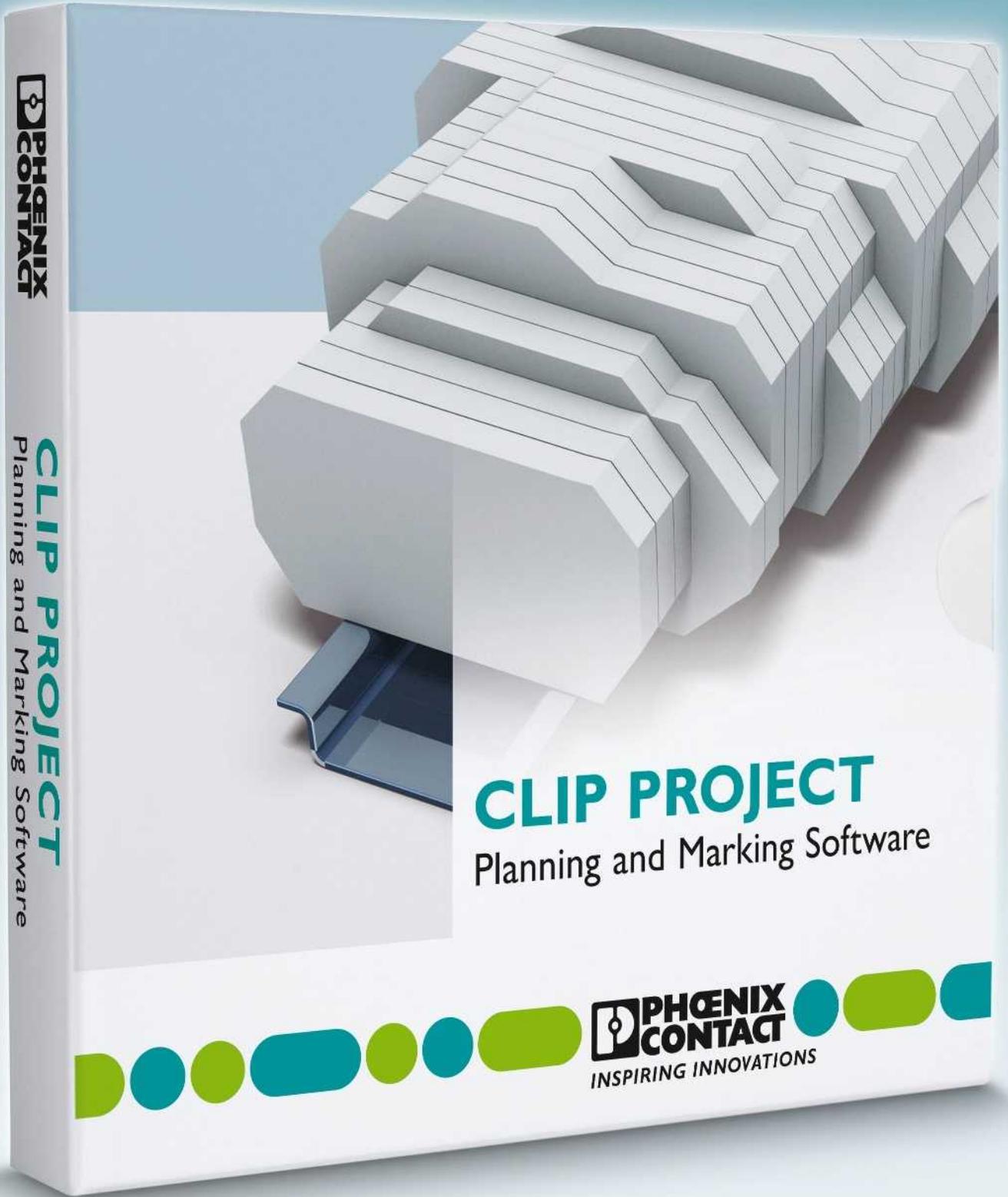
Verdrahtungskanäle und Zubehör CD... Seite 553



Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder MKM... Seite 582



Kabelbinder Seite 588



**PHOENIX CONTACT**

**CLIP PROJECT**  
Planning and Marking Software

# CLIP PROJECT

Planning and Marking Software

**PHOENIX CONTACT**  
INSPIRING INNOVATIONS

# Planungs- und Markierungssoftware, Kundenspezifischer Druckservice und MARKING system App

Die Planungs- und Markierungssoftware CLIP PROJECT besteht aus zwei Modulen:

- CLIP PROJECT Planning ermöglicht die schnelle und komfortable Planung und Projektierung fehlerfreier Klemmenleisten.
- CLIP PROJECT Marking ist eine leistungsfähige Software zur Erstellung individueller Beschriftungen für Klemmen, Kabel und Leitungen sowie Geräten und Anlagen.

Durch das ideale Zusammenspiel beider Module, auch in Verbindung mit Elektroplanungssystemen, ergibt sich eine durchgängige Prozesskette: von der Planung, über die Dokumentation bis zur fertigen Klemmenleiste beziehungsweise bis zur fertig erstellten Markierung.

Die erweiterte Version CLIP PROJECT PROFESSIONAL verfügt außerdem über einen leistungsfähigen Template-Designer, mit dem sich Schilder nach eigenen Vorstellungen gestalten lassen.

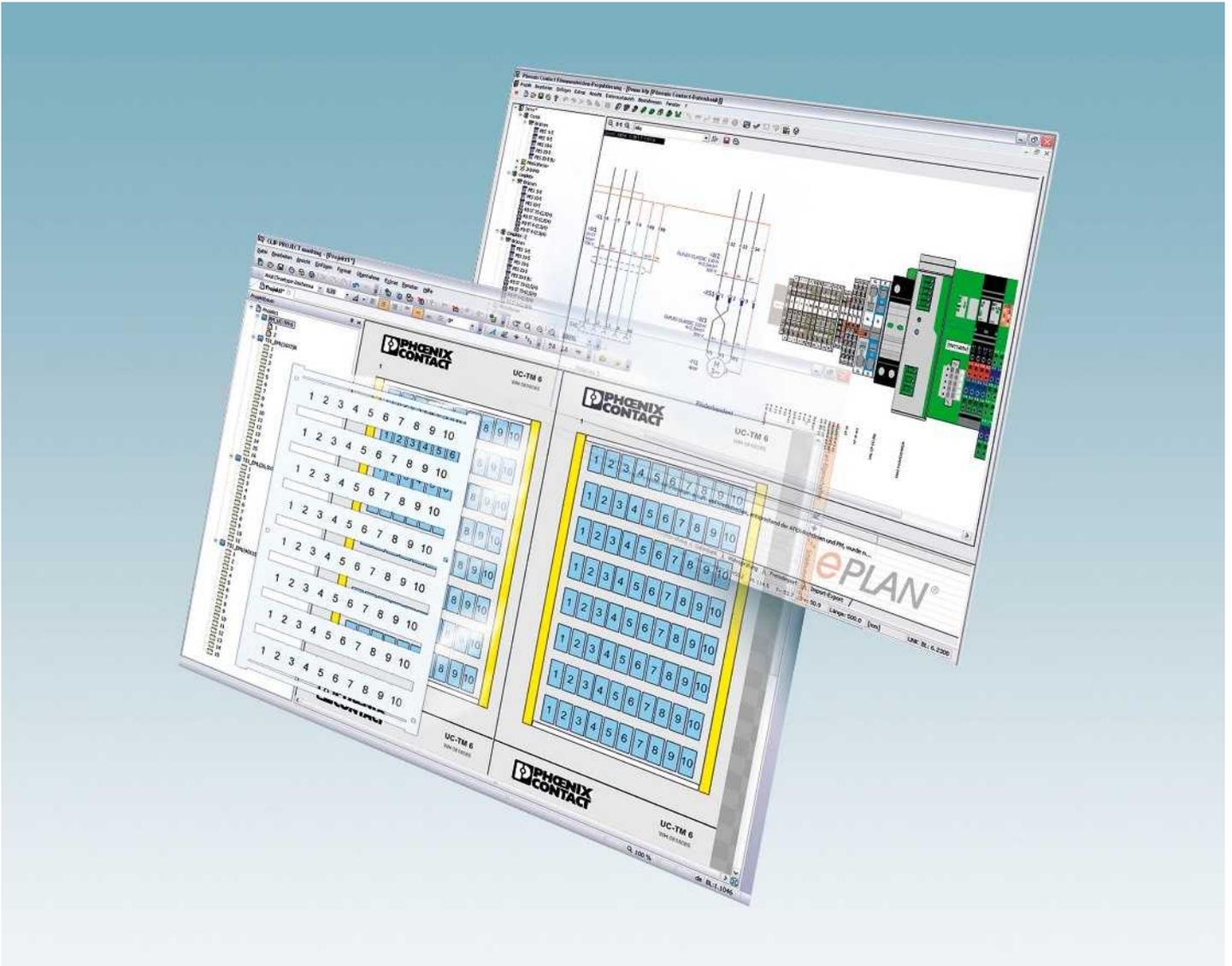
Sämtliche im Portfolio enthaltenen Markierungsmaterialien sind auch als kundenspezifisch bedruckte Variante bestellbar. Innerhalb kürzester Zeit erhalten Sie somit hochwertige Markierungslösungen, die nach Ihren individuellen Anforderungen bedruckt sind.

Welche Markierung passt zu Ihrer Anforderung? Mit der MARKING system App finden Sie es heraus!

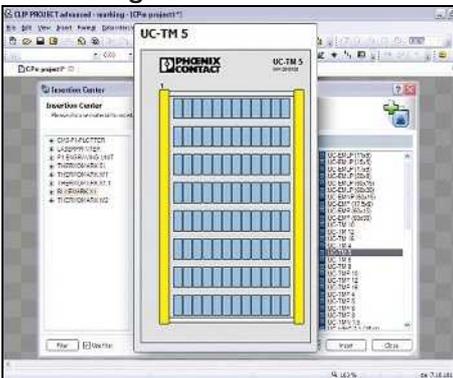
Über einen strukturierten Suchassistenten oder dem integrierten Produktscanner gelangen Sie schnell und einfach zur passenden Lösung. Mit dem Materialeditor erstellen Sie auch gleich die benötigte Beschriftung direkt im Applikationsumfeld.

Erweitern Sie Ihren THERMOMARK LINE Drucker mit dem Bluetooth-USB-Stick MINI FD BLUETOOTH und senden Sie Ihre Druckaufträge direkt und drahtlos oder via USB-Verbindung sowohl vom Tablet-PC als auch Smartphone an den Drucker.

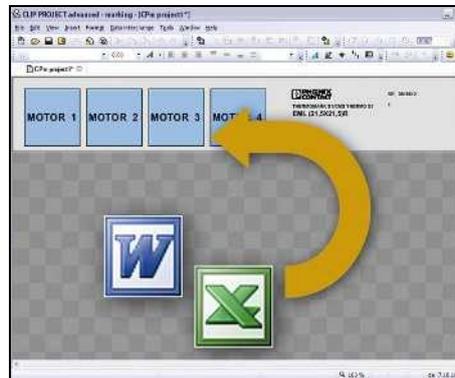
<b>Planungs- und Markierungssoftware CLIP PROJECT</b>	<b>16</b>
CLIP PROJECT advanced	<b>18</b>
CLIP PROJECT professional	<b>19</b>
<b>Kundenspezifischer Druckservice</b>	<b>20</b>
<b>MARKING system App</b>	<b>22</b>



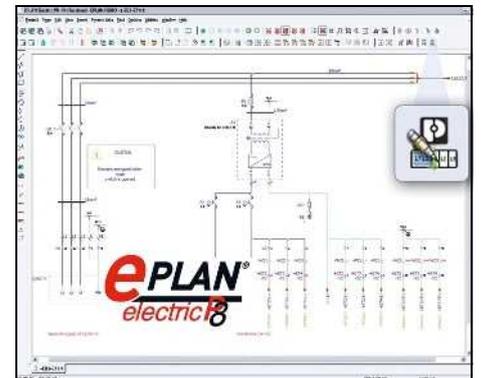
### Markierungsmodul



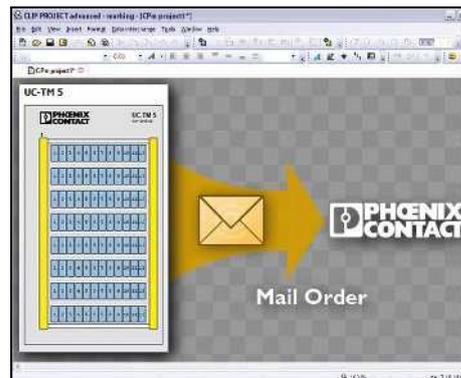
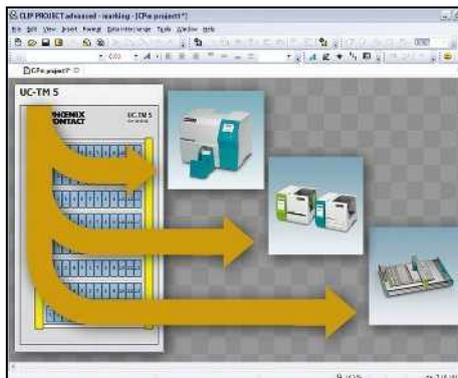
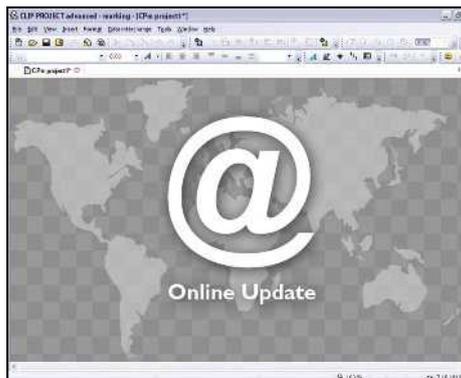
Für eine schnelle Produktauswahl werden die Markierungsmaterialien bei der Auswahl als Vorschau angezeigt.



Für den offenen Datenaustausch stehen Schnittstellen zu allen CAE-Systemen und Tabellen- und Textverarbeitungsprogrammen zur Verfügung.



Mit der Integration von CLIP PROJECT in EPLAN P8 können automatisch die Beschriftungsdaten von Klemmen-, Leiter- und Gerätemarkierung aus dem Stromlaufplan übernommen werden.

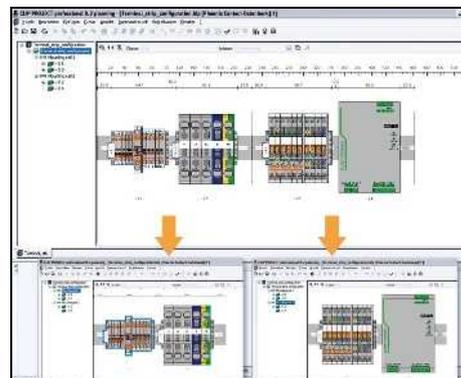
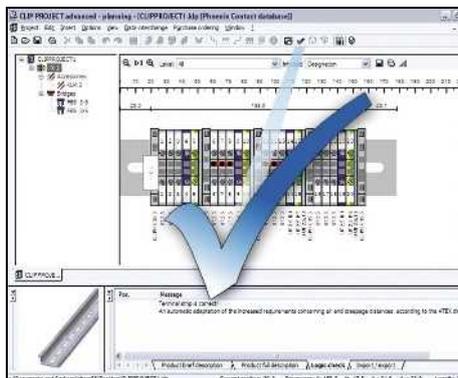
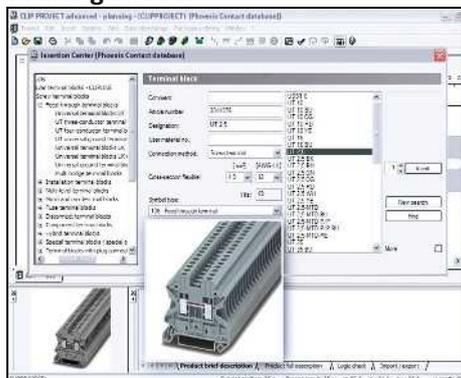


Mit dem Online-Update verfügt der Anwender für das Markierungs- und Planungsmodul sofort über neue Produkte und Programmiererweiterungen.

Mit nur einer Software können alle Ausgabegeräte von Phoenix Contact und Standard Bürodrucker auf einfachste Weise angesteuert werden.

Phoenix Contact bietet einen Beschriftungsservice an. Per E-Mail bestellt, können alle Artikel nach Kundenwunsch bedruckt und ausgeliefert werden.

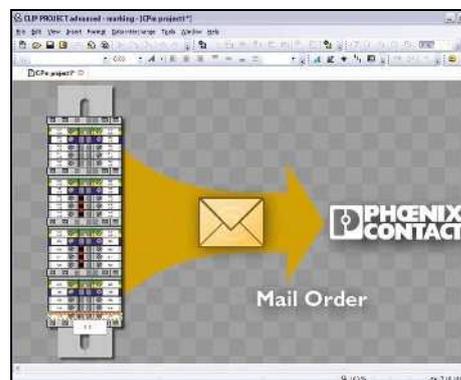
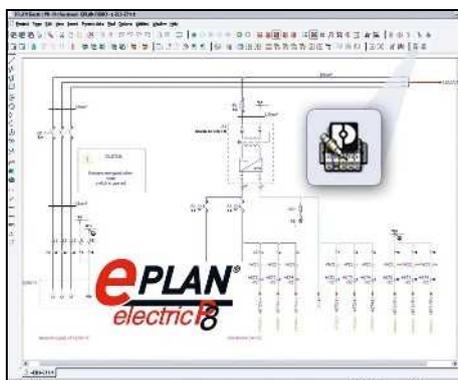
### Planungsmodul



Für die schnelle Produktauswahl werden alle tragschienenmontablen Produkte von Phoenix Contact bei der Auswahl als Vorschau angezeigt.

Mit der Autokorrektur-Funktion wird die projektierte Klemmenleiste überprüft und fehlendes Zubehör automatisch ergänzt. Per Mausklick stehen die 2D- und 3D-Konstruktionsdaten zur Verfügung.

Die projektierten Klemmenleisten können auf mehrere Tragschienen verteilt angeordnet werden um den exakten Platzbedarf beim Einbau zu ermitteln.



Für den schnellen und fehlerfreien mechanischen Aufbau der Klemmenleisten stehen eine komplette Dokumentation sowie eine effektive 3D-Vorschau zur Verfügung.

Mit der Integration von CLIP PROJECT in EPLAN P8 werden aus dem Stromlaufplan automatisch Klemmenleisten in CLIP PROJECT erzeugt. Über die bidirektionale Schnittstelle werden die Produktdaten in die Stücklisten von EPLAN zurückgeschrieben.

Phoenix Contact bietet einen Klemmenleistenservice an. Die nach Ihren Wünschen projektierten Klemmenleisten können via E-Mail-Funktion bestellt werden. Phoenix Contact liefert die Klemmenleisten in kürzester Zeit.

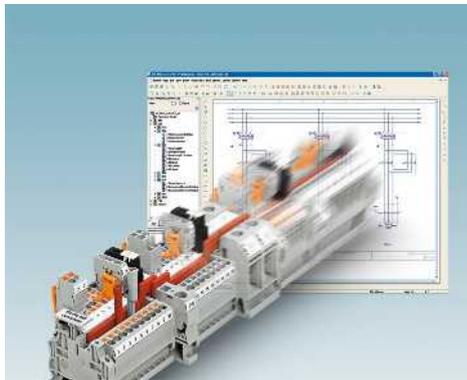
### CLIP PROJECT ADVANCED

Das Programm CLIP PROJECT ADVANCED ermöglicht die schnelle Planung und Projektierung von Klemmenleisten für Schaltschrank und Feld sowie die individuelle Markierung von Klemmen, Kabel und Leitungen sowie Geräten und Anlagen:

- Planung von Klemmenleisten mit Komponenten der Produktfamilien CLIPLINE, INTERFACE, TRABTECH und AUTOMATION
- Die Autokorrektur-Funktion führt eine logische Prüfung der Klemmenleisten durch und ergänzt selbstständig notwendiges Zubehör wie Deckel und Endhalter
- Der Klemmenleistenkonfigurator ermöglicht die verteilte Anordnung einzelner Klemmenleisten auf unterschiedlichen Tragschienen
- 3D-Vorschau und vollständige Dokumentation der bestückten Tragschienen wie z. B. Bestell- und Montagelisten
- Leistungsfähiger Import von Beschriftungsinformationen und umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten zur Erstellung individueller Beschriftung von Klemmen, Kabel und Leitungen sowie Geräten und Anlagen
- Vielfältige Sortier- und Filterfunktionen zur effizienten Gestaltung Ihrer Druckaufträge
- Unterstützung sämtlicher Markierungsmaterialien und Ausgabegeräte von Phoenix Contact
- Automatisches Internet-Update
- Intuitive Windows® Bedieneroberfläche

Zur Reduzierung des Engineeringaufwands und Erhöhung der Datenqualität ermöglicht CLIP PROJECT ADVANCED den bidirektionalen Datenaustausch mit Elektroplanungssystemen:

- Basierend auf dem Stromlaufplan werden automatisch die benötigten Produkte ausgewählt und deren vollständige Daten in die Stücklisten zurückgeschrieben
- Die Beschriftungsinformationen können automatisch exportiert und den gewünschten Markierungsmaterialien zugeordnet werden
- Um die Beschriftung auch bei umfangreichen Projekten eindeutig zuordnen zu können, wird der Projektstrukturbaum aus dem CAE-System in CLIP PROJECT übernommen; dieses ermöglicht zudem eine Ausgabe der Beschriftung in Teilprojekten



#### Allgemeine Daten

Software-Schnittstelle

#### Systemvoraussetzungen

Betriebssysteme

#### Beschreibung

CLIP PROJECT advanced, Planungs- und Markierungssoftware, Deutsch/Englisch/Französisch/Niederländisch/Italienisch/Spanisch/Russisch/Polnisch/Ungarisch/Tschechisch/Türkisch/Portugiesisch/Chinesisch und Japanisch



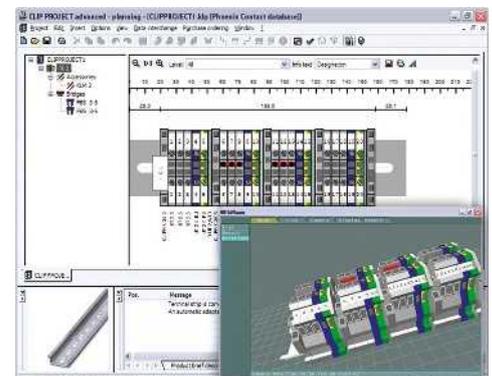
#### Technische Daten

EPLAN 5.7  
EPLAN Electric P8  
AUCOTEC ELCAD  
AUCOTEC Engineering Base  
AUCOTEC RUPLAN  
ZUKEN E<sup>3</sup>  
Bentley Promis-e  
WSCAD  
IGE XAO  
PC-Schematic AUTOMATION  
SDProjet SPAC

MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

#### Bestelldaten

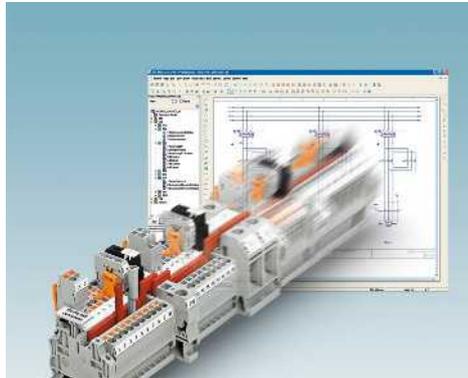
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	1



### CLIP PROJECT PROFESSIONAL

Die Planungs- und Markierungssoftware CLIP PROJECT steht neben der ADVANCED- auch in einer PROFESSIONAL-Version zur Verfügung:

- Die PROFESSIONAL-Version verfügt zusätzlich über einen leistungsfähigen Template-Designer, mit diesem lassen sich Schilder nach eigenen Vorstellungen gestalten und vorhandene Materialbeschreibungen anpassen
- Für die Gestaltung sind Grafiken, verschiedene Barcodetypen und geometrische Figuren wie Rechtecke, Kreise und Linien aufrufbar
- Ebenso können Daten aus unterschiedlichen Datenquellen in die Templates importiert werden
- Schnelle, einfache und flexible Anpassung an sich ändernde Anforderungen



#### Allgemeine Daten

Software-Schnittstelle

#### Systemvoraussetzungen

Betriebssysteme

#### Beschreibung

**CLIP PROJECT professional, Planungs- und Markierungssoftware, mit Template-Designer**, Deutsch/Englisch/Französisch/Niederländisch/Italienisch/Spanisch/Russisch/Polnisch/Ungarisch/Tschechisch/Türkisch/Portugiesisch/Chinesisch und Japanisch

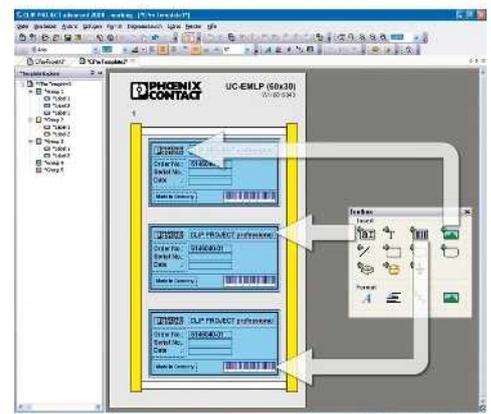
#### Technische Daten

EPLAN 5.7  
EPLAN Electric P8  
AUCOTEC ELCAD  
AUCOTEC Engineering Base  
AUCOTEC RUPLAN  
ZUKEN E<sup>3</sup>  
Bentley Promis-e  
WSCAD  
IGE XAO  
PC-Schematic AUTOMATION  
SDProjet SPAC

MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	1





### Einfacher Bestellweg via CLIP PROJECT und E-Mail

Kundenspezifische Beschriftungen können Sie einfach und schnell mittels CLIP PROJECT erstellen und per E-Mail bestellen.



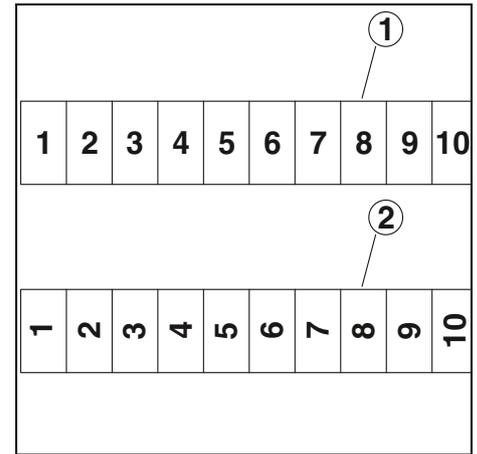
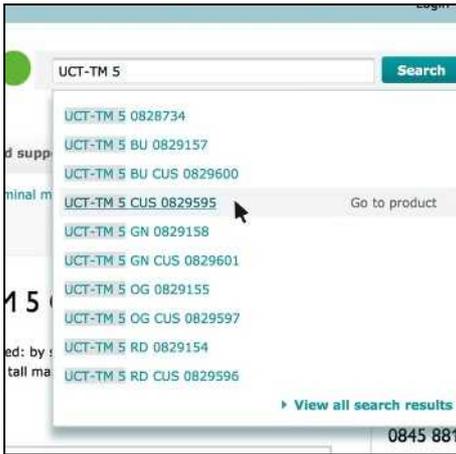
### Neu: Farbige bedruckte Markierungslösungen

Für den Farbdruck können Sie Markierungsmaterialien im UniCard- und UniSheet-Format sowie Metallschilder nutzen.



### Wir beschriften Markierungsmaterial nach Ihren Wünschen

Alle Materialien zur Beschriftung nach Kundenwunsch sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Der Bestellweg ist auf der nächsten Seite für Sie beschrieben.



### Bestellungen von Sonderbeschriftung, Schritt 1

Sämtliche Markierungsmaterialien stehen auf unserer Webseite für Ihre Wunschbedruckung zur Verfügung.

Bitte suchen Sie dazu auf unserer Webseite einfach nach dem gewünschten Artikel und wählen Sie das Material mit der Endung ...CUS aus.

### Bestellungen von Sonderbeschriftung, Schritt 2

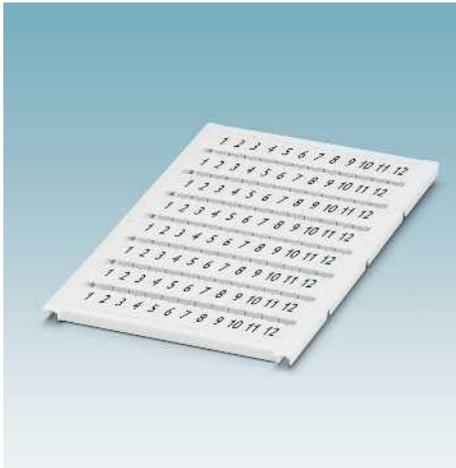
Konfiguration des gewählten CUS Artikels: Unter der Kategorie **Konfiguration** können Sie Ihre gewünschten Beschriftungsdaten in das Freitextfeld eingeben.

#### Erforderliche Angaben:

- Beschriftungstext
- Schriftgröße
- Leserichtung "längs" (1) oder "quer" (2)
- Normal- oder Fettdruck
- Sonderzeichen, Symbole und Logos bitte als Grafikdatei zusenden

### Bestellungen von Sonderbeschriftung, Schritt 3

- Zackband (ZB...): 1 Streifen
- Kartenware (US...): 1 Karte
- Mattenware (z.B. UC(T)...): 1 Matte
- Bogenware (z.B. BMKL...): 1 Bogen
- Rollenware (z.B. EML (...x..)R): 1 Streifen (Zeile)
- Metallschilder für den BLUEMARK CLED (z.B. EMP-AL...): 1 Schild



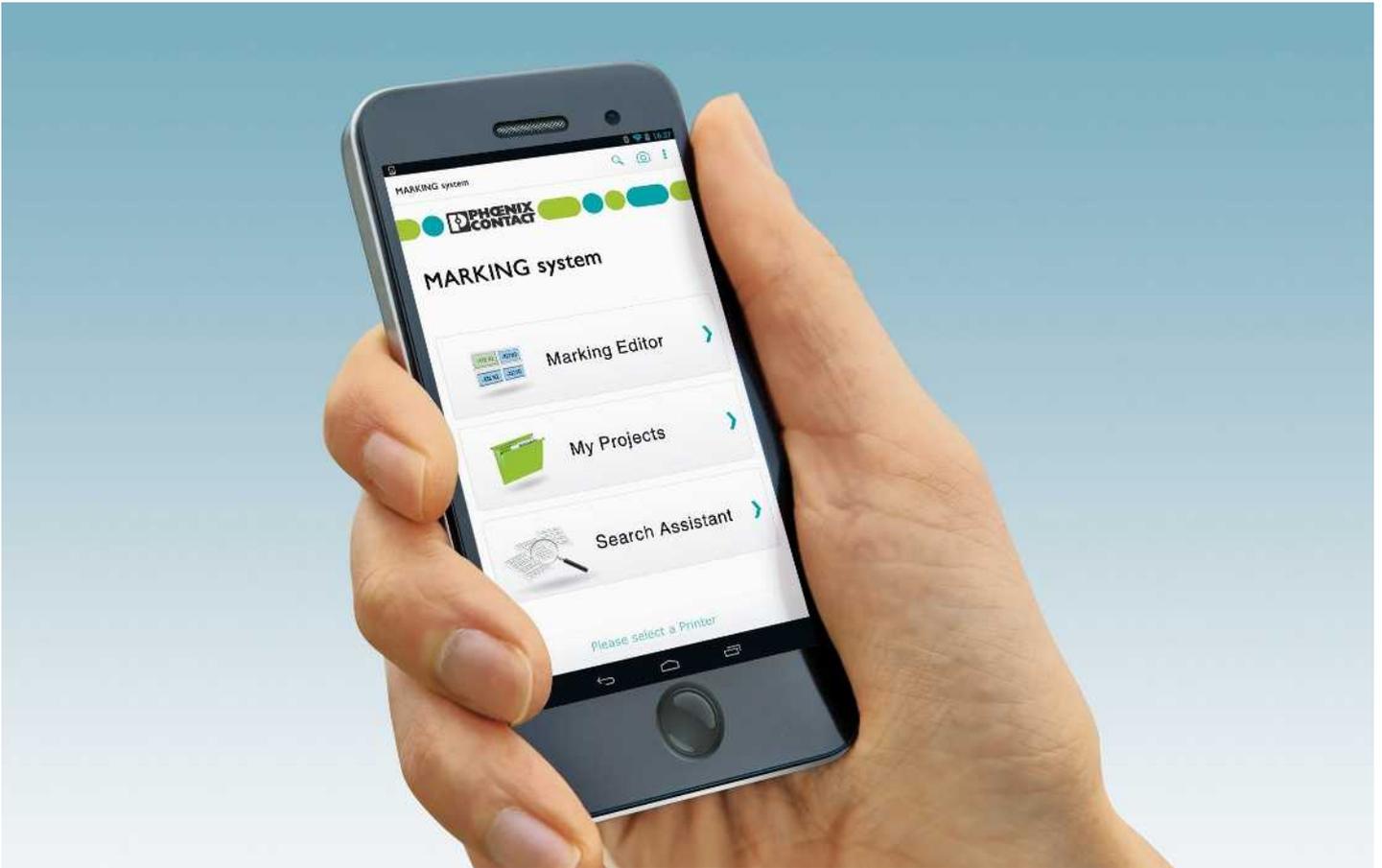
### Individuell beschriftet nach Kundenwunsch:

Gemäß Ihren angegebenen Beschriftungswünschen, erhalten Sie ihre individuell beschrifteten Markierungsmaterialien innerhalb kürzester Zeit.

## Mehr erfahren mit dem Webcode

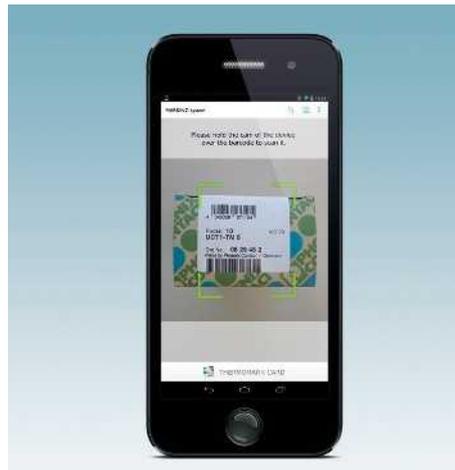
Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



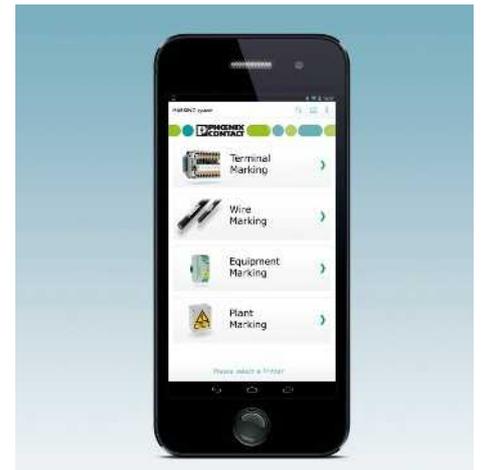
### Markingeditor

Mit dem Markingeditor können Sie die benötigten Beschriftungen direkt im Applikationsumfeld via Tablet-PC oder Smartphone erstellen.



### Produktscanner

Mit dem Produktscanner können Sie einfach und schnell die technischen Daten des Markierungsmaterials aufrufen oder es direkt über den Materialeditor beschriften.



### Suchassistent

Mit dem Suchassistenten können Sie strukturiert und zielführend geeignete Markierungsmaterialien suchen, auch ohne Kenntnisse in diesem Bereich.

### MARKING system App und MINI FD BLUETOOTH



**Hinweise:**  
 Weitere Informationen zu den THERMOMARK LINE Druckern finden Sie im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products.



Sie können Ihren THERMOMARK LINE Drucker mit MINI FD BLUETOOTH nachrüsten. MINI FD BLUETOOTH ermöglicht einen zuverlässigen, drahtlosen Datenaustausch zwischen THERMOMARK LINE Druckern und mobilen bluetooth-fähigen Geräten, wie z.B. Smartphones und Tablet-PCs. Druckaufträge können so komfortabel via MARKING system-App an den Drucker geschickt werden.

#### Funktionen der MARKING system App:

- Materialeditor zum mobilen Beschriften von Markierungsmaterialien
- Produktscanner zum schnellen und bequemen Aufrufen von passenden Kennzeichnungslösungen
- Suchassistent zum schnellen und einfachen Suchen von Markierungsmaterialien – auch ohne Kenntnisse in diesem Bereich
- Meine Projekte: Verwalten Sie Ihre erstellten Projekte strukturiert und übersichtlich
- Merkliste: Hinterlegen Sie die benötigte Anzahl Ihres gewünschten Artikels inklusive einer kurzen Beschreibung zur Nachvollziehbarkeit
- Favoriten: Speichern von häufig verwendeten Markierungsmaterialien
- Komfortables Einstellen der richtigen Druckparameter von Ihrem Tablet-PC oder Smartphone aus

Allgemeine Daten	
Anwendung	USB / Bluetooth
Übertragungsrate	3 [MBit/s]

Beschreibung	
Bluetooth-USB-Adapter	

**Thermotransferdrucker für Kartenmaterial**, inkl. Netzkabel Euro, Netzkabel US, USB-Kabel, DVD mit CLIP PROJECT ADVANCED, CD mit Handbuch mehrsprachig /Treiber/Firmware, Handbuch Deutsch/Englisch DIN A5 gedruckt, Magazin für UCT-TM Materialien, Magazin für US-Materialien, eine VPE UCT-TM 6, eine VPE US-EMLP (85,6x54), ein Farbband (50 Meter Proberolle)

**Thermotransferdrucker für Rollenmaterial**, inkl. Netzkabel Euro, Netzkabel US, USB-Kabel, DVD mit CLIP PROJECT ADVANCED, CD mit Handbuch in allen Sprachen /Treiber/Firmware, Handbuch Deutsch/Englisch DIN A5 gedruckt, eine Etikettenrolle EML (20x8) mit 1000 Etiketten, ein Farbband (50 Meter)

**Thermotransferdrucker**, inkl. Anschlusskabel, Windows® Druckertreiber, Bedienungsanleitung, Software

Technische Daten		
USB / Bluetooth		
3		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MINI FD BLUETOOTH	0830986	1

Zubehör		
THERMOMARK CARD	5146464	1
THERMOMARK ROLL	5146477	1
THERMOMARK ROLL X1	5146723	1
THERMOMARK X1.2	5146231	1



# Beschriftungssysteme - MARKING system

Für jeden Einsatz den richtigen Drucker. Wir stellen Ihnen für Ihre Klemmen-, Leiter-, Kabel- und Gerätemarkierung unterschiedlichste Beschriftungssysteme zur Verfügung. Der TOPMARK LASER bietet eine dauerhafte und widerstandsfähige Kennzeichnung im industriellen Umfeld, bei einfacher Handhabung ohne spezielle Laserkenntnisse. Der BLUEMARK CLED High-Speed-Drucker bedruckt mit innovativer UV-Technologie schnell und einfach Materialien im UniCard Format, sowie Aluminium Marker.

Die Drucker der THERMOMARK-Baureihe zeichnen sich durch ein bewährtes, wartungsfreies Druckverfahren und einfachste Handhabung aus. Mit ihnen bedrucken Sie Marker in unterschiedlichen Materialien und Druckformaten sowie Etiketten und Schrumpfschläuche in hervorragender Qualität.

## Programmübersicht

<b>Beschriftungssysteme</b>	<b>26</b>
TOPMARK LASER	28
BLUEMARK CLED	30
THERMOMARK CARD	32
THERMOMARK ROLL	36
THERMOMARK ROLL X1	37
MARKING BOX	38
THERMOMARK CARD SET und ROLL SET	39
THERMOMARK X1.2	40
THERMOMARK W2	41
CMS-P1-PLOTTER	42
Gravureinheit CMS-P1-PLOTTER	43
<b>Übersicht Markierungsmaterial - Drucker</b>	<b>48</b>
Welcher Drucker bedruckt welche Markierung	



Phoenix Contact versteht sich als kompetenter Partner für den Schaltschrank- und Anlagenbau. Deshalb ist es unser Anspruch, über die eigentlichen Produkte hinaus Service, Hard- und Software anzubieten, die die Planung und Fertigung von Anlagen so rational wie möglich gestalten. Mit MARKING system bietet Phoenix Contact das durchgängige Beschriftungssystem von der Planung bis zum fertig bedruckten Schild. Neben einer breiten Palette von Markierungsmaterialien gehören die Software CLIP PROJECT sowie verschiedene Drucker zu dem Markierungsprogramm. Die Daten zur Beschriftung erhalten die Drucker über die im Lieferumfang enthaltene Planungssoftware CLIP PROJECT. Sie steuert die Drucker an und erleichtert die Erstellung der Markierungsdateien durch einfachen Datenimport direkt aus den Stromlaufplänen.

Phoenix Contact bietet verschiedene Drucksysteme an:

- TOPMARK LASER, Lasermarkierer zur Beschriftung von Laser- und UCT-Material
- BLUEMARK CLED, High-Speed-Drucker mit UV-Technologie zur Beschriftung von UniCard-Formaten und Aluminium Markern
- THERMOMARK CARD, Thermotransferdrucker zur Beschriftung von UniCard- und UniSheet-Formaten
- THERMOMARK ROLL, Thermotransferdrucker zur Beschriftung von Rollen- und Endlosmaterial
- THERMOMARK ROLL X1, Thermotransferdrucker für große Mengen
- THERMOMARK W2, Thermotransferdrucker zur beidseitigen Beschriftung und Perforation von Endlos-Schrumpfschläuchen
- CMS-P1-PLOTTER sowie die P1 ENGRAVING UNIT zur Erweiterung des Plotters für Gravuraufgaben.

Zu jedem der angebotenen Drucksysteme finden Sie ein umfangreiches Materialprogramm zur Klemmen-, Leiter-, Kabel- und Gerätemarkierung. So kann jedes Drucksystem für sich allein alle Markierungsaufgaben in und um den Schaltschrank erfüllen. Dabei sind alle angebotenen Materialien auf die Geräte abgestimmt und unterliegen umfangreichen Prüfungen, um Ihnen eine gleichbleibend hohe Qualität Ihrer Markierung zu gewährleisten.



Mit dem TOPMARK Laser Beschriftungssystem können Sie die Anforderung einer anspruchsvollen Kennzeichnung flexibel umsetzen. Mit moderner Lasertechnologie erstellen Sie dauerhaft beständige Markierungen bei einfachster Bedienung - voreingestellte Parameter machen spezielle Laser-Kenntnisse überflüssig.



Die Beschriftung mit dem BLUEMARK CLED erfolgt durch modernste UV-Technologie. Dadurch sind die Marker umgehend wischfest und sofort einsetzbar. Die schnelle Drucktechnologie ermöglicht die Beschriftung von 14.000 Schildern pro Stunde. Durch die LED-Technik benötigt der Drucker keine Aufwärmzeit, ist umweltschonend und geräuscharm.



Mit dem neuen Thermotransferdrucker THERMOMARK CARD werden Markierungsmaterialien im Kartenformat bedruckt. Sie erstellen Ihre Klemmen-, Leiter-, Kabel- und Gerätemarkierung ganz einfach und in überzeugender Qualität. Das geringe Gewicht und die kompakte Form dieses neuen Druckers ermöglichen auch den mobilen Einsatz vor Ort.



Der Thermotransferdrucker THERMOMARK ROLL ist für das Bedrucken von Rollen- und Endlosmaterial konzipiert. Erstellen Sie ganz einfach hochwertig bedruckte Etiketten, Marker und Schrumpfschläuche. Der kompakt aufgebaute Drucker ist auch für den mobilen Einsatz geeignet. Der THERMOMARK ROLL X1 eignet sich besonders für die Beschriftung großer Mengen.



Der THERMOMARK W2 wurde speziell für die beidseitige Bedruckung und die Perforation von WMS-Endlos Schrumpfschläuchen entwickelt. Die beidseitige Bedruckung garantiert eine optimale Lesbarkeit von Leiter und Leitungen. Die besondere Konstruktion der Führungselemente gewährleistet ein einfaches Handling beim Einlegen des Schlauches.



Der CMS-P1-PLOTTER kann neben Streifen- und UniCard-Material auch Bogenware beschriften. Sein integriertes Stiftd Depot erleichtert das Handling und hilft, das Eintrocknen der Schreibstifte zu verhindern. Durch einfaches und schnelles Austauschen des Plottkopfes mit dem Gravuraufsatz wird aus dem CMS-P1-PLOTTER eine Gravureinheit.

## Beschriftungssysteme

### TOPMARK LASER Set, Desktop-Lasermarkierer inklusive Absauganlage und Notebook



Laser-Direktbeschriftung



Die Integration in die Planungs- und Markierungssoftware CLIP PROJECT macht aus dem TOPMARK LASER den schnellsten Desktop-Lasermarkierer seiner Klasse - bei einfachster Bedienung. Jetzt beschriften Sie alle Materialien ohne spezielle Laser-Kenntnisse.

- Vielfältiges Materialspektrum aus Edelstahl, Aluminium, ABS, Polyacryl bis hin zu Polycarbonat
- Voreingestellte optimierte Laserparameter stehen Ihnen für jeden Materialtyp zur Verfügung
- Durch die automatisierte Materialerkennung bei den UCT-Karten ist eine schnelle und effektive Beschriftung möglich
- Dauerhafte Beschriftung durch Gravurbeschriftung, Anlassbeschriftung oder Karbonisierung des Materials

Abmessungen	
	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Beschriftungsverfahren	
Lasersystem	
Laserklasse	
Schnittstellen	
Spannungsversorgung	[V]
Gewicht	[kg]
Betriebssysteme	
Leistungsaufnahme	[W]
CW-Laserleistung (continuous wave)	[W]

Beschreibung	Farbe
<b>Lasermarkierer und MARKING NOTEBOOK</b> , inkl. Software CLIP PROJECT professional und installierten Treibern, Handbuch, Bogenmagazin, Kartenmagazin und 230 V Absauganlage	
mit deutschem Betriebssystem und deutscher Tastatur	

**Wagen**, zur Aufnahme von TOPMARK LASER, Absauganlage und MARKING NOTEBOOK

**Bogenmagazin**, für TOPMARK LASER

**Magazin für den TOPMARK LASER**, zur automatischen Aufnahme von UCT-Material

**Magazin für den TOPMARK LASER**, zur manuellen Aufnahme von UCT-Material

**Absauganlage:**

230 V

120 V

**Vorfiltermatte**, zum Austausch

**Schwebstofffilter**, zum Austausch

**Aktivkohlefilter**, zum Austausch

**USB-Stick**, zur Softwaresteuerung des TOPMARK LASER

**Feinstaubfilter MP-TEC**, zum Austausch

**Saugschlauch**, zum Austausch, Länge 2,5 m

**Anschlusskabel**, zum Austausch

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
664	666	736

5 ... 40
Laser-Direktbeschriftung
Ytterbium Faserlaser gepulst, 1064 nm
Laserklasse 1 nach Klassifizierung EN 60825-1
Ethernet 10/100 MBit/s
100 ... 240
105
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)
450
20

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOPMARK LASER	0831831	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOPMARK LASER STATION	0831835	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
TOPMARK LASER-MAG UCT-A	0803141	1
TOPMARK LASER-MAG UCT-M	0803143	1
TOPMARK LASER EXTRACTION 230V	0803302	1
TOPMARK LASER EXTRACTION 120V	0803327	1
TOPMARK LASER PRE FILTER SET	0803303	1
TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	1
TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	1
TOPMARK LASER FD	0803307	1
TOPMARK LASER MP-TEC FILTER	0803308	1
TOPMARK LASER TUBE	0803309	1
TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE	0803310	1



neu

### TOPMARK LASER Set, Desktop-Lasermarkierer inklusive Absauganlage und Notebook



Laser-Direktbeschriftung



Mit dem TOPMARK LASER Beschriftungssystem können Sie die Anforderungen einer anspruchsvollen industriellen Kennzeichnung flexibel umsetzen.

- Beinhaltet das Lasermarkiersystem TOPMARK LASER, für alle Materialien im Kartenformat UniCard (UCT) sowie die Laser Sheets, mit applizierten Metallen und Kunststoffmaterialien
- Beinhaltet eine Absauganlage 230 V, US Version 120 V
- Beinhaltet ein leistungsstarkes Notebook mit vorinstallierter CLIP PROJECT Projektierungs- und Markierungssoftware
- Je nach Ländervariante in den jeweiligen Sprachversionen

#### Abmessungen

Abmessungen		[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	5 ... 40
Beschriftungsverfahren		Laser-Direktbeschriftung
Lasersystem		Ytterbium Faserlaser gepulst, 1064 nm
Laserklasse		Laserklasse 1 nach Klassifizierung EN 60825-1
Schnittstellen		-
Spannungsversorgung	[V]	100 ... 240
Gewicht	[kg]	105
Betriebssysteme		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)
Leistungsaufnahme	[W]	450
CW-Laserleistung (continuous wave)	[W]	20

#### Technische Daten

Breite	Länge	Höhe
664	630	682

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Lasermarkierer und MARKING NOTEBOOK</b> , inkl. Software CLIP PROJECT professional und installierten Treibern, Handbuch, Bogenmagazin, Kartenmagazin und 230 V Absauganlage				
mit deutschem Betriebssystem und schweizer Tastatur		TOPMARK LASER DE CH	0803285	1
mit russischem Betriebssystem und russischer Tastatur		TOPMARK LASER RU RU	0803286	1
mit schwedischem Betriebssystem und schwedischer Tastatur		TOPMARK LASER SE SE	0803287	1
mit dänischem Betriebssystem und dänischer Tastatur		TOPMARK LASER DK DK	0803288	1
mit chinesischem Betriebssystem und US-Internationaler Tastatur		TOPMARK LASER CN US	0803289	1
mit polnischem Betriebssystem und US-internationaler Tastatur		TOPMARK LASER PL US	0803290	1
mit französischem Betriebssystem und französischer Tastatur		TOPMARK LASER FR FR	0803291	1
mit italienischem Betriebssystem und italienischer Tastatur		TOPMARK LASER IT IT	0803292	1
mit spanischem Betriebssystem und spanischer Tastatur		TOPMARK LASER ES ES	0803293	1
mit portugiesischem Betriebssystem und portugiesischer Tastatur		TOPMARK LASER PT PT	0803295	1
mit englischem Betriebssystem und belgischer Tastatur		TOPMARK LASER EN BE	0803296	1
mit englischem Betriebssystem und US-internationaler Tastatur		TOPMARK LASER US	0803297	1
Absauganlage 120 V mit englischem Betriebssystem und US-internationaler Tastatur		TOPMARK LASER EN	0803298	1
mit ungarischem Betriebssystem und ungarischer Tastatur		TOPMARK LASER HU HU	0803299	1

### BLUEMARK CLED



#### MARKING system

Mit dem neuen BLUEMARK CLED ist die Beschriftung standardisierter UniCard-Materialien zur Klemmen-, Leiter- und Gerätekenzeichnung so einfach wie ein Papierausdruck.

Die Beschriftungsdaten erhält der Drucker über die zentrale Planungs- und Markierungssoftware CLIP PROJECT direkt aus Ihrem CAE-System.



#### Einfache Handhabung

- Auftragsbezogenes Drucken durch große Wechselmagazine für bis zu 40 Beschriftungsmatten
- Automatische Materialerkennung dreht bei Bedarf den Druck um 180°
- Der Fronteinzug ermöglicht, unabhängig von der Magazinbestückung, das Bedrucken einzelner Matten



#### Einfache Bedienung

- Durch großes Farb-Touchscreen
- Direkte Daten- und Befehlseingabe
- Eindeutige Symbole und Klartextmeldungen
- Nach dem Einschalten sofort druckbereit
- Sprachauswahl über das Touchscreen-Menü



#### CLED – kompakte UV-LED Drucktechnologie

Das Druckprinzip basiert auf einem schnellen Aushärtprozess eines Beschriftungsfluids mit UV-Licht. Dieses Licht wird durch 24 LED mit sehr hoher Intensität auf einer Fläche von 1 cm<sup>2</sup> erzeugt.

- Brillantes Schriftbild
- Keine Trocknungszeiten
- Hohe Wisch- und Abriebbeständigkeit
- Beste Chemikalienbeständigkeit
- Umweltfreundlich, da lösemittelfrei



UV-LED-Technologie

#### Abmessungen

Abmessungen	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Druckverfahren	
Füllmenge	
Druckvermögen	
Schnittstellen	
Spannungsversorgung	[V]
Gewicht	[kg]
Betriebssysteme	
Leistungsaufnahme	
	[W]

#### Beschreibung

Farbe

**Drucker mit lösemittelfreier LED UV-Technologie**, inkl. Software CLIP PROJECT advanced, Auffangbehälter für 20 Matten, CD mit mehrsprachigem Handbuch, Handbuch Deutsch/Englisch, Treiber und Firmware, Netzkabel Euro und US, USB-Kabel

**Set**, bestehend aus: 1 x BLUEMARK CLED, Artikelnr.: 5147999, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL

mit deutschem Betriebssystem und deutscher Tastatur

mit englischem Betriebssystem und englischer Tastatur

**Aufnahmebox**, in Verbindung mit dem BLUEMARK CLED-MAG 40, zur Aufnahme von 90 UC- oder UCT-Matten

**Fluid-Patrone**, zum Austausch, 20 ml Beschriftungsfluid, schwarz

#### Wechselmagazin

zur Aufnahme von 20 UC- oder UCT- Matten

zur Aufnahme von 40 UC- oder UCT- Matten

**Magazin für den BLUEMARK Drucker**, zur Aufnahme von UM-Materialien

#### Aufnahmefach

zur Aufnahme von 20 UC- oder UCT-Matten

**Transportkoffer**, mit Aluminiumkanten, für Drucker und Zubehör

#### Magazine zur Beschriftung von Aluminium-Markern

#### Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.



**Drucker**



**Druckset für Kartenmaterial**



**Aufnahmebox**

ERC

ERC

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
480	500	330
5 ... 35		
UV-LED-Technologie		
20 ml		
ca. 14000 Marker/h (UC-TMF 4 mit 2 Zeichen/Marker)		
Ethernet 10/100 MBit/s / USB 2.0		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
16		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
74		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
480	500	330
5 ... 35		
UV-LED-Technologie		
20 ml		
ca. 14000 Marker/h (UC-TMF 4 mit 2 Zeichen/Marker)		
Ethernet 10/100 MBit/s		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
16		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
74		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
400	470	160
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
BLUEMARK CLED	5147999	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
BLUEMARK CLED SET	5147400	1
BLUEMARK CLED SET EN	5147401	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
BLUEMARK CLED-BASE	5146669	1

Zubehör		
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	1
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	1
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	1
BLUEMARK CLED CASE	5146725	1

Zubehör		
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	1
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	1
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	1
BLUEMARK CLED CASE	5146725	1

Zubehör		

Siehe Seite 160

Siehe Seite 160

## Beschriftungssysteme

### THERMOMARK CARD, Thermo- transferdrucker für Matten- und Kartenmaterial



Thermotransfer für Matten  
und Karten



- Der THERMOMARK CARD bedruckt Marker im Kartenformat für Anwendungen in der Kabel-, Geräte- und Anlagenmarkierung
- Für alle UniCard (UCT)- und UniSheet (US)-Materialien
- Wartungsfreier Betrieb mit bewährter Thermo-transfer-Drucktechnologie
- Hochwertige, schnelle Beschriftung. Druckzeit für eine UniCard: nur 8 Sekunden
- Einfaches Bedienkonzept mit unkomplizierter Touchscreen-Eingabe
- USB- und Ethernetanschlüsse
- Einfache Ansteuerung mit Software CLIP PROJECT

#### Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Druckauflösung	[dpi]
Max. Druckbreite	[mm]
Schnittstellen	
Spannungsversorgung	[V]
Gewicht	[kg]
Betriebssysteme	

Beschreibung	Farbe
<b>Thermotransferdrucker für Kartenmaterial</b> , inkl. Netzkabel Euro, Netzkabel US, USB-Kabel, DVD mit CLIP PROJECT ADVANCED, CD mit Handbuch mehrsprachig /Treiber/Firmware, Handbuch Deutsch/Englisch DIN A5 gedruckt, Magazin für UCT-TM Materialien, Magazin für US-Materialien, eine VPE UCT-TM 6, eine VPE US-EMLP (85,6x54), ein Farbband (50 Meter Proberolle)	grau

Transportkoffer	
<b>Farbband</b> , Länge: 300 m, Breite: 110 mm	schwarz
<b>Farbband</b> , speziell für US-PML..., US-EMLF..., Länge: 240 m, Breite: 110 mm	weiß

CCC ENEC CB

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
253	320	189
5 ... 35		
300 dpi		
104		
Ethernet 10/100 MBit/s / USB 2.0		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
6		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>THERMOMARK CARD</b>	5146464	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>TL CASE</b>	0800613	1
<b>THERMOMARK-RIBBON 110-TC</b>	0801371	1
<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	1014402	1

Magazine für THERMOMARK CARD



Thermotransfer für Matten und Karten



- Robuste Magazine für UniCard-Beschriftungsmaterial
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Auch angebrochene Markierungsmatten lassen sich verwenden

Beschreibung
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von: UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT-TMF ...
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT-WMS ...
<b>Kunststoff-Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT1-TMF...
<b>Kunststoff-Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT2-TM ...
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT3-TM ...
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-WMT ... Matten, UCT-EM (17X10)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10) zur Aufnahme von UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)  zur Aufnahme von UCT-EM (17X10) und (20X8)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7) zur Aufnahme von UCT-EM (10X5) zur Aufnahme von UCT-EM (21X8) und UCT EM (17X8)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (20X9) zur Aufnahme von UCT-EM (17X9) zur Aufnahme von UCT-EM (18X8)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17,5X7,5) zur Aufnahme von UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8) zur Aufnahme von UCT-EM (17,5X9)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT6M-TM ... zur Aufnahme von UCT6R-TM ...
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT-WMCO ... (12x4)
zur Aufnahme von UCT-EMP ... zur Aufnahme von: UCT-WMTBA ...
<b>Magazin</b> für den THERMOMARK CARD Drucker, zur Aufnahme von UCT-Matten (UCT-WMCO...(18x4))

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG25	0802935	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG27	0802989	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG28	0803205	1	

### Magazin für THERMOMARK CARD



Thermotransfer für Matten und Karten



- Robustes Magazin für UniSheet-Beschriftungsmaterial
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Auch angebrochene Markierungsmatten lassen sich verwenden

#### Beschreibung

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Magazin für THERMOMARK CARD



Thermotransfer für Matten und Karten



- Robustes Magazin für Universalmaterial
- Zur Aufnahme von bis zu 4 Doppelstreifen pro Magazin
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Auch angebrochene Markierungsstreifen lassen sich verwenden

Beschreibung
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UM1-TM ..., UM5-TM...
<b>Magazin</b> für THERMOMARK CARD zur Aufnahme von UM1-TMF ...
<b>Magazin</b> für THERMOMARK CARD zur Aufnahme von UM1U-TM ...
zur Aufnahme von UM2-TM...
zur Aufnahme von UM3-TM...
zur Aufnahme von UM6M-TM...
zur Aufnahme von UM6R-TM...
zur Aufnahme von UM8-TM...
<b>Magazin</b> für THERMOMARK CARD zur Aufnahme von UM7-TM...

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
TMP-UM-MAG1	0831200	1	
TMP-UM-MAG3	0831202	1	
TMP-UM-MAG4	0831203	1	
TMP-UM-MAG5	0803328	1	
TMP-UM-MAG6	0803329	1	
TMP-UM-MAG7	0803330	1	
TMP-UM-MAG8	0803331	1	
TMP-UM-MAG9	0803332	1	
TMP-UM-MAG10	0803334	1	

## Beschriftungssysteme

### THERMOMARK ROLL, Thermotransferdrucker für Rollenmaterial



Thermotransfer für Rollen



- Der THERMOMARK ROLL bedruckt Marker im Rollenformat für Anwendungen in der Klemmen-, Leiter-, Kabel- und Gerätemarkierung
- Für alle Etiketten und Schrumpfschläuche
- Wartungsfreier Betrieb mit bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie
- Hochwertige, schnelle Beschriftung
- Einfaches Bedienkonzept mit unkomplizierter Touchscreen-Eingabe
- USB- und Ethernetanschlüsse
- Einfache Ansteuerung mit Software CLIP PROJECT

**Hinweise:**  
Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Druckauflösung	[dpi]
Max. Druckbreite	[mm]
Max. Drucklänge	[mm]
Schnittstellen	
Spannungsversorgung	[V]
Gewicht	[kg]
Betriebssysteme	

Beschreibung	Farbe
Thermotransferdrucker für Rollenmaterial, inkl. Netzkabel Euro, Netzkabel US, USB-Kabel, DVD mit CLIP PROJECT ADVANCED, CD mit Handbuch in allen Sprachen / Treiber/Firmware, Handbuch Deutsch/Englisch DIN A5 gedruckt, eine Etikettenrolle EML (20x8) mit 1000 Etiketten, ein Farbband (50 Meter)	grau

**Schneidvorrichtung**, nachträglich montierbar, zum exakten Ablängen von Endlosmaterial

**Perforationsvorrichtung**, nachträglich montierbar, zum Perforieren von Endlosmaterial

**Externer Rollenhalter**, für Rollendurchmesser von 150 bis 400 mm

**Externer Rollenhalter**, für Rollendurchmesser bis 500 mm

Farbband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm	Farbe
	schwarz
	blau
	grün
	rot

**Farbband**, speziell für Hochtemperaturoetiketten, EML-HT...

Farbband, speziell für Schrumpfschläuche WMS..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm	Farbe
	schwarz
	weiß
	schwarz

**Farbband**, speziell für Schrumpfschläuche WMS..., Länge: 300 m, Breite: 64 mm

Farbband, speziell für Kabelmarker zur Kabelbindermontage WMTB HF..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm	Farbe
	schwarz
	weiß

**Transportkoffer**  
silberfarben

CCC ENEC ETL CB

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
253	320	189

5 ... 40
300 dpi
104
1000
Ethernet 10/100 MBit/s / USB 2.0
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
4
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK ROLL	5146477	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	1
THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	1
THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	1
THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	1
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
TM-RIBBON 110-EX	0803211	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	1
TL CASE	0800613	1

**THERMOMARK ROLL X1,**  
Thermotransferdrucker für Rollenmaterial



Thermotransfer für Rollen



Der Drucker THERMOMARK ROLL X1 eignet sich für die Beschriftung großer Mengen und zeichnet sich aus durch:

- Aufnahme auch von Großrollen, die Etikettenrollen sind im Druckergehäuse geschützt vor Umwelteinflüssen wie Staub und Schmutz
- Für alle Etiketten und Schrumpfschläuche
- Wartungsfreier Betrieb mit bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie
- Hochwertige, schnelle Beschriftung
- Einfaches Bedienkonzept mit unkomplizierter Touchscreen-Eingabe
- USB- und Ethernetanschlüsse
- Einfache Ansteuerung mit Software CLIP PROJECT
- Drucken und Spenden von Etiketten auf Anforderung oder automatisch nach dem Entnehmen des Etiketts mit dem THERMOMARK ROLL X1-DISPENSER

**Einfach ablängen oder perforieren**

- Endlosmaterial lässt sich positionsgenau schneiden oder perforieren (siehe Bild unten)



CCC ENEC CB

**Technische Daten**

Abmessungen	[mm]	Breite	Länge	Höhe
<b>Allgemeine Daten</b>		264	412	245
Temperatureinsatzbereich	[° C]	5 ... 40		
Druckauflösung	[dpi]	300 dpi		
Max. Druckbreite	[mm]	104		
Max. Drucklänge	[mm]	1000		
Schnittstellen		Ethernet 10/100 MBit/s / USB 2.0		
Spannungsversorgung	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Gewicht	[kg]	5		
Betriebssysteme		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Thermotransferdrucker für Rollenmaterial</b> , inkl. Netzkabel Euro, Netzkabel US, USB-Kabel, DVD mit CLIP PROJECT ADVANCED, CD mit Handbuch in allen Sprachen /Treiber/Firmware, Handbuch Deutsch/Englisch DIN A5 gedruckt, eine Etikettenrolle EML (20x8) mit 1000 Etiketten, ein Farbband (50 Meter)	grau	THERMOMARK ROLL X1	5146723	1

**Zubehör**

<b>Schneidvorrichtung</b> , nachträglich montierbar, zum exakten Ablängen von Endlosmaterial		THERMOMARK ROLL X1 CUTTER	5146765	1
<b>Perforationsvorrichtung</b> , nachträglich montierbar, zum Perforieren und Schneiden von Endlosmaterial		THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P	5146766	1
<b>Etikettenspendler</b> , Spendevorrichtung für Etiketten mit einer Höhe ab 10 mm		THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER	1014401	1
<b>Farbband</b> , Länge: 300 m, Breite: 110 mm	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
	blau	THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	1
	grün	THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	1
	rot	THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	1
<b>Farbband</b> , speziell für Hochtemperaturetiketten, EML-HT...	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
<b>Farbband</b> , speziell für Schrumpfschläuche WMS..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
	weiß	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
<b>Farbband</b> , speziell für Schrumpfschläuche WMS..., Länge: 300 m, Breite: 64 mm	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
	weiß	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
<b>Farbband</b> , speziell für Kabelmarker zur Kabelbindermontage WMTB HF..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
<b>Farbband</b> , Länge: 300 m, Breite: 110 mm, Farbe: schwarz	schwarz	TM-RIBBON 110-EX	0803211	1
<b>Transportkoffer</b>	silberfarben	THERMOMARK ROLL X1-CASE	5146724	1

### THERMOMARK-Druckersets



Thermotransfer für Matten und Karten



Thermotransfer für Rollen



Druckset komplett

Die MARKING BOX ist das komplette Beschriftungssystem für alle Anwendungen der Klemmen-, Leiter-, Kabel- und Gerätemarkierung. Es ist in unterschiedlichen, landesspezifischen Tastatur- und Betriebssystemen erhältlich.

- Beinhaltet den Drucker THERMOMARK CARD, für alle Materialien im Kartenformat UniCard (UCT) und UniSheet (US)
- Beinhaltet den Drucker THERMOMARK ROLL, für alle Etiketten und Schrumpfschläuche im Rollenformat
- Beinhaltet ein leistungsfähiges Notebook mit vorinstallierter CLIP PROJECT Projektierungs- und Markierungssoftware sowie den Druckertreibern für eine schnelle Inbetriebnahme ohne Installations- und Einrichtungsarbeiten. Plug 'n' Print. Einfach die Geräte per USB verbinden und losdrucken
- Die kompakten und robusten THERMOMARK Drucker sind optimal für den mobilen Einsatz vor Ort geeignet.

#### Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.

Beschreibung
<b>Set</b> , bestehend aus: 1 x THERMOMARK CARD, Artikelnr. 5146464, 1 x THERMOMARK ROLL, Artikelnr. 5146477, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL
deutsches Betriebssystem und Tastatur
englisches Betriebssystem und US-internationale Tastatur
<b>Druckset</b> , bestehend aus: 1 x THERMOMARK CARD, Artikelnr. 5146464, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL
deutsches Betriebssystem und Tastatur
englisches Betriebssystem und US-internationale Tastatur
<b>Druckset</b> , bestehend aus: 1 x THERMOMARK ROLL, Artikelnr. 5146477, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL
deutsches Betriebssystem und Tastatur
englisches Betriebssystem und US-internationale Tastatur
<b>Ausführungsvarianten</b>
deutsches Betriebssystem und schweizer Tastatur
englisches Betriebssystem und belgische Tastatur
französisches Betriebssystem und Tastatur
spanisches Betriebssystem und Tastatur
italienisches Betriebssystem und Tastatur
polnisches Betriebssystem und US-internationale Tastatur
ungarisches Betriebssystem und Tastatur
portugiesisches Betriebssystem und Tastatur
russisches Betriebssystem und Tastatur
dänisches Betriebssystem und Tastatur
schwedisches Betriebssystem und Tastatur

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
MARKING BOX	5147100	1	
MARKING BOX EN	5147101	1	
MARKING BOX DE CH	0801749	1	
MARKING BOX EN BE	0801742	1	
MARKING BOX FR FR	0801590	1	
MARKING BOX ES ES	0801747	1	
MARKING BOX IT IT	0801745	1	
MARKING BOX PL US	0801744	1	
MARKING BOX HU HU	0801750	1	
MARKING BOX PT PT	0801748	1	
MARKING BOX RU RU	0801739	1	
MARKING BOX DK DK	0801741	1	
MARKING BOX SE SE	0801740	1	

Druckerzubehör

Zubehör

[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Druckset für Kartenmaterial



Druckset für Rollenmaterial

Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD SET	5147200	1			
THERMOMARK CARD SET EN	5147201	1			
			THERMOMARK ROLL SET	5147300	1
			THERMOMARK ROLL SET EN	5147301	1
THERMOMARK CARD SET DE CH	5147220	1	THERMOMARK ROLL SET DE CH	5147230	1
THERMOMARK CARD SET EN BE	5147214	1	THERMOMARK ROLL SET EN BE	5147225	1
THERMOMARK CARD SET FR FR	0801591	1	THERMOMARK ROLL SET FR FR	0801592	1
THERMOMARK CARD SET ES ES	5147218	1	THERMOMARK ROLL SET ES ES	5147228	1
THERMOMARK CARD SET IT IT	5147217	1	THERMOMARK ROLL SET IT IT	5147227	1
THERMOMARK CARD SET PL US	5147215	1	THERMOMARK ROLL SET PL US	5147226	1
THERMOMARK CARD SET HU HU	5147221	1	THERMOMARK ROLL SET HU HU	5147231	1
THERMOMARK CARD SET PT PT	5147219	1	THERMOMARK ROLL SET PT PT	5147229	1
THERMOMARK CARD SET RU RU	5147211	1	THERMOMARK ROLL SET RU RU	5147222	1
THERMOMARK CARD SET DK DK	5147213	1	THERMOMARK ROLL SET DK DK	5147224	1
THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	1	THERMOMARK ROLL SET SE SE	5147223	1
<b>Zubehör</b>			<b>Zubehör</b>		

## Beschriftungssysteme

### THERMOMARK X1.2, Thermotransferdrucker für Rollenmaterial



Thermotransfer für Rollen

Der THERMOMARK X1.2 rundet das Produktspektrum im Bereich Thermotransferdrucker nach oben ab und zeichnet sich aus durch:

- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Druckauflösung 300 dpi
- Der Drucker eignet sich für die Beschriftung großer Mengen und verarbeitet sämtliche Rollenmaterialien
- Die einfach zu bedienende Mittenzentrierung für das Druckmaterial ermöglicht die Beschriftung von Endlosmaterial wie beispielsweise Schrumpfschläuche
- Hochwertige Harzfarbbänder garantieren eine Kennzeichnung die beständig ist gegen mechanische und chemische Einflüsse
- Endlosmaterial lässt sich positionsgenau schneiden und perforieren



ERC

#### Technische Daten

Abmessungen		Breite	Länge	Höhe
	[mm]	242	446	274
Allgemeine Daten				
Temperatureinsatzbereich	[° C]	10 ... 35		
Druckauflösung	[dpi]	300 dpi		
Max. Druckbreite	[mm]	105		
Max. Drucklänge	[mm]	2000		
Schnittstellen		Seriell (RS-232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 MBit/s		
Spannungsversorgung	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Gewicht	[kg]	10		
Betriebssysteme		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Thermotransferdrucker, inkl. Anschlusskabel, Windows® Drucktreiber, Bedienungsanleitung, Software	grau	THERMOMARK X1.2	5146231	1

#### Zubehör

Einsteigerset, komplett für THERMOMARK X1.2 bestehend aus: Planungs- und Markierungssoftware, Thermotransferdrucker THERMOMARK X1.2, Farbband, Etikettenrolle				
Schneidvorrichtung, für THERMOMARK X1...				
Perforationsvorrichtung				
Transportkoffer, mit Aluminiumkanten, für Drucker und Zubehör				
Externer Rollenhalter, für Rollendurchmesser von 150 bis 400 mm				
Externer Rollenhalter, für Rollendurchmesser bis 500 mm				
Farbband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm				
	schwarz	THERMOMARK X1.2-KIT	5146341	1
Farbband, speziell für Hochtemperaturretiketten, EML-HT...				
	schwarz	THERMOMARK X1-CUTTER	5145290	1
Farbband, speziell für Schrumpfschläuche WMS..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm				
	schwarz	THERMOMARK X1-CUTTER/P	5146244	1
	weiß	THERMOMARK X1-CASE	5145300	1
Farbband, speziell für Schrumpfschläuche WMS..., Länge: 300 m, Breite: 64 mm				
	schwarz	THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
	weiß	THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
Farbband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm, Farbe: schwarz				
	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Farbband, speziell für Kabelmarker zur Kabelbindermontage WMTB HF..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm				
	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
	weiß	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
	weiß	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
	weiß	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
Farbband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm, Farbe: schwarz				
	schwarz	TM-RIBBON 110-EX	0803211	1
Farbband, speziell für Kabelmarker zur Kabelbindermontage WMTB HF..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm				
	schwarz	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1

**THERMOMARK W2,  
Thermotransferdrucker für  
Endlos-Schrumpfschlauch**



Thermotransfer für Rollen



Der THERMOMARK W2 wurde speziell entwickelt für die beidseitige Bedruckung und die Perforation von WMS-Endlos-Schrumpfschläuchen

- Die beidseitige Bedruckung garantiert eine optimale Lesbarkeit der Kennzeichnung
- Führungselemente gewährleisten einfaches Handling beim Einlegen des Schlauches
- Die bedienerfreundliche Oberfläche der Software CLIP PROJECT ermöglicht die individuelle Eingabe der Beschriftung und der Markerlänge
- Für die farbliche Kennzeichnung sind Farbbänder in Schwarz und Weiß erhältlich
- Die bedruckten, zusammenhängenden Marker sind einfach und schnell an der Perforation trennbar

<b>Abmessungen</b>	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Druckauflösung	[dpi]
Max. Druckbreite	[mm]
Max. Drucklänge	[mm]
Schnittstellen	
Spannungsversorgung	[V]
Gewicht	[kg]
Betriebssysteme	

Beschreibung	Farbe
<b>Thermotransferdrucker</b> , speziell für die beidseitige Schrumpfschlauchbedruckung, inkl. Perforationsmesser, Anschlusskabel, Windows®-Drucktreiber, Bedienungsanleitung, Planungs- und Markierungssoftware CLIP PROJECT advanced	grau

<b>Externer Rollenhalter</b> , für Rollendurchmesser von 150 bis 400 mm	
<b>Externer Rollenhalter</b> , für Rollendurchmesser bis 500 mm	
<b>Externer Rollenhalter</b> , für Rollendurchmesser bis 500 mm	
<b>Farbband</b> , speziell für Schrumpfschläuche WMS..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm	schwarz weiß
<b>Farbband</b> , speziell für Schrumpfschläuche WMS..., Länge: 300 m, Breite: 64 mm	schwarz weiß

ERIC

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
248	554	405

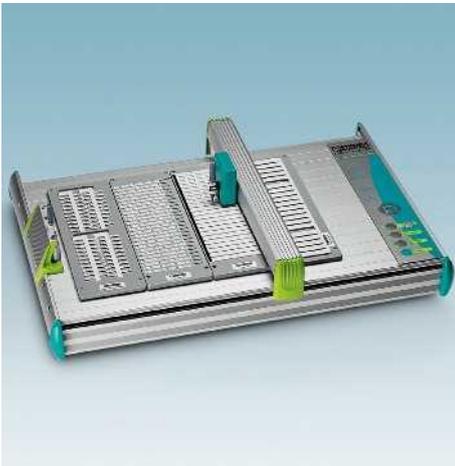
10 ... 35	300 dpi	105,6	1000	Seriell (RS-232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 MBit/s
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz	21	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK W2	5146147	1

Zubehör		
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1



### CMS-P1-PLOTTER



Plotter



- Während längerer Schreibpausen verbleiben die Plotterstifte in einem Stiftdepot
- Die Stifte werden automatisch entnommen und abgelegt
- Das Stiftdepot des CMS-P1-PLOTTER verhindert das Eintrocknen der Plotterstifte
- Eine automatische Anschreibfunktion garantiert ein optimales Schriftbild vom ersten Zeichen an
- Ansteuerung des Plotters erfolgt über die Software CLIP PROJECT
- Der Plotter wird schnell und unkompliziert über die Centronics- oder USB-Schnittstelle mit dem Rechner verbunden
- Einfache Bedienung mit wenigen Tasten

Abmessungen	
	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Schriftfeldgröße	[mm]
Max. Materialhöhe	[mm]
Max. Plotgeschwindigkeit	[m/s]
Schnittstellen	
Eingangsspannung / Frequenz	[V]
Gewicht	[kg]
Betriebssysteme	

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
440	660	125
<b>Allgemeine Daten</b>		
Schriftfeldgröße [mm] 440 x 296 mm		
Max. Materialhöhe [mm] 10,5		
Max. Plotgeschwindigkeit [m/s] 0,4		
Schnittstellen Parallel (Centronics) / USB 2.0		
Eingangsspannung / Frequenz [V] 100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Gewicht [kg] 8		
Betriebssysteme MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

Beschreibung	Farbe
<b>Beschriftungsplotter</b> , inkl. Netzteil, Anschlusskabel (Centronics und USB), Schreibstift CMS-PEN 0,25, Handbuch, Planung- und Markierungssoftware Clip Project	silberfarben

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CMS-P1-PLOTTER</b>	5144615	1

<b>Einsteigerset</b> , bestehend aus: - CLIP PROJECT, - CMS-P1-PLOTTER, - Magazine für UC-TM, UC-TMF, UC-EMP sowie Markierungsmaterial - Tinte und Reinigungsset
<b>Transportkoffer</b> , für CMS-P1-PLOTTER, Rundprofilkoffer in Aluminium-Rahmenbauweise für ein komplettes Plottersystem
<b>Abdeckhaube</b> für CMS-P1-PLOTTER, flexible Haube zum Schutz vor Verschmutzung
<b>Dichtungssatz Penstation</b> , 4 Ersatzdichtungen für die Penstation des CMS-P1-PLOTTER und 10 Anschreibplättchen, inkl. Montagewerkzeug
<b>Anschreibplättchen</b> , für die Penstation des CMS-P1-PLOTTER
<b>Magazine und Stifte</b>

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CMS-P1-PLOTTER-KIT</b>	5144628	1
<b>CMS-P1-PLOTTER-CASE</b>	5144631	1
<b>CMS-P1-PLOTTER-COVER</b>	5144806	1
<b>CMS-P1-PENDEPOT</b>	5144835	1
<b>CMS-P1-PREPLATES</b>	5145135	1
Siehe Seite 44		



Gravureinheit CMS-P1-PLOTTER



Gravur



- Die ideale Kennzeichnungsmöglichkeit für mechanisch und chemisch hoch beanspruchte Geräte- und Bauteilekennzeichnung ist die P1 ENGRAVING UNIT
- Durch einfaches und schnelles Austauschen des Plotterkopfes mit dem Gravuraufsatz wird aus dem CMS-P1-PLOTTER eine Gravureinheit
- Für die Erzeugung unterschiedlicher Strichstärken sind Gravurstichel mit einem Durchmesser von 0,2 ... 1,0 mm als Zubehör erhältlich
- Ergänzend dazu ist ein umfangreiches Produktspektrum an vorkonfektionierten Gravurmaterien erhältlich, siehe Seite 284.
- Diese Materialien liegen fest und positionsgetreu mit dem Plottermagazin CMS-P1-M/GPE ENGRAVING

Abmessungen	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Spannungsversorgung	[V]
Gewicht	[kg]
Drehzahlbereich	[RPM]
Spannzange	[mm]
Leistungsaufnahme	[W]

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
250	350	
Spannungsversorgung		
110 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Gewicht		
8		
Drehzahlbereich		
5000 ... 50000		
Spannzange		
3		
Leistungsaufnahme		
150		

Beschreibung
<b>Gravureinheit</b> , für den CMS-P1-PLOTTER, inkl. Bedienungsanleitung (Englisch / Deutsch), Daten-CD und Gravierstichel

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
P1 ENGRAVING UNIT	5145546	1

Gravurstichel, mit einem Spitzenwinkel von 15°
Spitzendurchmesser 0,2 mm
Spitzendurchmesser 0,3 mm
Spitzendurchmesser 0,4 mm
Spitzendurchmesser 0,5 mm
Spitzendurchmesser 0,7 mm
Spitzendurchmesser 1,0 mm
<b>Gravurstichel-Set</b> , 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
<b>Staubsaugerbeutel</b> , 5 Ersatzbeutel zum Austausch
<b>Magazin für den CMS-P1-PLOTTER</b> , zur Aufnahme von EMLP... und GPE...-Materialien, zum Gravieren
- 1 GPE Schilderplatte

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
P1 GRAVER 0.2	5145478	1
P1 GRAVER 0.3	5145481	1
P1 GRAVER 0.4	5145494	1
P1 GRAVER 0.5	5145504	1
P1 GRAVER 0.7	5145517	1
P1 GRAVER 1.0	5145520	1
P1 GRAVER SET	5145533	1
P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	1
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1



### Magazine für CMS-P1-PLOTTER



- Robuste Kunststoffmagazine in denen sich alle handelsüblichen Markierungsmaterialien beschriften lassen
- Auch angebrochene Markierungsmatten lassen sich verwenden
- Teilbeschriftungen sind möglich
- Die Größe des Magazins nutzt die Kapazität des Plotters voll aus
- Wir bieten eine Vielzahl verschiedener Magazine für Markierungsmaterialien an.
- Sollten Sie das passende Magazin für Ihre Materialien dennoch nicht finden, sprechen Sie uns bitte an

Beschreibung	Farbe
<b>Magazin, für CMS-P1-PLOTTER, zur Aufnahme von:</b> UC-TM ..., UC-TMN ..., UC3-TM ..., UC-WMC 1,9..., UC-WMC 3,1..., UC-WMTBA ..., UC-EM (17,5x9), UC-EM (18x8), UC-EM (21x8)	
zur Aufnahme von UC-WMC 4,4...	grau
zur Aufnahme von UC-WMC 5,6..., UC-WMC 7,5...	grau
zur Aufnahme von UC-TMF..., UC1-TMF..., UC2F-TM..., UC-WMT...	grau
zur Aufnahme von UC1-TM..., UC1U-TM..., UC2-TM...	grau
zur Aufnahme von: UC-EM..., UC-EMP..., UC-EMLP..., UC-EMSP..., UC-WMTB...	grau
zur Aufnahme von UC-WMCO ...	grau
<b>Kunststoff-Magazine, für CMS-P1-PLOTTER, zur Aufnahme von:</b>	
- 22 Zackbandstreifen	
- 26 Flachzackband- oder ZBN-Streifen	
- 2 Zackbandmatten	
- 3 Flach-Zackbandmatten	
- 22 Schützschild-Zackbandstreifen	
- 4 bis 6 PABA Bezeichnungstäbe	
- 30 Bezeichnungsnägel ZB-Streifen	
- 1 GPE Schilderplatte	
- 20 Streifen Leiterbezeichnung LBHZ	
- 1 GPE Schilderplatte	
<b>Magazin zur Aufnahme von Bogenware, selbsthaftende Matte zur Fixierung von Etiketten, Folien und Papier, Bogengröße max. DIN A4</b>	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>P1 UC-MAG 1</b>	5146079	1
<b>P1 UC-MAG 2</b>	5146082	1
<b>P1 UC-MAG 3</b>	5146095	1
<b>P1 UC-MAG 4</b>	5146105	1
<b>P1 UC-MAG 5</b>	5146118	1
<b>P1 UC-MAG 6</b>	5146121	1
<b>P1 UC-MAG 7</b>	5146568	1
<b>CMS-P1-M/ZB</b>	5144699	1
<b>CMS-P1-M/ZBF</b>	5144709	1
<b>CMS-P1-M/ZBM</b>	5144660	1
<b>CMS-P1-M/ZBFM</b>	5144686	1
<b>CMS-P1-M/SS-ZB</b>	5144712	1
<b>CMS-P1-M/PAB</b>	5144741	1
<b>CMS-P1-M/BN-ZB</b>	5144725	1
<b>CMS-P1-M/GPE</b>	5144754	1
<b>CMS-P1-M/LBHZ</b>	5144738	1
<b>CMS-P1-M/GPE ENGRAVING</b>	5145711	1
<b>CMS-P1-PAD</b>	5144819	1

<b>Adapterplatte für WMU-Magazine, zur Verwendung des Universal Wechselrahmens CMS-WMU mit den Magazineinsätzen des CMS-MCP 3 Plotters</b>
<b>Ersatzhafteinlage für CMS-P1-M/ZBFM, 9 selbstklebende Einlagen, ausreichend für 3 Magazine</b>
<b>Ersatzhafteinlage für CMS-P1-M/GPE und CMS-P1-M/GPE ENGRAVING, 1 Hafteinlage, ausreichend für 1 Magazin</b>
<b>Ersatzhafteinlage für CMS-P1-PAD, 1 Hafteinlage im DIN A4-Format</b>

Zubehör		
<b>CMS-P1-WMU-ADAPTER</b>	5144822	1
<b>CMS-P1-M/ZBFM-PAD</b>	5144848	1
<b>CMS-P1-M/GPE-PAD</b>	5144880	1
<b>CMS-P1-PAD/SPARE</b>	5144893	1

Plotterstifte



Plotter



- Schreibstifte für die hochwertige Beschriftung eines Produktes
- Wischbeständig und perfektes Aussehen
- Aufeinander abgestimmtes Produktspektrum aus Plotterstiften, -tinte und Reinigungsflüssigkeit für den Plotter CMS-P1-PLOTTER
- Plotterstifte sind als Mehrweg- und Einwegstifte erhältlich

Beschreibung	Farbe
<b>Einweg-Schreibstift</b> , nicht nachfüllbarer Plotterstift, inkl. Aufbewahrungsdepot, komplett befüllt mit 1 ml CMS-INK-TR-C 5-Tinte, für höchste Anforderungen	
Strichstärke 0,25 mm	schwarz
Strichstärke 0,35 mm	schwarz
<b>Schreibstifte</b> , inkl. Adapter, Tuschetank und Aufbewahrungsdepot, für unterschiedliche Strichstärken, ohne Tinte	
Strichstärke 0,25 mm	
Strichstärke 0,35 mm	
Strichstärke 0,50 mm	

<b>Reinigungsset für Schreibstifte</b> , bestehend aus: 1 Reinigungsbecher, 2 Patronen mit je 10 ml Reinigungsflüssigkeit und 2 Ersatzverschlusskappen für das Stift-Aufbewahrungsdepot
<b>Reinigungspatronen mit Ersatzverschlusskappen</b> , 2 Patronen mit je 10 ml Reinigungsflüssigkeit und 2 Kappen
<b>Farbpatrone</b> , für CMS-PEN...

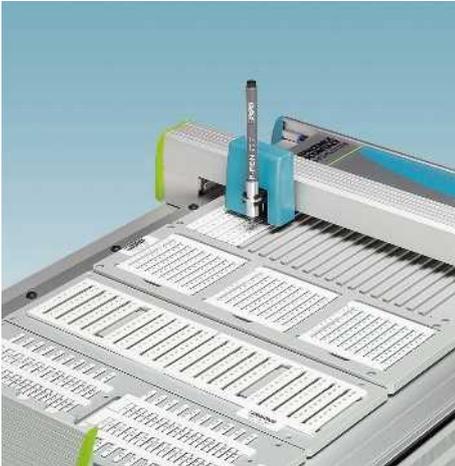
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	1
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	1
CMS-PEN 0,25	5067815	1
CMS-PEN 0,35	5067828	1
CMS-PEN 0,50	5067831	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CMS-R-SET-TR	5146751	1
CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	1
CMS-INK-TR-C5	5146684	1



## Beschriftungssysteme

### Bezeichnungsstift für Plotter und manuelle Beschriftung



- Hochwertige Beschriftung von ungedruckten Markierungsmaterialien, manuell oder mit dem CMS-P1-PLOTTER erstellbar
- Verwendung mit Plotter in Verbindung mit dem P-PEN ADAPTER
- Einwegstift
- Kein Handling mit Reinigungsflüssigkeit

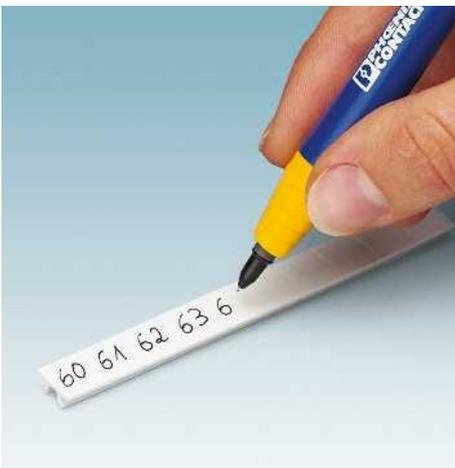


Beschreibung	Farbe
<b>Einweg-Schreibstift, nicht nachfüllbar</b> , für manuelle Beschriftung, in Kombination mit dem P-PEN ADAPTER auch für die Plotterbeschriftung nutzbar	schwarz

<b>Aluminium-Adapter</b> , zur Fixierung des P-PEN bei der Plotterbeschriftung	
--	--

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
P-PEN	0815211	10
Zubehör		
P-PEN ADAPTER	0815224	1

### Bezeichnungsstift für manuelle Beschriftung



- Eine hochwertige Beschriftung von ungedruckten Markierungsmaterialien ist auch ohne den Einsatz von Beschriftungsgeräten möglich
- Für diese manuelle Kennzeichnung bieten wir drei Varianten an
  - Als nachfüllbarer Stift: X-PEN
  - Als Einwegstift: B-STIFT
  - Als Einwegstift: P-PEN, mit Adapter auch für die Plotterbeschriftung nutzbar



Beschreibung	Farbe
<b>Bezeichnungsstift, nachfüllbar</b> , für manuelle Beschriftung, Strichstärke 0,35 mm, befüllbar mit CMS-INK-TR-C 5, Auslieferung ohne Tinte	schwarz

<b>Farbpatrone</b> , für CMS-PEN...	schwarz
-------------------------------------	---------

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
X-PEN 0,35	0811228	1
Zubehör		
CMS-INK-TR-C5	5146684	1

**Bezeichnungsstift für manuelle Beschriftung**

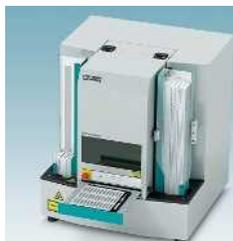
- Eine hochwertige Beschriftung von unbedruckten Markierungsmaterialien ist auch ohne den Einsatz von Beschriftungsgeräten möglich
- Für diese manuelle Kennzeichnung bieten wir drei Varianten an
- Als nachfüllbarer Stift: X-PEN
- Als Einwegstift: B-STIFT
- Als Einwegstift: P-PEN, mit Adapter auch für die Plotterbeschriftung nutzbar



		Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Bezeichnungsstift, nicht nachfüllbar, für manuelle Beschriftung, Strichstärke 0,5 mm	schwarz	B-STIFT	1051993	10

## Beschriftungssysteme

Übersicht  
Beschriftungssystem -  
Markierungsmaterial -  
Matrix



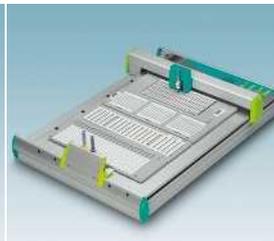
Beschriftungssystem	TOPMARK LASER	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
---------------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

### Klemmenmarkierung

UC...-TM...		Seite 56		
UCT...-TM...	Seite 76	Seite 76	Seite 76	
UM...-TM...		Seite 118	Seite 118	
US-TM...			Seite 80	
US-TMF...			Seite 81	
US-TML...			Seite 82	
ZB...				
ZBF...				
TMT...				Seite 84
TML...				Seite 88
SK...				Seite 95

### Leiter- / Kabelmarkierung

LS-WMTB...	Seite 156			
WMTB-AL...		Seite 160		
AI-WM...		Seite 169		
UC-WMT...		Seite 170		
UC-WMTB(A)...		Seite 172		
UC-WMC(O)...		Seite 162		
UCT-WMT...	Seite 174	Seite 174	Seite 174	
UCT-WMTB(A)...	Seite 178	Seite 178	Seite 178	
UCT-WMCO...	Seite 177	Seite 177	Seite 177	
UCT-WMS...	Seite 176	Seite 176	Seite 176	
US-WMT...			Seite 180	
US-WMTB...			Seite 182	
US-WML...			Seite 183	
WMT...				Seite 196
WMTB...(HF)				Seite 197
WMS... (vorkonfektioniert)				Seite 189
WMS... (Endlos-Schrumpfschlauch)				Seite 192
WML.../WML HF... /WML-FLAG...				Seite 185
EMT...				Seite 194
WMTW...				Seite 195



THERMOMARK ROLL X1

THERMOMARK X1.2

THERMOMARK W2

CMS-P1-PLOTTER

P1 ENGRAVING UNIT

			Seite 56	
			Seite 62	
			Seite 70	
Seite 84	Seite 84			
Seite 88	Seite 88			
Seite 95	Seite 95			

			Seite 170	
			Seite 172	
			Seite 162	
Seite 196	Seite 196			
Seite 197	Seite 197			
Seite 189	Seite 189			
Seite 192	Seite 192	Seite 192		
Seite 185	Seite 185			
Seite 194	Seite 194			
Seite 195	Seite 195			

## Beschriftungssysteme

### Übersicht

Beschriftungssystem -  
Markierungsmaterial  
Matrix



Beschriftungssystem	TOPMARK LASER	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
---------------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

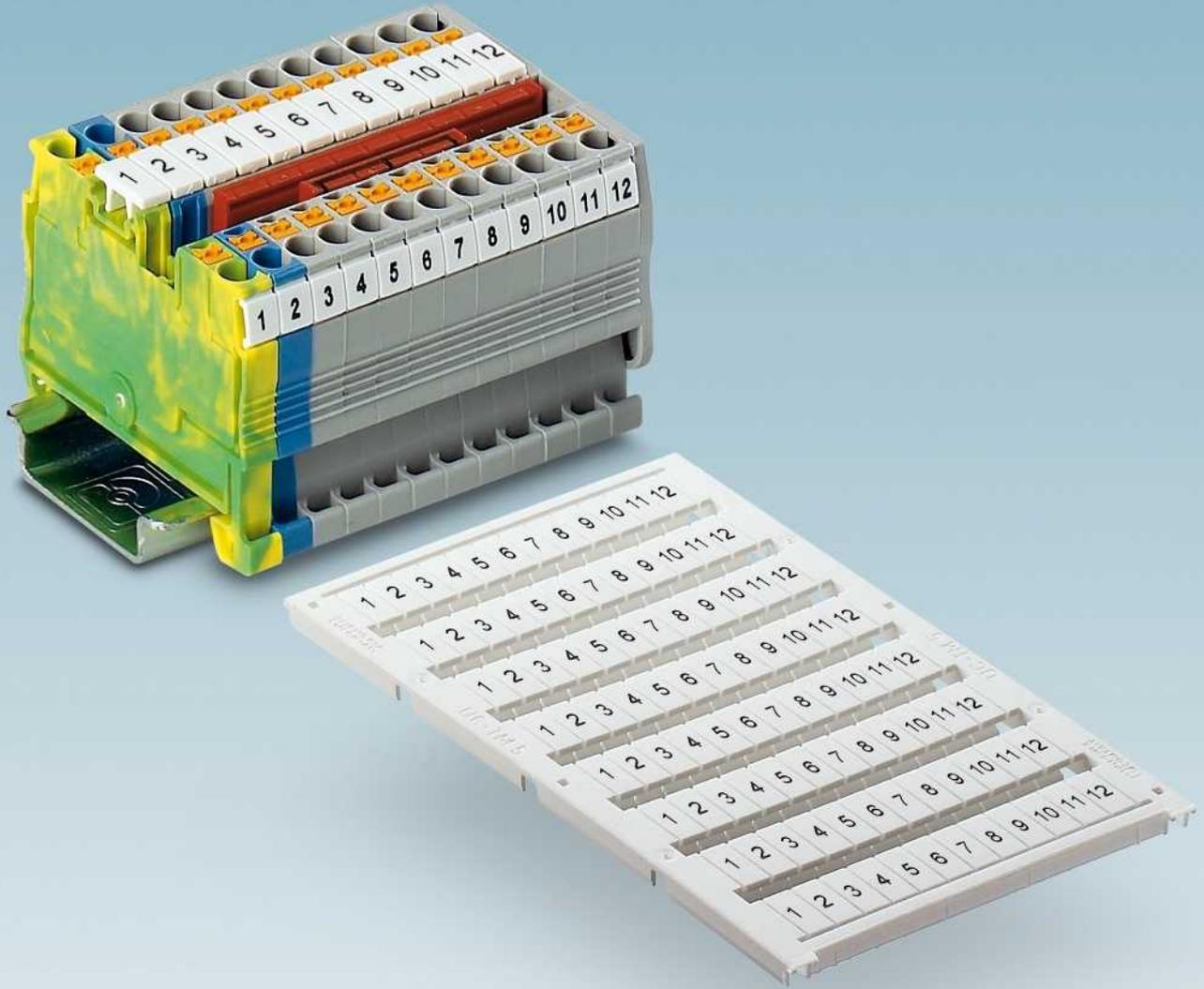
### Gerätemarkierung

LS-EM...	Seite 226			
EM...AL...		Seite 238		
UC-EM...		Seite 245		
UC-EMP...		Seite 243		
UC-EMLP...(EX)		Seite 240		
UC-EMSP...		Seite 242		
UCT-EM(P)...	Seite 248	Seite 248	Seite 248	
US-EMP...			Seite 257	
US-EMLP...(HA)			Seite 254	
US-EMLSP...			Seite 260	
US-EMSP...			Seite 259	
US-EML...			Seite 261	
US-EMLF...			Seite 354	
EMT...				Seite 280
EML...(EX)				Seite 264
EMLP...				Seite 269
EMLF...				Seite 272
EMLC...				Seite 273
EMLS...				Seite 278
EML-HA...				Seite 274
EML-HT...				Seite 275
EML-ESD...				Seite 276
EML-RM...				Seite 277
GPE...				
BMK...				
BMKL...				

### Anlagenmarkierung

US-PML-W...			Seite 320	
US-PML-P...			Seite 326	
US-PML-M...			Seite 334	
US-PML-GHS...			Seite 348	
US-EMLF...			Seite 354	
PML-W....				Seite 321
PML-P...				Seite 327
PML-M...				Seite 335
PML-GHS...				Seite 349
PML-T...				Seite 342
PMM...				Seite 355





# Klemmenmarkierung - MARKING system

Für die schnelle und fehlerfreie Verdrahtung von Klemmenleisten ist eine großflächige und eindeutige Beschriftung der Klemmstellen unerlässlich. Dieses gilt auch für die Wartung und Inbetriebnahme von Schaltschränken und Anlagen.

Klemmenmarker von Phoenix Contact sind optimal an die Klemmen angepasst und werden je nach Wunsch beschriftet oder unbeschriftet, in Karten-, Rollen- oder Bogenform angeboten.

## Programmübersicht

<b>Klemmenmarkierung</b>	<b>54</b>
--------------------------	-----------

### Klemmenmarkierung UniCard UC-TM...

Für hohe Schildchennut	<b>56</b>
Für flache Schildchennut	<b>58</b>

### Klemmenmarkierung Zackband ZB...

Für hohe Schildchennut	<b>62</b>
Für flache Schildchennut	<b>70</b>

### Klemmenmarkierung UniCard UCT-TM...

Für hohe Schildchennut	<b>76</b>
Für flache Schildchennut	<b>78</b>

### Klemmenmarkierung UniSheet US-TM...

Für Universal-Schildchennut	<b>80</b>
Für flache Schildchennut	<b>81</b>

### Klemmenmarkierung als Rollenware TMT...

Kennzeichnungstreifen für hohe und flache Schildchennut	<b>84</b>
---	-----------

### Klemmenmarkierung als Rollenware TML...

Selbstklebende Marker für Klemmen ohne Schildchennut	<b>88</b>
--	-----------

### Klemmenmarkierung als Kartenmaterial SK...

Selbstklebende Marker für Klemmen ohne Schildchennut	<b>92</b>
--	-----------

### Gruppenkennzeichnungsschilder und Warnschilder

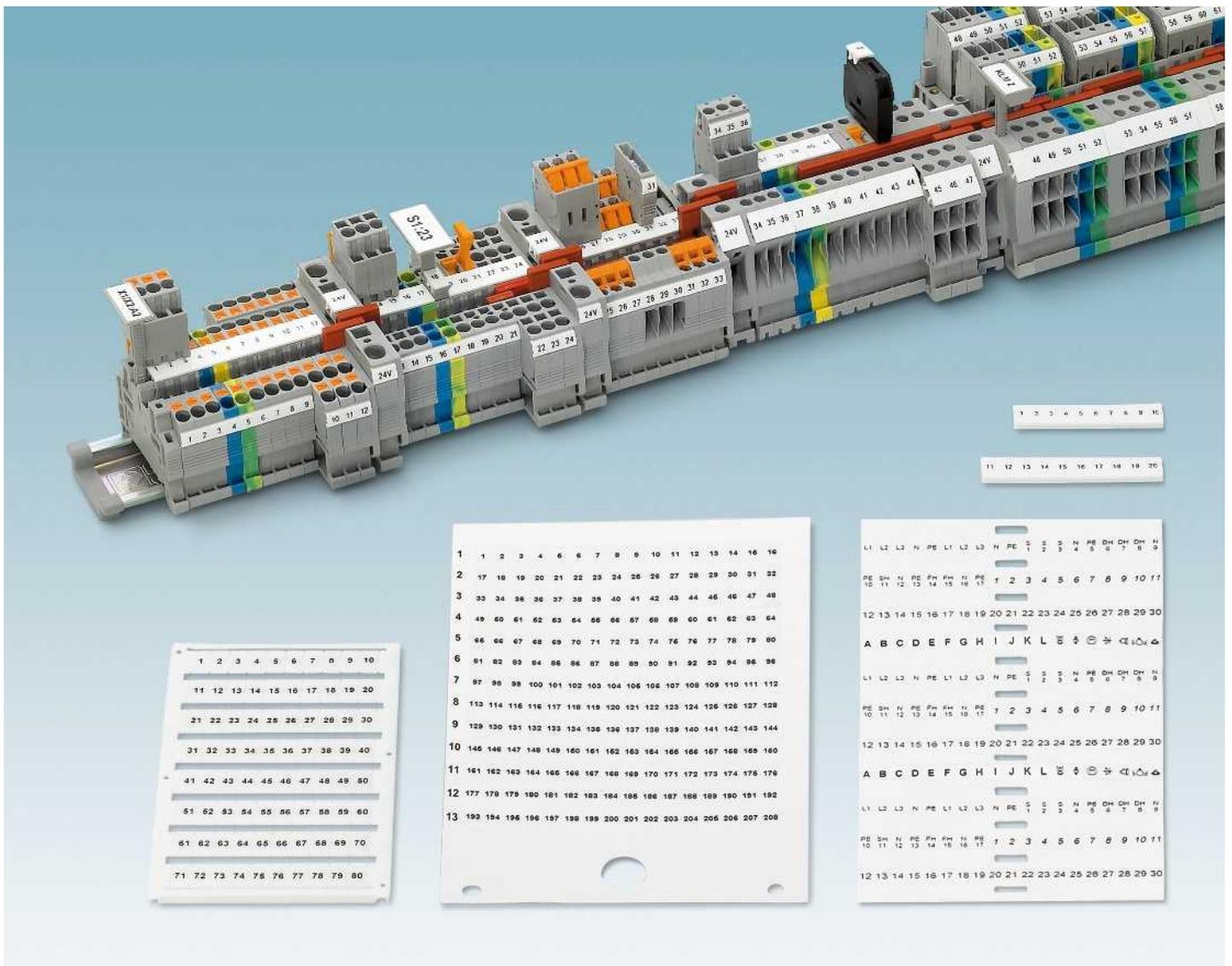
<b>Übersicht Klemmenmarkierung für Phoenix Contact</b>	<b>100</b>
--	------------

Für jede Klemme die richtige Markierung

<b>Klemmenmarkierung für Klemmen anderer Hersteller</b>	<b>106</b>
---	------------

<b>Übersicht Klemmenmarkierung für andere Hersteller</b>	<b>126</b>
--	------------

Für jede Klemme die richtige Markierung von Phoenix Contact



Die aussagefähige Kennzeichnung von elektrischen Verbindungselementen und Schaltschrank-Komponenten sind Anforderungen denen sich der Schaltschrank- und Anlagenbau stellen muss. So wie eine umfassende Dokumentation, vereinfacht die genaue Kennzeichnung aller Klemmenpunkte die Erstellung und Instandhaltung der Anlagen. Die Übereinstimmung der Anlagenkennzeichnung und somit auch die Identifikation mit der Dokumentation, wird in der EN 60204-1/VDE 0113 Teil 1 vorgeschrieben.

Zur Kennzeichnung der Phoenix Contact Klemmen stehen verschiedene Markierungsmaterialien zur Verfügung. Die Bezeichnungstreifen lassen sich leicht von Hand vereinzeln und garantieren durch ihre speziellen Geometrien einen festen Sitz der Beschriftung auch bei Stoß- und Vibrationsbelastungen in Maschinen und Fahrzeugen.

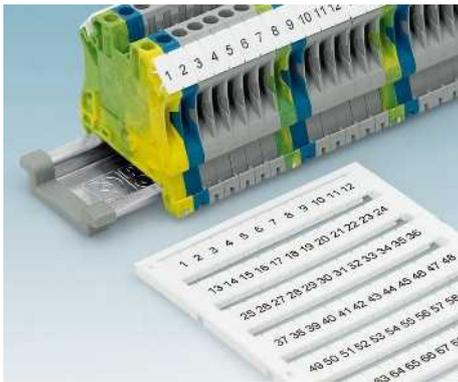
Die Klemmenmarker werden, je nach Wunsch, beschriftet oder unbeschriftet, in Streifen- oder Mattenform angeboten. Unbeschriftete Klemmenmarker können je nach Variante mit den unterschiedlichen Drucksystemen von Phoenix Contact beschriftet werden:

- Marker im UniCard-Format lassen sich schnell und sicher mit dem neuen BLUEMARK CLED-Drucker beschriften
- Marker im UniSheet-Format lassen sich schnell und sicher mit dem neuen THERMOMARK CARD Drucker beschriften
- Rollenmaterial ist speziell zur Beschriftung mit Thermotransferdruckern z. B. aus der neuen THERMOMARK LINE-Serie von Phoenix Contact entwickelt worden.
- Zackband-Streifen werden vornehmlich über den Plotter oder direkt von Hand

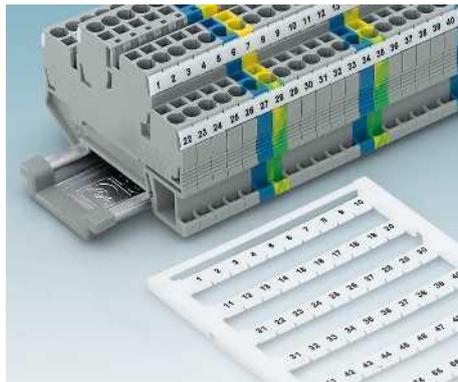
beschriftet.

Alle Beschriftungssysteme zeichnen sich durch ihre hohe Auflösung und gute Wischbeständigkeit aus.

Neben der Beschriftung der eigentlichen Klemmstellen stehen verschiedene Beschriftungsschilder zur Kennzeichnung von Klemmengruppen zur Verfügung. Diese werden in die Beschriftungsnuten der Klemmen eingerastet. Gruppenkennzeichnungen die auf den Endhaltern angebracht werden können, finden Sie im Kapitel Montagematerial ab Seite 483.



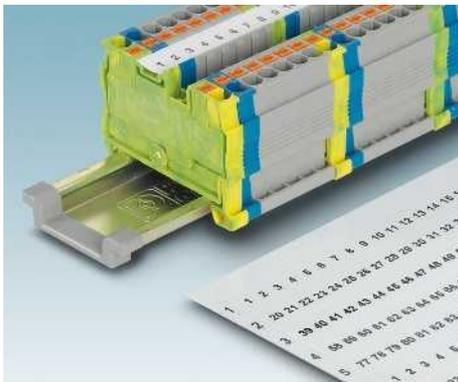
Für die Beschriftung von Klemmen mit hoher Schildchennut stehen Marker im UniCard- und UniSheet-Format zur Verfügung. Sie werden unbedruckt oder nach Kundenvorgabe bedruckt angeboten.



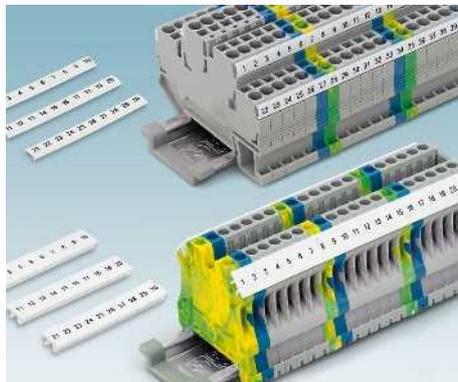
Für Klemmen, Module und Steckverbinder mit flacher Schildchennut werden Marker im UniCard- und UniSheet-Format angeboten. Sie sind unbedruckt oder nach Kundenvorgabe bedruckt lieferbar.



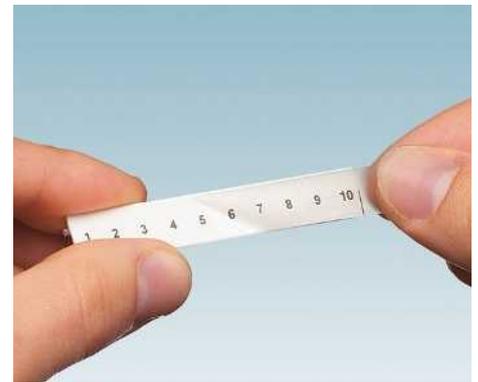
Miniklemmen bzw. Transformatorenklemmen verfügen weder über eine flache noch eine hohe Schildchennut. Zur Beschriftung dieser Klemmen stehen besondere Marker im UniCard-Format zur Verfügung.



Die Universal-Schildchennut lässt sich mit Markern im UniSheet-Format kennzeichnen. Sie sind unbedruckt aber auch bedruckt nach Kundenvorgabe erhältlich.



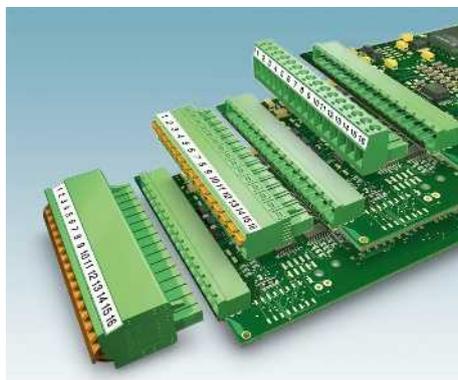
10-teilige Zackbandstreifen werden in hoher und flacher Ausführung angeboten. Sie kennzeichnen Reihenklammern, Module oder Steckverbinder und sind unbedruckt oder bedruckt lieferbar.



Unbeschriftete Zackbandstreifen können mit Kennzeichnungsstreifen ausgestattet werden. Der selbstklebende Streifen wird nach dem Bedrucken einfach auf das Zackband geklebt.



Die Kennzeichnungsstreifen können sowohl in hohe als auch flache Schildchennuten eingesetzt werden. Im Rastermaß perforiert, lassen sich die Streifen leicht von Hand vereinzeln.



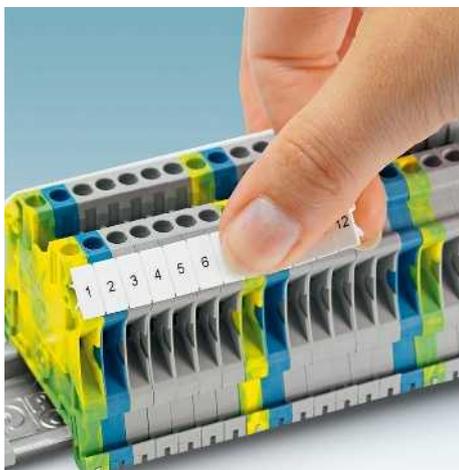
Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen können auf alle Leiterplattenklemmen und COMBICON-Steckverbinder aufgebracht werden. Sie sind bedruckt auf Karten oder unbedruckt auf Rolle lieferbar.



Zur Beschriftung von Reihenklammern anderer Hersteller stehen Marker sowohl im UniCard- als auch UniSheet-Format zur Verfügung.

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-TM ... bietet Marker für Produkte mit hohen Schildchennuten
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten bis 8,2 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Beschreibung

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 120-teilig, 15 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 4,2 mm,

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 96-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5,2 mm	weiß	UC-TM 4	0818111	10
	rot	UC-TM 4 RD	0818250	10
	orange	UC-TM 4 OG	0818221	10
	gelb	UC-TM 4 YE	0818234	10
	violett	UC-TM 4 VT	0819084	10
	blau	UC-TM 4 BU	0818247	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 80-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6,2 mm	grün	UC-TM 4 GN	0818263	10
	weiß	UC-TM 5	0818108	10
	rot	UC-TM 5 RD	0818302	10
	orange	UC-TM 5 OG	0818276	10
	gelb	UC-TM 5 YE	0818289	10
	violett	UC-TM 5 VT	0819107	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 56-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	blau	UC-TM 5 BU	0818292	10
	grün	UC-TM 5 GN	0818315	10
	weiß	UC-TM 6	0818085	10
	rot	UC-TM 6 RD	0818357	10
	orange	UC-TM 6 OG	0818328	10
	gelb	UC-TM 6 YE	0818331	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 56-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	violett	UC-TM 6 VT	0819110	10
	blau	UC-TM 6 BU	0818344	10
	grün	UC-TM 6 GN	0818360	10
	weiß	UC-TM 8	0818072	10
	rot	UC-TM 8 RD	0818409	10
	orange	UC-TM 8 OG	0818373	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 56-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	gelb	UC-TM 8 YE	0818386	10
	violett	UC-TM 8 VT	0819123	10
	blau	UC-TM 8 BU	0818399	10
	grün	UC-TM 8 GN	0818412	10

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
P1 UC-MAG 1	5146079	1



**UniCard-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut**



Marker für Klemmenbreiten bis 16 mm

**Technische Daten**

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

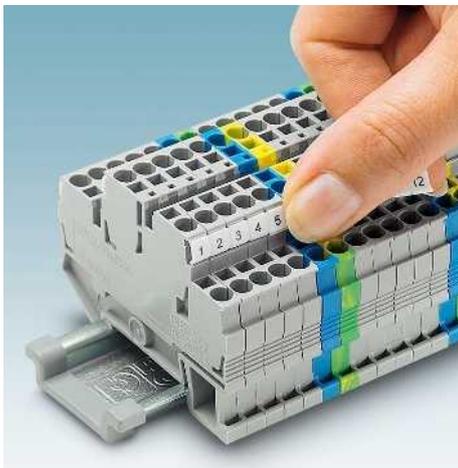
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 48-teilig, 6 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 10,2 mm	weiß	UC-TM 10	0818069	10
	rot	UC-TM 10 RD	0818454	10
	orange	UC-TM 10 OG	0818425	10
	gelb	UC-TM 10 YE	0818438	10
	violett	UC-TM 10 VT	0815936	10
	blau	UC-TM 10 BU	0818441	10
	grün	UC-TM 10 GN	0818467	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 40-teilig, 5 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 12 mm	weiß	UC-TM 12	0819194	10
	rot	UC-TM 12 RD	0817701	10
	orange	UC-TM 12 OG	0817691	10
	gelb	UC-TM 12 YE	0819204	10
	violett	UC-TM 12 VT	0822660	10
	blau	UC-TM 12 BU	0817785	10
	grün	UC-TM 12 GN	0817808	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	weiß	UC-TM 16	0819217	10
	rot	UC-TM 16 RD	0817798	10
	orange	UC-TM 16 OG	0817772	10
	gelb	UC-TM 16 YE	0819220	10
	violett	UC-TM 16 VT	0822673	10
	blau	UC-TM 16 BU	0817769	10
	grün	UC-TM 16 GN	0817756	10

**Zubehör**

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	P1 UC-MAG 1	5146079	1

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Klemmenmarkierung für flache Schildchennut



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-TMF ... bietet Marker für Produkte mit hohen und flachen Schildchennuten
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten bis 8,2 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 120-teilig, 15 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 4,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

**UC-TMF 4**  
**UC-TMF 4 RD**  
**UC-TMF 4 OG**  
**UC-TMF 4 YE**  
**UC-TMF 4 VT**  
**UC-TMF 4 BU**  
**UC-TMF 4 GN**

**0818166**  
**0818506**  
**0818470**  
**0818483**  
**0815897**  
**0818496**  
**0818519**

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 96-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

**UC-TMF 5**  
**UC-TMF 5 RD**  
**UC-TMF 5 OG**  
**UC-TMF 5 YE**  
**UC-TMF 5 VT**  
**UC-TMF 5 BU**  
**UC-TMF 5 GN**

**0818153**  
**0818551**  
**0818522**  
**0818535**  
**0815907**  
**0818548**  
**0818564**

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 80-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

**UC-TMF 6**  
**UC-TMF 6 RD**  
**UC-TMF 6 OG**  
**UC-TMF 6 YE**  
**UC-TMF 6 VT**  
**UC-TMF 6 BU**  
**UC-TMF 6 GN**

**0818140**  
**0818603**  
**0818577**  
**0818580**  
**0815910**  
**0818593**  
**0818616**

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

**UC-TMF 8**  
**UC-TMF 8 RD**  
**UC-TMF 8 OG**  
**UC-TMF 8 YE**  
**UC-TMF 8 VT**  
**UC-TMF 8 BU**  
**UC-TMF 8 GN**

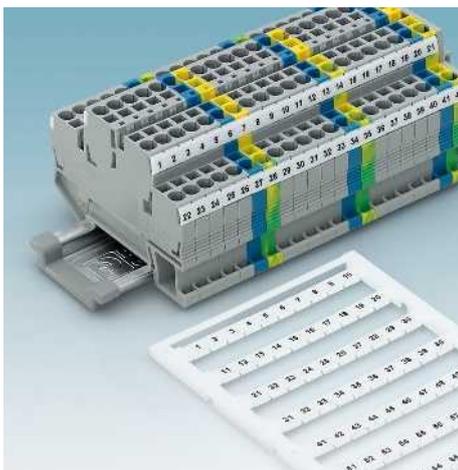
**0818137**  
**0818658**  
**0818629**  
**0818632**  
**0815923**  
**0818645**  
**0818661**

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---



**UniCard-Klemmenmarkierung für flache Schildchennut**



Marker für Klemmenbreiten bis 16 mm

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Beschriftbar mit	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 48-teilig, 6 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 10,2 mm	weiß	UC-TMF 10	0818124	10
	rot	UC-TMF 10 RD	0818700	10
	orange	UC-TMF 10 OG	0818674	10
	gelb	UC-TMF 10 YE	0818687	10
	violett	UC-TMF 10 VT	0815981	10
	blau	UC-TMF 10 BU	0818690	10
	grün	UC-TMF 10 GN	0818713	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 40-teilig, 5 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 12 mm	weiß	UC-TMF 12	0819233	10
	rot	UC-TMF 12 RD	0817840	10
	orange	UC-TMF 12 OG	0817866	10
	gelb	UC-TMF 12 YE	0819246	10
	violett	UC-TMF 12 VT	0822686	10
	blau	UC-TMF 12 BU	0817853	10
	grün	UC-TMF 12 GN	0817837	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	weiß	UC-TMF 16	0819262	10
	rot	UC-TMF 16 RD	0817824	10
	orange	UC-TMF 16 OG	0817811	10
	gelb	UC-TMF 16 YE	0819259	10
	violett	UC-TMF 16 VT	0822699	10
	blau	UC-TMF 16 BU	0817905	10
	grün	UC-TMF 16 GN	0817921	10

**Zubehör**

<b>Magazin</b> , für CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------------------------------	-------------	---------	---

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Klemmenmarkierung für Markierungsnagel-Aufnahme

Beschriftbar mit:



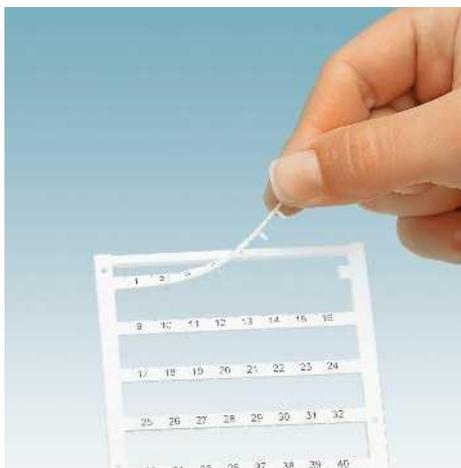
UV-LED-Technologie



Plotter



Marker in Nagelform für Klemmenbreiten 5,2 / 7,5 / 10 mm



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-TMN ... bietet Marker für Produkte mit Markierungsnagelaufnahme, wie z.B. für Mini-, Transformatorenklemmen oder COMBICON-Leiterplattenanschlussklemmen
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die mehrteiligen Beschriftungstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
 Material  
 Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
 Temperatureinsatzbereich [° C]  
 Wischbeständigkeit  
 Inhaltsstoffe

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
UniCard, zur Beschriftung von Transformatorenklemmen	
96-teilig	weiß
64-teilig	weiß
48-teilig	weiß

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Technische Daten

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-TMN 5,2	0822945	10
UC-TMN 7,5	0821823	10
UC-TMN 10	0828554	10

#### Zubehör

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---





## Klemmenmarkierung

### Zackband-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut

Beschriftbar mit:



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 3,5 mm

- Das Zackband-System ZB bietet Kennzeichnung für Reihenklemmen und Elektronikmodule mit hohen Schildchennuten
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Abweichende Rastermaße sind auf Anfrage möglich
- Unbeschriftete Beschriftungsstreifen können individuell über Plotter oder von Hand beschriftet werden
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Zackband-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

### Auswahl der Beschriftungsrichtung

- Bitte beachten Sie bei bedruckten Artikeln die Auswahl der Beschriftungsrichtung
- ① Beschriftung "längs bedruckt", leserichtig bei waagrecht angeordneter Klemmenleiste
- ② Beschriftung "quer bedruckt", leserichtig bei senkrecht angeordneter Klemmenleiste.

#### Hinweise:

<sup>1)</sup> Es sind jeweils 10 gleichbeschriftete Streifen zu einer Verpackungseinheit (VPE) zusammengepackt.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Zackband, 10-teilig, unbedruckt:** pro Verpackung ausreichend für die Beschriftung von 100 Klemmen

wie vor, jedoch Großpackung, ausreichend für die Beschriftung von 1000 Klemmen

**Zackband, längs bedruckt, 10-teilig mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1-10, 11-20, usw. bis 91-100, (ZB 3,5 und ZB 4 max. 2-stellig<sup>1)</sup>)**

Marker für Klemmenbreite 5,2 mm  
**Zackband, längs bedruckt, 10-teilig, mit gleichen Zahlen, z. B. 1/1/1, 2/2/2, usw. bis 100/100/100<sup>1)</sup>**

**Zackband, 10-teilig, längs bedruckt: mit L1, L2, L3, N, PE<sup>1)</sup>**

U, V, W, N, ↓

**Zackband, quer bedruckt, 10-teilig, mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1-10, 11-20, usw. bis 91-100<sup>1)</sup>**

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Technische Daten

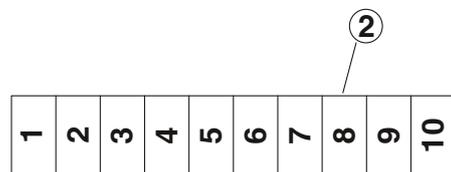
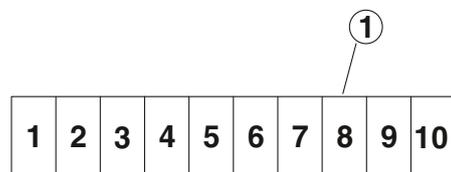
CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	10
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	10

#### Zubehör

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

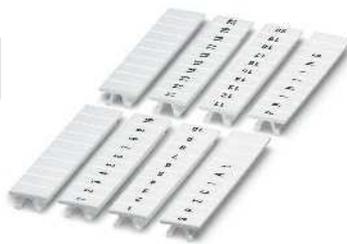


PRINTED  
FOR YOU



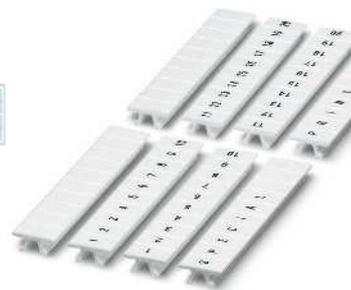
Marker für Klemmenbreite 4,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 5,08 mm

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	10
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	100
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	10
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	10

### Zubehör

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	100
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	10
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	10
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	10
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10

### Zubehör

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	10
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	10
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	10
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	10
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	10

### Zubehör

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

## Klemmenmarkierung

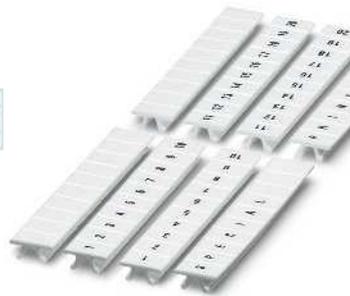
### Zackband-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut

- Das Zackband-System ZB bietet Kennzeichnung für Reihenklemmen und Elektronikmodule mit hohen Schildchennuten
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Zackband-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

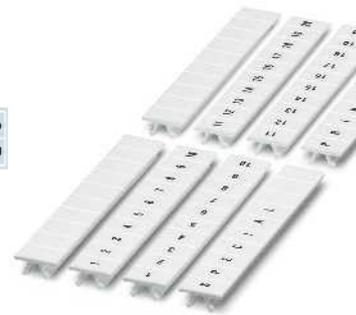
<sup>1)</sup> Es sind jeweils **10 gleichbeschriftete** Streifen zu einer Verpackungseinheit (VPE) zusammengepackt.

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 6,2 mm

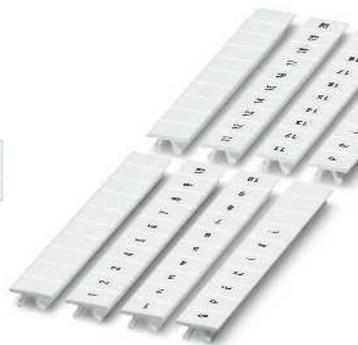
PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 6,6 mm

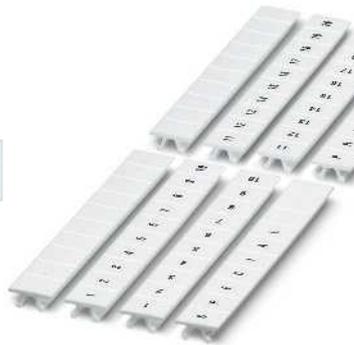
		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>		CMS-P1-PLOTTER			CMS-P1-PLOTTER		
Beschriftbar mit		PA			PA		
Material		V2			V2		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-40 ... 100			-40 ... 100		
Temperaturreinsatzbereich		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Wischbeständigkeit		silikon- und halogenfrei			silikon- und halogenfrei		
Inhaltsstoffe							
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Zackband, 10-teilig, unbedruckt:</b> pro Verpackung ausreichend für die Beschriftung von 100 Klemmen		<b>ZB 6:UNBEDRUCKT</b>	<b>1051003</b>	10	<b>ZB 6,6:UNBEDRUCKT</b>	<b>1052332</b>	10
wie vor, jedoch Großpackung, ausreichend für die Beschriftung von 1000 Klemmen	weiß weiß						
<b>Zackband, längs bedruckt,</b> 10-teilig, mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1-10, 11-20, usw. bis 91-100		<b>ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1051016</b>	10	<b>ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1052345</b>	10
Marker für Klemmenbreite 6,2 mm	weiß						
<b>Zackband, längs bedruckt,</b> 10-teilig, mit gleichen Zahlen, z. B. 1/1/1, 2/2/2, usw. bis 100/100/100		<b>ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN</b>	<b>1051032</b>	10			
	weiß						
<b>Zackband, 10-teilig, längs bedruckt:</b> mit L1, L2, L3, N, PE		<b>ZB 6,LGS:L1-N,PE</b>	<b>1051414</b>	10			
	weiß	<b>ZB 6,LGS:U-N</b>	<b>1051430</b>	10			
U, V, W, N, ↓	weiß						
<b>Zackband, quer bedruckt,</b> 10-teilig, mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1-10, 11-20, usw. bis 91-100 <sup>1)</sup>		<b>ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1051029</b>	10			
	weiß						
		Zubehör			Zubehör		
<b>Magazin, für CMS-P1-PLOTTER</b>		<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1	<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1

PRINTED  
FOR YOU



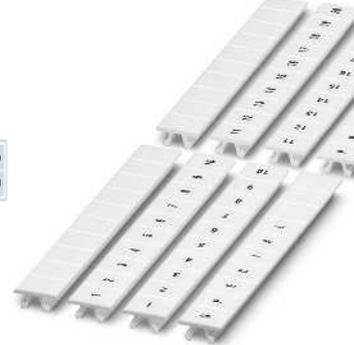
Marker für Klemmenbreite 7,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 7,62 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 8,2 mm

Technische Daten
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikon- und halogenfrei

Technische Daten
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikon- und halogenfrei

Technische Daten
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikon- und halogenfrei

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	10
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	100
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	100
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	10
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	10
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	10

Zubehör		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Zubehör		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Zubehör		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

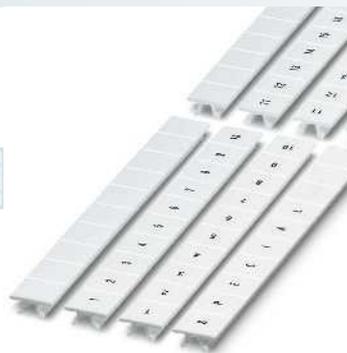
## Klemmenmarkierung

### Zackband-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut

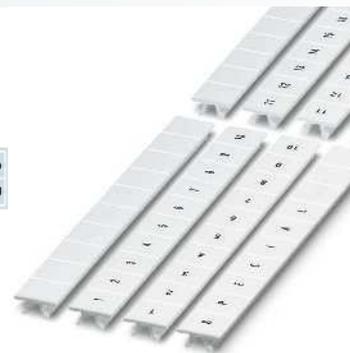
- Das Zackband-System ZB bietet Kennzeichnung für Reihenklemmen und Elektronikmodule mit hohen Schildchennuten
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Zackband-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

<sup>1)</sup> Es sind jeweils 10 gleichbeschriftete Streifen zu einer Verpackungseinheit (VPE) zusammengepackt.

Marker für Klemmenbreite 9 mm

Marker für Klemmenbreite 10,2 mm

	Technische Daten			Technische Daten			
<b>Allgemeine Daten</b>							
Beschriftbar mit	CMS-P1-PLOTTER			CMS-P1-PLOTTER			
Material	PA			PA			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2			V2			
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]			-40 ... 100			
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei			silikon- und halogenfrei			
	Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Zackband, 10-teilig, unbedruckt:</b> pro Verpackung ausreichend für die Beschriftung von 100 Klemmen		<b>ZB 9:UNBEDRUCKT</b>	<b>0829127</b>	10	<b>ZB 10:UNBEDRUCKT</b>	<b>1053001</b>	10
wie vor, jedoch Großpackung, ausreichend für die Beschriftung von 1000 Klemmen	weiß				<b>ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT</b>	<b>5060883</b>	100
5-teilig	weiß						
<b>Zackband flach, 10-teilig, längs bedruckt:</b> mit fortlaufenden Zahlen z. B. 1–10, 11–20, usw. bis 91–100 <sup>1)</sup>					<b>ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1053014</b>	10
Marker für Klemmenbreite 10,2 mm	weiß						
<b>Zackband, längs bedruckt,</b> 10-teilig, mit gleichen Zahlen, z. B. 1/1/1, 2/2/2, usw. bis 100/100/100 <sup>1)</sup>					<b>ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN</b>	<b>1053030</b>	10
	weiß						
<b>Zackband, 10-teilig, längs bedruckt:</b> mit L1, L2, L3, N, PE <sup>1)</sup>					<b>ZB10,LGS:L1-N,PE</b>	<b>1053412</b>	10
	weiß				<b>ZB10,LGS:U-N</b>	<b>1053438</b>	10
U, V, W, N, ↓	weiß						
5-teilig	weiß				<b>ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1053027</b>	10
<b>Zackband, quer bedruckt,</b> 10-teilig, mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1–10, 11–20, usw. bis 91–100 <sup>1)</sup>							
	weiß						
		Zubehör			Zubehör		
<b>Magazin,</b> für CMS-P1-PLOTTER		<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1	<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1



Marker für Klemmenbreite 12 mm



Marker für Klemmenbreite 13 mm



Marker für Klemmenbreite 15 mm

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 12:UNPRINTED	0812120	10
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	10

### Zubehör

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Zubehör

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Zubehör

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

## Klemmenmarkierung

### Zackband-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut

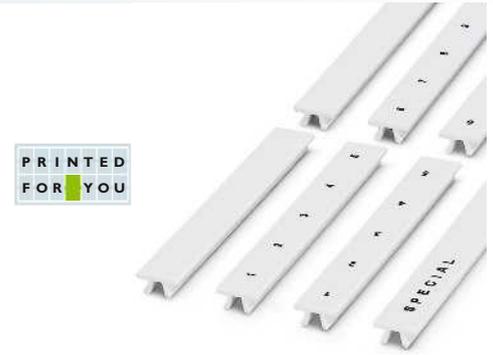
- Das Zackband-System ZB bietet Kennzeichnung für Reihenklemmen und Elektronikmodule mit hohen Schildchennuten
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Zackband-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Hinweise:**

<sup>1)</sup> Es sind jeweils 10 gleichbeschriftete Streifen zu einer Verpackungseinheit (VPE) zusammengepackt.



Marker für Klemmenbreite 16,3 mm



Marker für Klemmenbreite 17 mm

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>		CMS-P1-PLOTTER			CMS-P1-PLOTTER		
Beschriftbar mit		PA			PA		
Material		V2			V2		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-40 ... 100			-40 ... 100		
Temperatureinsatzbereich		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Wischbeständigkeit		silikon- und halogenfrei			silikon- und halogenfrei		
Inhaltsstoffe							
		[° C]					
<b>Bestelldaten</b>		<b>Bestelldaten</b>			<b>Bestelldaten</b>		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Zackband, 5-teilig, unbedruckt:</b> pro Verpackung ausreichend für die Beschriftung von 50 Klemmen		<b>ZB 16,3:UNPRINTED</b>	<b>0820222</b>	10	<b>ZB 17:UNBEDRUCKT</b>	<b>0829391</b>	10
4-teilig, für 40 Klemmen	weiß						
<b>Zackband, 5-teilig, längs bedruckt:</b> mit L1, L2, L3, N, PE <sup>1)</sup>	weiß						
4-teilig	weiß						
	weiß	<b>Zubehör</b>			<b>Zubehör</b>		
	weiß	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1
<b>Magazin, für CMS-P1-PLOTTER</b>							



Marker für Klemmenbreite 18 mm



Marker für Klemmenbreite 22 mm



Marker für Klemmenbreite 25 mm

Technische Daten		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon- und halogenfrei		

Technische Daten		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon- und halogenfrei		

Technische Daten		
CMS-P1-PLOTTER • X-PEN 0,35 • P-PEN		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon- und halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	10
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	10
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZB 25:UNPRINTED	0802751	10

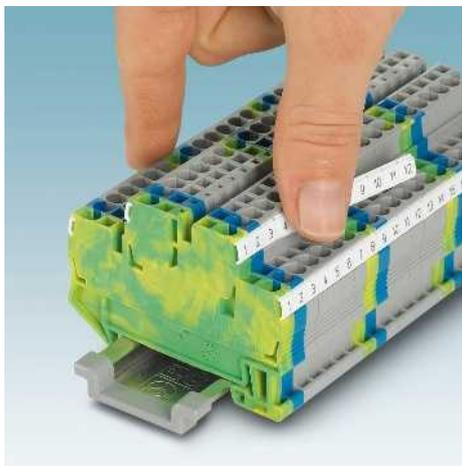
Zubehör		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Zubehör		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Zubehör		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

## Klemmenmarkierung

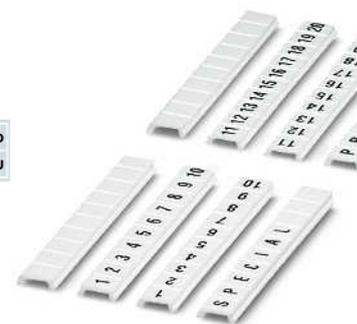
### Zackband-Klemmenmarkierung für flache Schildchennut



Beschriftbar mit:



Plotter



Marker für Klemmenbreite 3,5 mm

- Das Zackband-System ZBF mit flacher Schildchennut bietet Kennzeichnung für Reihenklammern und Elektronikmodule
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Abweichende Rastermaße sind auf Anfrage möglich
- Unbeschriftete Beschriftungsstreifen können individuell über Plotter oder von Hand beschriftet werden
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Zackband-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

### Auswahl der Beschriftungsrichtung

- Bitte beachten Sie bei bedruckten Artikeln die Auswahl der Beschriftungsrichtung
- ① Beschriftung "längs bedruckt", leserichtig bei waagrecht angeordneter Klemmenleiste
- ② Beschriftung "quer bedruckt", leserichtig bei senkrecht angeordneter Klemmenleiste.

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.

<sup>1)</sup> Es sind jeweils 10 gleichbeschriftete Streifen zu einer Verpackungseinheit (VPE) zusammengepackt.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	CMS-P1-PLOTTER
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt:** pro Verpackung ausreichend für die Beschriftung von 100 Klemmen

wie vor, jedoch Großpackung, ausreichend für die Beschriftung von 1000 Klemmen

**Zackband, flach, längs bedruckt, 10-teilig, mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1-10, 11-20, usw. bis 91-100, (ZBF 3,5 und ZBF 4 max. 2-stellig)<sup>1)</sup>**

Marker für Klemmenbreite 5,2 mm

**Zackband, flach, längs bedruckt, 10-teilig, mit geraden Zahlen, z. B. 2-20, 22-40, usw. bis 82-100, (ZBF 4 max. 2-stellig)<sup>1)</sup>**

**Zackband, flach, längs bedruckt, 10-teilig, mit ungeraden Zahlen, z. B. 1-19, 21-39, usw. bis 81-99, (ZBF 4 max. 2-stellig)<sup>1)</sup>**

**Zackband, flach, quer bedruckt, 10-teilig, mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1-10, 11-20, usw. bis 91-100<sup>1)</sup>**

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Technische Daten

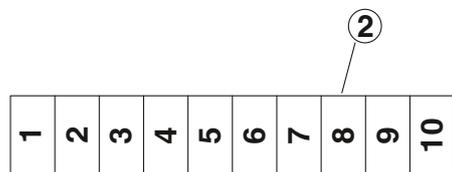
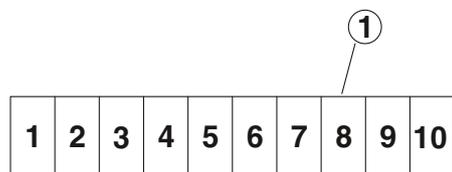
CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

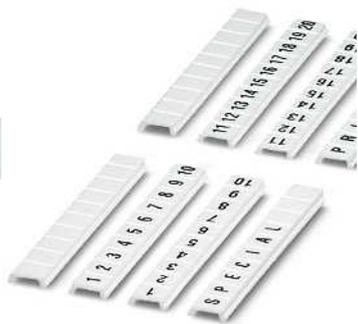
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	10
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	10
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	10

#### Zubehör

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

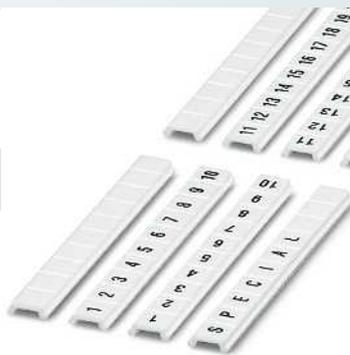


PRINTED  
FOR YOU



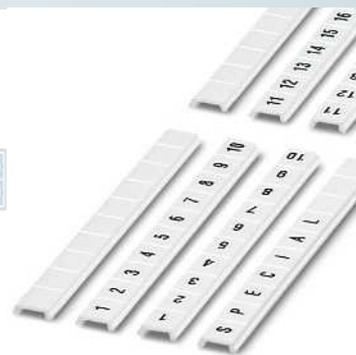
Marker für Klemmenbreite 4,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite 6,2 mm

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	10
ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	100
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	10
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	10
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	10
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	100
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	10
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	10
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	10
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	100
ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	10
ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	10
ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	10
ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	10

### Zubehör

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

### Zubehör

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

### Zubehör

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

## Klemmenmarkierung

### Zackband-Klemmenmarkierung für flache Schildchennut

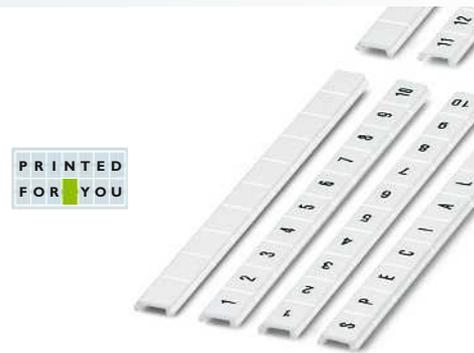
- Das Zackband-System ZBF mit flacher Schildchennut bietet Kennzeichnung für Reihenklemmen und Elektronikmodule
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Zackband-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

<sup>1)</sup> Es sind jeweils 10 gleichbeschriftete Streifen zu einer Verpackungseinheit (VPE) zusammengepackt.



Marker für Klemmenbreite 7,5 mm



Marker für Klemmenbreite 8,2 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

Technische Daten		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon- und halogenfrei		

Technische Daten		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon- und halogenfrei		

Beschreibung	Farbe
<b>Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt</b>	weiß
5-teilig	weiß
<b>Zackband, flach, längs bedruckt, 10-teilig, mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1-10, 11-20, usw. bis 91-100<sup>1)</sup></b>	weiß
Marker für Klemmenbreite 8,2 mm	weiß
<b>Zackband, flach, quer bedruckt, 10-teilig, mit fortlaufenden Zahlen, z. B. 1-10, 11-20, usw. bis 91-100<sup>1)</sup></b>	weiß

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	10	
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	10	
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	10	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10	
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10	

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

Zubehör		
Artikel-Nr.	VPE	
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

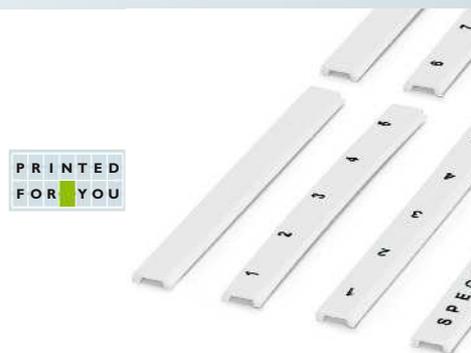
Zubehör		
Artikel-Nr.	VPE	
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1



Marker für Klemmenbreite 9 mm



Marker für Klemmenbreite 10,2 mm



Marker für Klemmenbreite 12 mm

Technische Daten		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon- und halogenfrei		

Technische Daten		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon- und halogenfrei		

Technische Daten		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon- und halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	10
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10

Zubehör		
Artikel-Nr.	VPE	
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

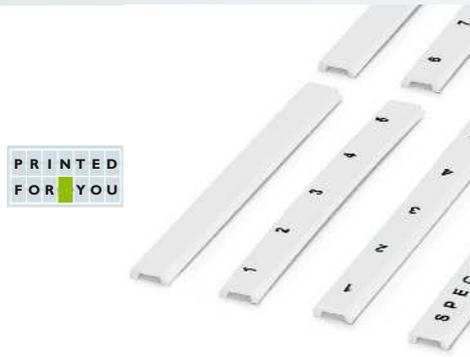
Zubehör		
Artikel-Nr.	VPE	
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Zubehör		
Artikel-Nr.	VPE	
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

## Klemmenmarkierung

### Zackband-Klemmenmarkierung für flache Schildchennut

- Das Zackband-System ZBF mit flacher Schildchennut bietet Kennzeichnung für Reihenklemmen und Elektronikmodule
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Zackband-Marker individuell nach Ihren Vorgaben



Marker für Klemmenbreite 13 mm



Marker für Klemmenbreite 15 mm

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>		CMS-P1-PLOTTER			CMS-P1-PLOTTER		
Beschriftbar mit		PA		PA			
Material		V2		V2			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-40 ... 100		-40 ... 100			
Temperatureinsatzbereich	[° C]	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Wischbeständigkeit		silikon- und halogenfrei		silikon- und halogenfrei			
Inhaltsstoffe							
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt	weiß	ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	10	ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	10
		Zubehör			Zubehör		
Magazin, für CMS-P1-PLOTTER		CMS-P1-M/ZBF	5144709	1	CMS-P1-M/ZBF	5144709	1



Marker für Klemmenbreite 16,3 mm



Marker für Klemmenbreite 17 mm



Marker für Klemmenbreite 19,7 mm

Technische Daten	
CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 100	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
silikon- und halogenfrei	

Technische Daten	
CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 100	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
silikon- und halogenfrei	

Technische Daten	
CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 100	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
silikon- und halogenfrei	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	10

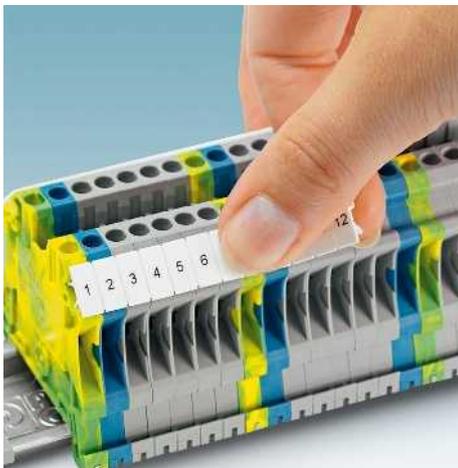
Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-TM... bietet Marker für Produkte mit hohen Schildchennuten
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem TOPMARK LASER, BLUEMARK... und dem THERMOMARK CARD einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite bis 6,2 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

[° C]

#### Beschreibung

#### Farbe

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 102-teilig, 17 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 3,5 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UCT-TM 3,5  
UCT-TM 3,5 RD  
UCT-TM 3,5 OG  
UCT-TM 3,5 YE  
UCT-TM 3,5 VT  
UCT-TM 3,5 BU  
UCT-TM 3,5 GN

0829484  
0829505  
0829506  
0829485  
0829507  
0829508  
0829509

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 84-teilig, 14 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 4,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UCT-TM 4  
UCT-TM 4 RD  
UCT-TM 4 OG  
UCT-TM 4 YE  
UCT-TM 4 VT  
UCT-TM 4 BU  
UCT-TM 4 GN

0828732  
0829149  
0829150  
0828733  
0829151  
0829152  
0829153

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 72-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UCT-TM 5  
UCT-TM 5 RD  
UCT-TM 5 OG  
UCT-TM 5 YE  
UCT-TM 5 VT  
UCT-TM 5 BU  
UCT-TM 5 GN

0828734  
0829154  
0829155  
0828735  
0829156  
0829157  
0829158

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 60-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UCT-TM 6  
UCT-TM 6 RD  
UCT-TM 6 OG  
UCT-TM 6 YE  
UCT-TM 6 VT  
UCT-TM 6 BU  
UCT-TM 6 GN

0828736  
0829159  
0829160  
0828737  
0829161  
0829162  
0829163

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ...  
zur Aufnahme von: UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ...,  
UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED •  
TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-TM 3,5	0829484	10
UCT-TM 3,5 RD	0829505	10
UCT-TM 3,5 OG	0829506	10
UCT-TM 3,5 YE	0829485	10
UCT-TM 3,5 VT	0829507	10
UCT-TM 3,5 BU	0829508	10
UCT-TM 3,5 GN	0829509	10
UCT-TM 4	0828732	10
UCT-TM 4 RD	0829149	10
UCT-TM 4 OG	0829150	10
UCT-TM 4 YE	0828733	10
UCT-TM 4 VT	0829151	10
UCT-TM 4 BU	0829152	10
UCT-TM 4 GN	0829153	10
UCT-TM 5	0828734	10
UCT-TM 5 RD	0829154	10
UCT-TM 5 OG	0829155	10
UCT-TM 5 YE	0828735	10
UCT-TM 5 VT	0829156	10
UCT-TM 5 BU	0829157	10
UCT-TM 5 GN	0829158	10
UCT-TM 6	0828736	10
UCT-TM 6 RD	0829159	10
UCT-TM 6 OG	0829160	10
UCT-TM 6 YE	0828737	10
UCT-TM 6 VT	0829161	10
UCT-TM 6 BU	0829162	10
UCT-TM 6 GN	0829163	10

#### Zubehör

Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480
	1

UniCard-Klemmenmarkierung für hohe Schildchennut



Marker für Klemmenbreiten bis 16 mm

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

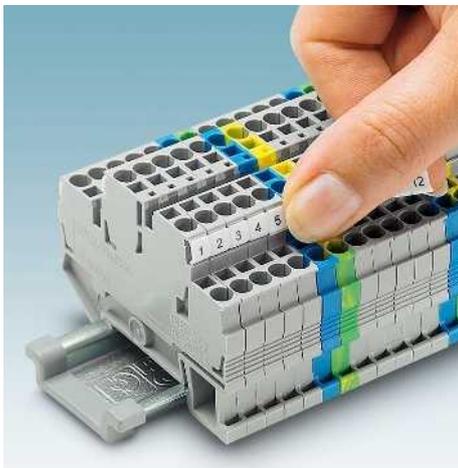
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 48-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 7,62 mm	weiß	UCT-TM 7,62	0828738	10
	rot	UCT-TM 7,62 RD	0829510	10
	orange	UCT-TM 7,62 OG	0829511	10
	gelb	UCT-TM 7,62 YE	0828739	10
	violett	UCT-TM 7,62 VT	0829512	10
	blau	UCT-TM 7,62 BU	0829513	10
	grün	UCT-TM 7,62 GN	0829514	10
	<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 42-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	weiß	UCT-TM 8	0828740
rot		UCT-TM 8 RD	0829164	10
orange		UCT-TM 8 OG	0829165	10
gelb		UCT-TM 8 YE	0828741	10
violett		UCT-TM 8 VT	0829166	10
blau		UCT-TM 8 BU	0829167	10
grün		UCT-TM 8 GN	0829168	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 36-teilig, 6 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 10,2 mm	weiß	UCT-TM 10	0829142	10
	rot	UCT-TM 10 RD	0829169	10
	orange	UCT-TM 10 OG	0829170	10
	gelb	UCT-TM 10 YE	0829143	10
	violett	UCT-TM 10 VT	0829171	10
	blau	UCT-TM 10 BU	0829172	10
	grün	UCT-TM 10 GN	0829173	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 30-teilig, 5 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 12 mm	weiß	UCT-TM 12	0829144	10
	rot	UCT-TM 12 RD	0829174	10
	orange	UCT-TM 12 OG	0829175	10
	gelb	UCT-TM 12 YE	0829145	10
	violett	UCT-TM 12 VT	0829176	10
	blau	UCT-TM 12 BU	0829177	10
	grün	UCT-TM 12 GN	0829178	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit Schildchennut, 18-teilig, 3 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	weiß	UCT-TM 16	0829146	10
	rot	UCT-TM 16 RD	0829179	10
	orange	UCT-TM 16 OG	0829180	10
	gelb	UCT-TM 16 YE	0829147	10
	violett	UCT-TM 16 VT	0829181	10
	blau	UCT-TM 16 BU	0829182	10
	grün	UCT-TM 16 GN	0829183	10

## Klemmenmarkierung

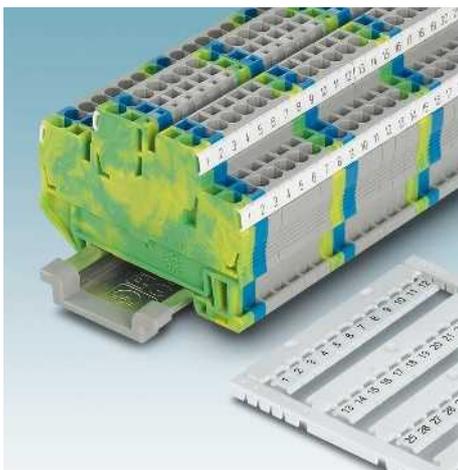
### UniCard-Klemmenmarkierung für flache Schildchennut



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-TMF ... bietet Marker für Produkte mit hohen und flachen Schildchennuten
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem TOPMARK LASER, BLUEMARK... und dem THERMOMARK CARD einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreite bis 6,2 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung Farbe

UniCard, zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 108-teilig, 18 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 3,5 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UniCard, zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 90-teilig, 15 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 4,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UniCard, zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 72-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UniCard, zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 60-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6,2 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-TMF ...

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-TMF 3,5	0829486	10
UCT-TMF 3,5 RD	0829515	10
UCT-TMF 3,5 OG	0829516	10
UCT-TMF 3,5 YE	0829487	10
UCT-TMF 3,5 VT	0829517	10
UCT-TMF 3,5 BU	0829518	10
UCT-TMF 3,5 GN	0829519	10
UCT-TMF 4	0828742	10
UCT-TMF 4 RD	0829184	10
UCT-TMF 4 OG	0829185	10
UCT-TMF 4 YE	0828743	10
UCT-TMF 4 VT	0829186	10
UCT-TMF 4 BU	0829187	10
UCT-TMF 4 GN	0829188	10
UCT-TMF 5	0828744	10
UCT-TMF 5 RD	0829189	10
UCT-TMF 5 OG	0829190	10
UCT-TMF 5 YE	0828745	10
UCT-TMF 5 VT	0829191	10
UCT-TMF 5 BU	0829192	10
UCT-TMF 5 GN	0829193	10
UCT-TMF 6	0828746	10
UCT-TMF 6 RD	0829194	10
UCT-TMF 6 OG	0829195	10
UCT-TMF 6 YE	0828747	10
UCT-TMF 6 VT	0829196	10
UCT-TMF 6 BU	0829197	10
UCT-TMF 6 GN	0829198	10

#### Zubehör

Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563 1

UniCard-Klemmenmarkierung für flache Schildchennut



Marker für Klemmenbreiten bis 16 mm

Allgemeine Daten		Technische Daten		
Beschriftbar mit		THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER		
Material		PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Temperaturreinsatzbereich	[° C]	-40 ... 120		
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Inhaltsstoffe		silikon- und halogenfrei		
Beschreibung		Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 42-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	weiß	UCT-TMF 8	0828748	10
	rot	UCT-TMF 8 RD	0829199	10
	orange	UCT-TMF 8 OG	0829200	10
	gelb	UCT-TMF 8 YE	0828749	10
	violett	UCT-TMF 8 VT	0829201	10
	blau	UCT-TMF 8 BU	0829202	10
	grün	UCT-TMF 8 GN	0829203	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 36-teilig, 6 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 10,2 mm	weiß	UCT-TMF 10	0829204	10
	rot	UCT-TMF 10 RD	0829205	10
	orange	UCT-TMF 10 OG	0829206	10
	gelb	UCT-TMF 10 YE	0829207	10
	violett	UCT-TMF 10 VT	0829208	10
	blau	UCT-TMF 10 BU	0829209	10
	grün	UCT-TMF 10 GN	0829210	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 30-teilig, 5 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 12 mm	weiß	UCT-TMF 12	0829214	10
	rot	UCT-TMF 12 RD	0829212	10
	orange	UCT-TMF 12 OG	0829213	10
	gelb	UCT-TMF 12 YE	0829211	10
	violett	UCT-TMF 12 VT	0829215	10
	blau	UCT-TMF 12 BU	0829216	10
	grün	UCT-TMF 12 GN	0829217	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Klemmen mit flacher Schildchennut, 24-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	weiß	UCT-TMF 16	0829218	10
	rot	UCT-TMF 16 RD	0829219	10
	orange	UCT-TMF 16 OG	0829220	10
	gelb	UCT-TMF 16 YE	0829221	10
	violett	UCT-TMF 16 VT	0829222	10
	blau	UCT-TMF 16 BU	0829223	10
	grün	UCT-TMF 16 GN	0829224	10
Magazin		Zubehör		
Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT-TMF ...		THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

## Klemmenmarkierung

### UniSheet-Klemmenmarkierung für Universal-Schildchennut

Beschriftbar mit:

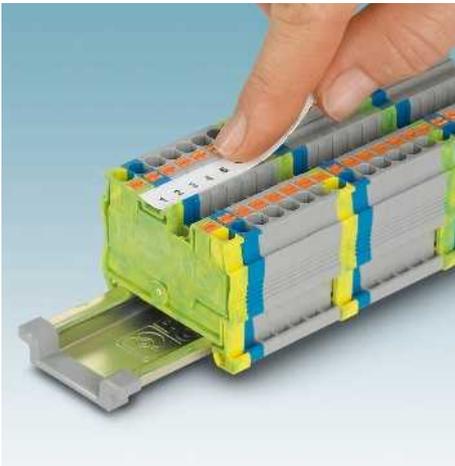


Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



13 Streifen mit 104 mm Streifenbreite



- Die UniSheet-Marker US-TM 100 eignen sich für Produkte mit Universal-Schildchennuten
- Die Marker in Form einheitlicher Karten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Die vorgestanzten Beschriftungsstreifen lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Karten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniSheet-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikonfrei

Beschreibung Farbe

UniSheet, zur Beschriftung von Push-in Klemmen mit spezieller Mittelnut

weiß

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

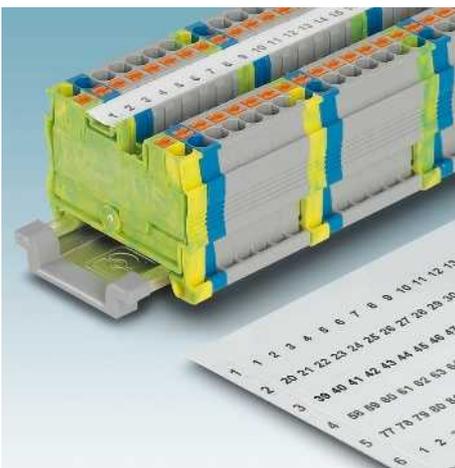
#### Technische Daten

#### Bestelldaten

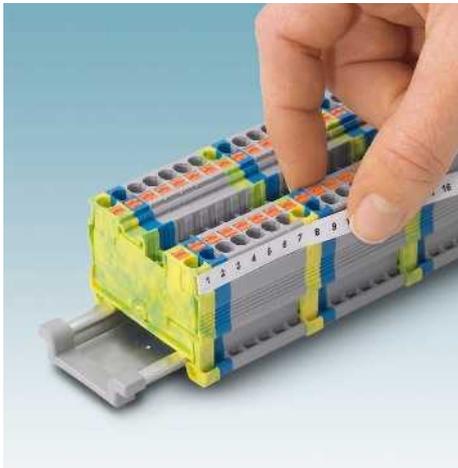
Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-TM 100	0829255	10

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---



### UniSheet-Klemmenmarkierung für flache Schildchennut



- Die UniSheet-Marker US-TMF 100 eignen sich für Produkte mit flacher Schildchennut
- Die Marker in Form einheitlicher Karten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Die vorgestanzten Beschriftungsstreifen lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Karten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniSheet-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



20 Streifen mit 104 mm Streifenbreite

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikonfrei

#### Beschreibung

UniSheet, zur Beschriftung von Klemmen mit hoher, flacher oder Universal-Schildchennut

#### Farbe

weiß

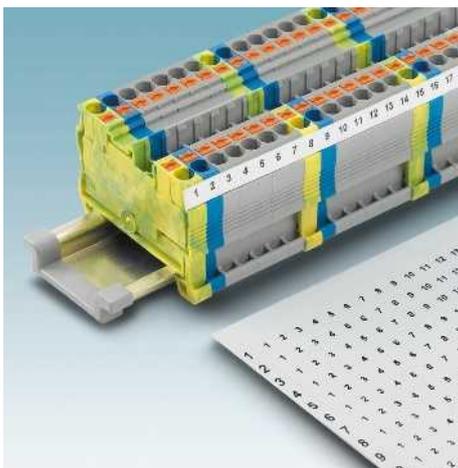
#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-TMF 100	0829260	10

#### Zubehör

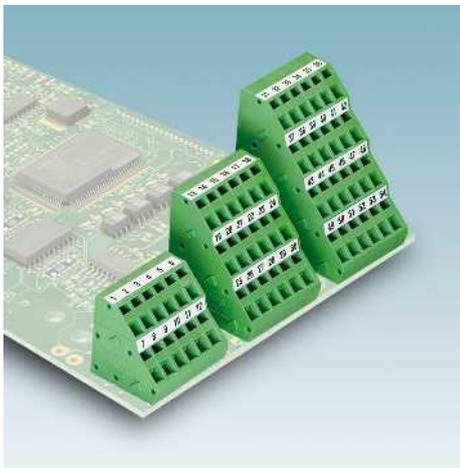
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien



## Klemmenmarkierung

**UniSheet-Kennzeichnungsstreifen, selbstklebend, für Klemmen ohne Schildchennut**



- Die US-TML-Beschriftungsfamilie bietet selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Produkte ohne Schildchennut
- Die Marker in Form einheitlicher Karten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Die vorgestanzten Beschriftungsstreifen lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Karten bieten Platz für Funktionstexte

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



26 Streifen mit Breite 104 mm, Höhe 2,8 mm

### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder	
Anzahl der Einzelschilder pro Streifen	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

### Technische Daten

THERMOMARK CARD
26
1
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniSheet, unbedruckt</b> , zur Beschriftung von Klemmen ohne Schildchennut Schriftfeld: 104 x 2,8 mm	weiß
<b>UniSheet, unbedruckt</b> , zur Beschriftung von Klemmen ohne Schildchennut Schriftfeld: 104 x 3,8 mm	weiß
Schriftfeld: 104 x 5 mm	weiß
Schriftfeld: 104 x 10 mm	weiß

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>US-TML (104X2,8)</b>	<b>0830767</b>	10

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

### Zubehör

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	1
--------------------------------	----------------	---



22 Streifen mit Breite 104 mm, Höhe 3,8 mm



19 Streifen mit Breite 104 mm, Höhe 5 mm



11 Streifen mit Breite 104 mm, Höhe 10 mm

### Technische Daten

THERMOMARK CARD  
22  
1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Technische Daten

THERMOMARK CARD  
19  
1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Technische Daten

THERMOMARK CARD  
11  
1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-TML (104X3,8)	0830768	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-TML (104X5)	0830769	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-TML (104X10)	0830770	10

### Zubehör

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

### Zubehör

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

### Zubehör

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

## Klemmenmarkierung

### Kennzeichnungsstreifen zur Klemmenmarkierung, für hohe und flache Schildchennut



- Die TMT-Beschriftungsfamilie bietet Marker für alle Produkte mit hoher und flacher Schildchennut
- Die Marker im Rollenformat sind mit den THERMOMARK-Druckern schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die perforierten Beschriftungsstreifen lassen sich leicht separieren und mit beiliegendem Werkzeug einfach montieren
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle TMT-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.

1) Das Einrastwerkzeug TMT TOOL kann nur für Klemmen von Phoenix Contact eingesetzt werden.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Marker für Klemmenbreiten bis 8,2 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
 Temperatureinsatzbereich [° C]  
 Wischbeständigkeit  
 Inhaltsstoffe

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Polyester  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

Beschreibung Farbe

Marker, perforiert, unbedruckt, für Klemmenbreite 4,2 mm, für alle Klemmen mit hoher, flacher oder Universal-Schildchennut, 1 Rolle = 1000 Streifen, 24000 Einzelschilder, 24 Einzelschilder pro Streifen, Streifenhöhe: 6,4 mm, inkl. TMT TOOL

weiß

Marker, wie vor, für Klemmenbreite 5,2 mm, 1 Rolle = 1000 Streifen, 19000 Einzelschilder, 19 Einzelschilder pro Streifen,, inkl. TMT TOOL

weiß

Marker, wie vor, für Klemmenbreite 6,2 mm, 1 Rolle = 1000 Streifen, 16000 Einzelschilder, 16 Einzelschilder pro Streifen, inkl. TMT TOOL

weiß

Marker, wie vor, für Klemmenbreite 8,2 mm, 1 Rolle = 1000 Streifen, 12000 Einzelschilder, 12 Einzelschilder pro Streifen, inkl. TMT TOOL

weiß

Einrastwerkzeug, zum Einrasten der TMT... -Materialien!)

orange

#### Technische Daten

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TMT 4 R	0816375	1
TMT 5 R	0816430	1
TMT 6 R	0816498	1
TMT 8 R	0816553	1
Zubehör		
TMT TOOL	0816650	1



**Kennzeichnungsstreifen zur Klemmenmarkierung, für hohe und flache Schildchennut**

**Hinweise:**

<sup>1)</sup> Das Einrastwerkzeug TMT TOOL kann nur für Klemmen von Phoenix Contact eingesetzt werden.



Marker für Klemmenbreite 10,2 mm

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Polyester  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe
<b>Marker, perforiert, unbedruckt</b> , für alle Klemmen mit hoher, flacher oder Universal-Schildchennut, 1 Rolle = 1000 Streifen, 10000 Einzelschilder, 10 Einzelschilder pro Streifen, Streifenhöhe: 6,4 mm, inkl. TMT TOOL	
	weiß
<b>Marker, für Klemmen, unperforiert, unbedruckt</b> , Streifenbreite: 101,5 mm, 1 Rolle = 1000 Streifen, 1000 Einzelschilder, 1 Einzelschild pro Streifen, inkl. TMT TOOL	
	weiß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TMT 10 R	0816210	1
TMT 100 R	0816605	1

**Zubehör**

<b>Einrastwerkzeug</b> , zum Einrasten der TMT... -Materialien <sup>1)</sup>	
	orange

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TMT TOOL	0816650	1

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung, Kennzeichnungsstreifen für hohe und flache Schildchennut



- Die TMT-Beschriftungsfamilie bietet Marker für alle Produkte mit hoher und flacher Schildchennut
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle TMT-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

1) Das Einrastwerkzeug TMT TOOL kann nur für Klemmen von Phoenix Contact eingesetzt werden.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Materialstärke	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
PVC
0,50 mm
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und cadmiumfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Einsteckstreifen</b> , unbedruckt, 1 Rolle = 50 m, endlos	
Streifenhöhe: 5,5 mm	weiß
Streifenhöhe: 6,2 mm	weiß
Streifenhöhe: 6,5 mm	weiß
Streifenhöhe: 7,5 mm	weiß
Streifenhöhe: 8 mm	weiß
Streifenhöhe: 8,5 mm	weiß
Streifenhöhe: 9,5 mm	weiß
Streifenhöhe: 10 mm	weiß
Streifenhöhe: 10,5 mm	weiß
Streifenhöhe: 10,8 mm	weiß
Streifenhöhe: 12 mm	weiß

<b>Einrastwerkzeug</b> , zum Einrasten der TMT... -Materialien <sup>1)</sup>	orange
<b>Externer Rollenhalter</b> , für Rollendurchmesser von 150 bis 400 mm	

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TMT (EX5,5)R	0803062	1
TMT (EX6,2)R	0803063	1
TMT (EX6,5)R	0803064	1
TMT (EX7,5)R	0803065	1
TMT (EX8)R	0803066	1
TMT (EX8,5)R	0803067	1
TMT (EX9,5)R	0828295	1
TMT (EX10)R	0803068	1
TMT (EX10,5)R	0803070	1
TMT2 (EX11)R	0802683	1
TMT (EX12)R	0803071	1

#### Zubehör

TMT TOOL	0816650	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1

Klemmenmarkierung TMT ... für Klemmen von Phoenix Contact und anderen Herstellern

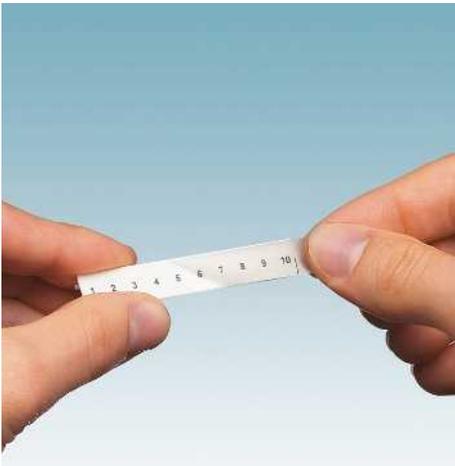


	TMT (EX5,5)R	TMT (EX6,2)R	TMT (EX6,5)R	TMT (EX7,5)R	TMT (EX8)R	TMT (EX8,5)R	TMT (EX9,5)R	TMT (EX10)R	TMT (EX10,5)R	TMT2 (EX11)R	TMT (EX12)R
<b>TMT- Marker, Rolle</b>	0803062	0803063	0803064	0803065	0803066	0803067	0828295	0803068	0803070	0802683	0803071
Streifenhöhe	5,5	6,2	6,5	7,5	8	8,5	9,5	10	10,5	10,8	12
<b>Klemmenhersteller</b>											
Phoenix Contact		■					■				
Fuji Electronics Industry					■			■			
IDEC	■			■			■	■			
KASUGA	■		■				■				
TOGI						■		■			■
WAGO (2001 ... - 2016 ...)										■	
Yoshida Electronics	■		■	■		■		■	■		■

## Klemmenmarkierung

### Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Marker mit Streifenbreite 101,5 mm

- Die TML-Beschriftungsfamilie bietet die Möglichkeit, Zackband- und Flachzackbandmaterialien mit einer Bezeichnungsfolie nachträglich zu beschriften
- Die Marker im Rollenformat sind mit den THERMOMARK-Druckern schnell und kostengünstig beschriftbar
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle TML-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen von Phoenix Contact finden Sie ab Seite 100.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Anzahl der Einzelschilder pro Streifen

Material

Temperatureinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

[° C]

Beschreibung

Farbe

**Bezeichnungsfolie für Zackband unbedruckt**, perforiert, 1 Rolle = 1000 Streifen, Streifenlänge: 101 mm, Streifenhöhe: 9,5 mm

transparent

**Bezeichnungsfolie für Zackband, flach, unbedruckt**, perforiert, 1 Rolle = 1000 Streifen, Streifenlänge: 101 mm, Streifenhöhe: 4,2 mm

transparent

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1

1

Polyester

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

silikonfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TML (101X9,5)R TR	0816647	1
TML (101X4,2)R TR	0816621	1



Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen



Marker mit Streifenhöhe 9,5 mm und 4,2 mm, endlos

Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder pro Streifen	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1  
 10  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikonfrei

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Bezeichnungsfolie für Zackband, unbedruckt</b> , 1 Rolle = 40 m endlos, Streifenhöhe: 9,5 mm	transparent	TML (EX9,5)R TR	0816634	1
<b>Bezeichnungsfolie für Zackband, flach, unbedruckt</b> , 1 Rolle = 40 m endlos, Streifenhöhe: 4,2 mm	transparent	TML (EX4,2)R TR	0816715	1
<b>Bezeichnungsfolie für Zackband, unbedruckt</b> , 1 Rolle = 30 m endlos, Streifenhöhe: 7 mm	weiß	TML (EX7)R	0830837	1
<b>Bezeichnungsfolie für Zackband, unbedruckt</b> , 1 Rolle = 30 m endlos, Streifenhöhe: 7 mm	silber	TML (EX7)R SR	0830838	1

## Klemmenmarkierung

### Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Klemmen ohne Schildchennut



– Die TML-Beschriftungsfamilie bietet die Möglichkeit, mit selbstklebenden Kennzeichnungstreifen Produkte zu beschriften, die über keine Schildchennut verfügen



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Anzahl der Einzelschilder pro Streifen

Material

Temperatureinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

[° C]

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1

1

Polyester

-40 ... 150

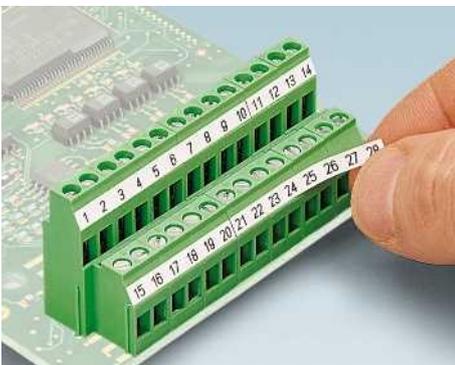
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

silikon- und halogenfrei

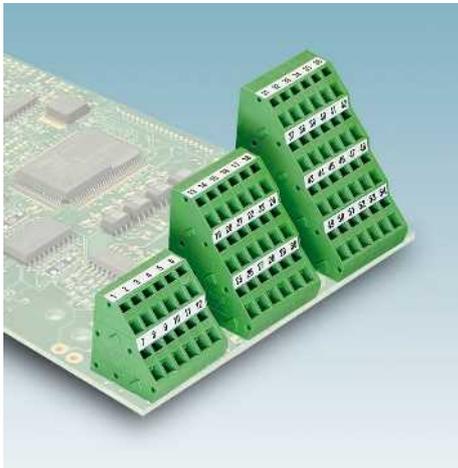
#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Selbstklebende Kennzeichnungstreifen, unbedruckt</b>	
1 Rolle = 2500 Streifen, Schriftfeld: 104X2,8 mm	weiß
1 Rolle = 2500 Streifen, Schriftfeld: 104X3,8 mm	weiß
1 Rolle = 2500 Streifen, Schriftfeld: 104X5 mm	weiß
1 Rolle = 1500 Streifen, Schriftfeld: 104X10 mm	weiß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>TML (104X2,8)R</b>	<b>0801832</b>	1
<b>TML (104X3,8)R</b>	<b>0801833</b>	1
<b>TML (104X5)R</b>	<b>0801834</b>	1
<b>TML (104X10)R</b>	<b>0801835</b>	1



**Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Klemmen ohne Schildchennut, endlos**



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet

- Die TML-Beschriftungsfamilie bietet die Möglichkeit, mit selbstklebenden Kennzeichnungsstreifen Produkte zu beschriften, die über keine Schildchennut verfügen
- Die Kennzeichnungsstreifen werden im Druckprozess automatisch perforiert oder auf die gewünschte Länge geschnitten

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder pro Streifen	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

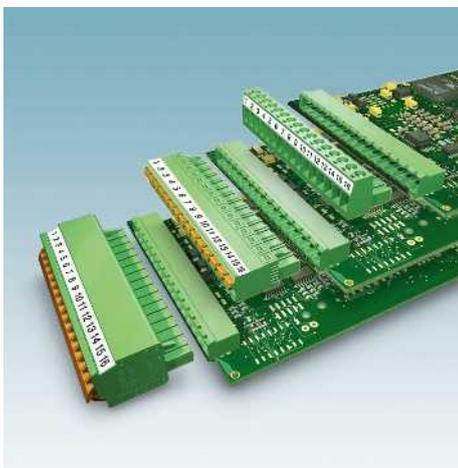
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1 14  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen, unbedruckt, endlos</b>				
1 Rolle = 30 m endlos, Streifenhöhe: 2,8 mm	weiß	TML (EX2,8)R	0801836	1
1 Rolle = 30 m endlos, Streifenhöhe: 3,8 mm	weiß	TML (EX3,8)R	0801837	1
1 Rolle = 30 m endlos, Streifenhöhe: 5 mm	weiß	TML (EX5)R	0801838	1
	weiß	TML (EX7)R	0830837	1
1 Rolle = 30 m endlos, Streifenhöhe: 10 mm	weiß	TML (EX10)R	0801839	1

## Klemmenmarkierung

### Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Klemmen ohne Schildchennut



- Die SK-Beschriftungsfamilie bietet die Möglichkeit, mit selbstklebenden Kennzeichnungstreifen Produkte zu beschriften die über keine Schildchennut verfügen
- Die Marker im Rollenformat sind mit den THERMOMARK-Druckern schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die Marker im Kartenformat lassen sich einfach mit Standard-Laserdruckern beschriften
- Ideal zur Beschriftung von COMBICON-Steckverbindern
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet SK-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

PRINTED  
FOR YOU



Marker beschriftet bis Raster 5,08 mm

#### Allgemeine Daten

Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Kennzeichnungskarte, längs bedruckt**, selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungstreifen, 14 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1–10, 11–20 usw. bis 91–99 ausreichend für 140 Klemmen

weiß

**Kennzeichnungskarte, längs bedruckt**, selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungstreifen, 14 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1–10, 11–20 usw. bis 91–99 ausreichend für 140 Klemmen

weiß

**Kennzeichnungskarte, längs bedruckt**, selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungstreifen, 14 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1–10, 11–20 usw. bis 91–99 ausreichend für 140 Klemmen

weiß

**Kennzeichnungskarte, längs bedruckt**, selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungstreifen, 14 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1–10, 11–20 usw. bis 91–100 ausreichend für 140 Klemmen

weiß

**Kennzeichnungskarte, unbedruckt**, DIN A4-Format, freie Rastereinteilung, selbstklebend, mit 50 vorgestanzten Kennzeichnungstreifen, 185-mm-Streifenlänge

weiß

**Selbstklebende Kennzeichnungstreifen, unbedruckt, endlos**, Rollenmaterial, zum Beschriften mit Thermotransferdrucker, mit dem Schneidmesser vereinzelbar, freie Rastereinteilung, Streifenlänge bis 1000 mm, 14 Streifen, Streifenhöhe 2,8 mm, 1 Rolle = 90 m

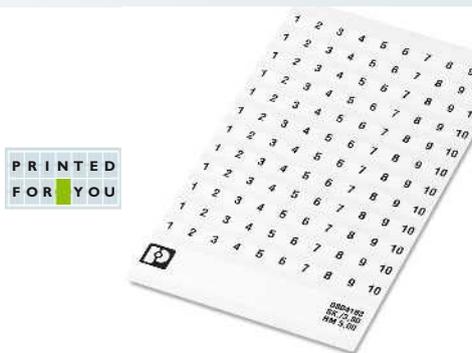
weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	10
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	10
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	10
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	10
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1



Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Klemmen ohne Schildchennut



Marker beschriftet bis Raster 7,62 mm

Allgemeine Daten		Technische Daten		
Material		Polyester		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 150		
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Inhaltsstoffe		silikon- und halogenfrei		
Beschreibung		Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kennzeichnungskarte, längs bedruckt</b> , selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungsstreifen, 12 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, ausreichend für 120 Klemmen	weiß	<b>SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>0804183</b>	10
<b>Kennzeichnungskarte, längs bedruckt</b> , selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungsstreifen, 12 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, ausreichend für 120 Klemmen	weiß	<b>SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>0804293</b>	10
<b>Kennzeichnungskarte, längs bedruckt</b> , selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungsstreifen, 12 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, ausreichend für 120 Klemmen	weiß	<b>SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>0804374</b>	10
<b>Kennzeichnungskarte, längs bedruckt</b> , selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungsstreifen, 12 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, ausreichend für 120 Klemmen	weiß	<b>SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>0804455</b>	10
<b>Kennzeichnungskarte, unbedruckt</b> , DIN A4-Format, freie Rastereinteilung, selbstklebend, mit 40 vorgestanzten Kennzeichnungsstreifen, 185-mm-Streifenlänge	weiß	<b>SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>0804549</b>	10
<b>Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen, unbedruckt, endlos</b> , Rollenmaterial, zum Beschriften mit Thermotransferdrucker, mit dem Schneidmesser vereinzelbar, freie Rastereinteilung, Streifenlänge bis 1000 mm, 12 Streifen, Streifenhöhe 3,8 mm, 1 Rolle = 90 m	weiß	<b>SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT</b>	<b>0803906</b>	10
	weiß	<b>SK 3,8 WH:REEL</b>	<b>0805218</b>	1

## Klemmenmarkierung

### Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Klemmen ohne Schildchen

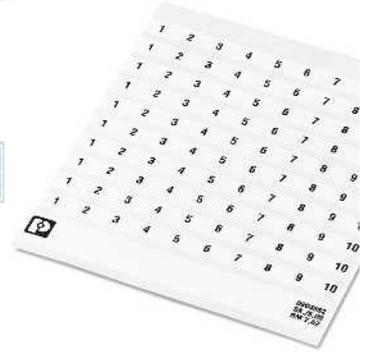
- Die SK-Beschriftungsfamilie bietet die Möglichkeit, mit selbstklebenden Kennzeichnungsstreifen Produkte zu beschriften die über keine Schildchen verfügen
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle SK-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

PRINTED  
FOR YOU



Marker beschriftet im Raster 7,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker beschriftet im Raster 7,62 mm

#### Allgemeine Daten

Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

#### Beschreibung

Farbe

**Kennzeichnungskarte, längs bedruckt**, selbstklebend, 10-teiliger Kennzeichnungsstreifen, 10 gleiche Dekaden beschriftet mit z. B. 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, ausreichend für 100 Klemmen

weiß

**Kennzeichnungskarte, unbedruckt**, DIN A 4-Format, freie Rastereinteilung, selbstklebend, mit 35 vorgestanzten Kennzeichnungsstreifen, 185-mm-Streifenlänge

weiß

**Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen, unbedruckt, endlos**, Rollenmaterial, zum Beschriften mit Thermotransferdrucker, mit dem Schneidmesser vereinzelbar, freie Rastereinteilung, Streifenlänge bis 1000 mm, 10 Streifen, Streifenhöhe 5,0 mm, 1 Rolle = 90 m

weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1

### Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Klemmen ohne Schildchennut

PRINTED  
FOR YOU



Marker bis 1000 mm Streifenlänge

PRINTED  
FOR YOU



Marker bis 185 mm Streifenlänge

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
  
Material  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER • Office-Drucksysteme  
  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1
SK 10,0 WH:REEL	0812188	1

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10

Beschreibung Farbe

**Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen, unbedruckt, endlos**, Rollenmaterial, zum Beschriften mit Thermotransferdrucker, mit dem Schneidmesser vereinzelbar, freie Rastereinteilung, Streifenlänge bis 1000 mm, 14 Streifen, Streifenhöhe 2,8 mm, 1 Rolle = 90 m  
weiß

**Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen, unbedruckt, endlos**, Rollenmaterial, zum Beschriften mit Thermotransferdrucker, mit dem Schneidmesser vereinzelbar, freie Rastereinteilung, Streifenlänge bis 1000 mm, 12 Streifen, Streifenhöhe 3,8 mm, 1 Rolle = 90 m  
weiß

**Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen, unbedruckt, endlos**, Rollenmaterial, zum Beschriften mit Thermotransferdrucker, mit dem Schneidmesser vereinzelbar, freie Rastereinteilung, Streifenlänge bis 1000 mm, 10 Streifen, Streifenhöhe 5,0 mm, 1 Rolle = 90 m  
weiß

**Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen, unbedruckt, endlos**, Rollenmaterial, zum Beschriften mit Thermotransferdrucker, mit dem Schneidmesser vereinzelbar, freie Rastereinteilung, Streifenlänge bis 1000 mm, 7 Streifen, Streifenhöhe 10 mm, 1 Rolle = 90 m  
weiß

**Kennzeichnungskarte, unbedruckt**, DIN A4-Format, freie Rastereinteilung, selbstklebend, mit 50 vorgestanzten Kennzeichnungsstreifen, 185-mm-Streifenlänge  
weiß

**Kennzeichnungskarte, unbedruckt**, DIN A4-Format, freie Rastereinteilung, selbstklebend, mit 40 vorgestanzten Kennzeichnungsstreifen, 185-mm-Streifenlänge  
weiß

**Kennzeichnungskarte, unbedruckt**, DIN A 4-Format, freie Rastereinteilung, selbstklebend, mit 35 vorgestanzten Kennzeichnungsstreifen, 185-mm-Streifenlänge  
weiß

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Gruppenkennzeichnung zum Einrasten auf Endhalter CLIPFIX 35-5



- Platzsparende Gruppenkennzeichnung
- Großflächige Beschriftungsmöglichkeit
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem dem TOPMARK LASER, BLUEMARK...und dem THERMOMARK CARD einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , beschriftbar mit THERMOMARK CARD und BLUEMARK, 24-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen, Schriftfeld: 30 x 5 mm	weiß gelb

**Endhalter**, zum Aufrasten auf NS 35, 5,15 mm breit, beschriftbar mit ZB 5 und UCT-EM (30X5), Parkmöglichkeit für Brücken und Prüfstecker

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT-EM (30X5)

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-EM (30X5)	0801505	10
UCT-EM (30X5) YE	0830340	10

#### Zubehör

CLIPFIX 35-5	3022276	50
THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	1

### Klemmengruppenkennzeichnung zum Einrasten in hohe Schildchennut

- Platzsparende Gruppenkennzeichnung direkt auf der Klemme
- Einrastbar bei allen Klemmen mit 3,5 mm Baubreite und hoher Mitten-Schildchennut
- Großflächige Beschriftung mit Etiketten oder manuell mit dem B-STIFT oder X-PEN



Teilung 3,5 mm und 5,2 mm



Teilung 29 mm

#### Allgemeine Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

Material	PA/PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Beschreibung

**Gruppenbezeichnungsschild**, einrastbar in Klemmenmitte, beschriftbar mit Etikett EML (24X3)R oder EML (25,4X12,7)R... oder manuell mit B-STIFT oder X-PEN, im Fußteil mit ZB 3,5

grau  
grau

**Gruppenbezeichnungsschild**, einrastbar in Klemmenmitte, beschriftbar mit Etikett EML (24X4)R oder EML (25,4X12,7)R oder manuell mit B-STIFT oder X-PEN, im Fußteil mit ZB 5, UC-TM 5

grau  
grau

**Gruppenbezeichnungsschild**, einrastbar in Klemmenmitte, beschriftbar mit Einsteckstreifen ESL 26 x 6 oder EMT (25 x 6) R, im Fußteil mit Zackband ZB, Länge: 29 mm

grau

#### Etiketten für Thermotransferdrucker

2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß

**Einsteckstreifen für Laserdrucker**, perforiert, für Klemmenleitenmarker KLM, Schriftfeldgröße: 26 x 6 mm

Schriftfeldgröße: 26 x 6 mm

**Einsteckschilder für Thermotransferdrucker**, halogenfrei

Schriftfeld: 25 x 6 mm, 5000 Schilder pro Rolle

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
GBS 3,5-25X3,5	0830290	100
GBS 3,5-25X12	0830292	100
GBS 5-25X5	0829126	100
GBS 5-25X12	0810588	100

#### Bestelldaten

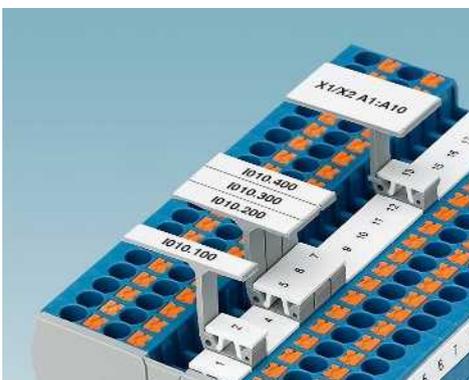
Typ	Artikel-Nr.	VPE
GBS-ZB/26X6	0809298	50

#### Zubehör

Artikel-Nr.	Typ	VPE
0830291	EML (24X3)R	1
0816825	EML (25,4X12,7)R	1
0800061	EML (24X4)R	1

#### Zubehör

Artikel-Nr.	Typ	VPE
0808105	ESL 26X6	10
0817264	EMT (25X6)R	1



## Klemmenmarkierung

### Schildchenträger für Mehrstockklemmen STP ...



#### STP ...

- Die Beschriftungsflächen verdrahteter Mehrstockklemmen werden durch die Schildchenträger vergrößert
- Die Schildchenträger werden, je nach Ausführung, in die Aufnahmen auf der oberen Klemmenebene gesteckt

#### STP ...-ZB

- Die Schildchenträger lassen sich beispielsweise in die mittlere Beschriftungsnut von Zugfederklemmen ST einrasten und verdoppeln die Beschriftungsfläche, siehe Bild unten

#### CARRIER-TM 300

- Einrastbar bei allen Klemmen aus dem CLIPLINE complete-System mit flacher, seitlicher Schildchennut
- Zur Aufnahme von Klemmenmarkern ZB ..., UC-TM ..., oder UCT-TM ... , dadurch vergrößert sich die Beschriftungsfläche

#### CARRIER-TMD 300

- Doppelreihiger, einrastbarer Schildchenadapter; zur Aufnahme von zwei Klemmenmarkern ZB ... oder UC-TM ... und UCT-TM ..., dadurch Verdoppelung der Beschriftungsfläche



#### Allgemeine Daten

Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

PA
V2
-40 ... 100
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Doppelschildchenträger**, einrastbar in Push-in Doppelstockklemmen PTTB 1,5/S, beschriftbar mit ZB 3,5 oder ZBF 3,5

grau

**Dreifach-Schildchenträger**, einrastbar in die Push-in Dreistockklemme PT 1,5/S-3..., beschriftbar mit ZB 3,5 oder ZBF 3,5

grau

**Doppelschildchenträger**, einrastbar in Doppelstock-Zugfederklemmen STTB 1,5, PTTB 1,5, beschriftbar mit UC-TM 4, ZB 4 oder UC-TMF 4, ZBF 4

grau

**Doppelschildchenträger**, einrastbar in Doppelstockklemmen STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 beschriftbar mit UC-TM 5, ZB 5 oder UC-TMF 5, ZBF 5

grau

**Dreifach-Schildchenträger**, einrastbar in die Dreistock-Klemme ST 2,5-3..., PT 2,5-3..., beschriftbar mit UC-TMF 5 und ZBF 5 sowie ...TM 5 und ZB 5

grau

**Doppelschildchenträger**, einrastbar in Doppelstock-Schnellanschlussklemmen QTTCB ... und QTTCBS ..., beschriftbar mit ZB 5 oder ZBF 5

grau

**Doppelschildchenträger**, einrastbar in alle Klemmen mit einer Breite von 4,2 mm und einer Zackband-Mittennut, beschriftbar mit ZB 4 oder ZBF 4

grau

**Doppelschildchenträger**, einrastbar in alle Klemmen mit einer Breite ab 5,2 mm und einer Zackband-Mittennut, beschriftbar mit ZB 5 oder ZBF 5

grau

**Schildchenadapter**, 300 mm lang, einrastbar in Reihenklemmen-Seitennut, zur Aufnahme von ZB ... oder UC-TM ...

grau

**Schildchenadapter, doppelreihig**, 300 mm lang, einrastbar in Reihenklemmen-Mittelnut, zur Aufnahme von zwei ZB ... oder UC-TM ...

grau

**Schildchenadapter**, wie CARRIER-TM 300, Beschriftungsfläche steht im Winkel zur Klemmenoberseite

grau

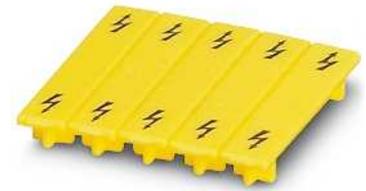
#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
STP 3,5-2	0830131	100
STP 3,5-3	0830132	100
STP 4-2	0810575	100
STP 5-2	0800967	100
STP 5-3	0810562	100
STP 5-2/S	0800970	100
STP 4-2-ZB	3038613	100
STP 5-2-ZB	3037643	100
CARRIER-TM 300	0828282	25
CARRIER-TMD 300	0828693	25
CARRIER-TMH 300	0830670	25

Warnschilder WS...



- Warnschilder und Warnabdeckungen dienen der Abdeckung und Kenntlichmachung von Netzanschlussklemmen
- Ein versehentliches Betätigen der Klemmstellen wird verhindert
- Die Warnschilder verrasten in den Schraubenschächten der jeweiligen Klemme
- Vereinzelbar in Längs- und Querrichtung



Warnschilder für Klemmen der Baureihen UT ... und ST ...

Allgemeine Daten

Material  
Wischbeständigkeit

Technische Daten

PA  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Warnschild, für Baureihe UT</b>				
5,2 mm breit	gelb	WS UT 2,5	3047923	10
6,2 mm breit	gelb	WS UT 4	3047332	10
8,2 mm breit	gelb	WS UT 6	3047345	10
10,2 mm breit	gelb	WS UT 10	3047361	10
12 mm breit	gelb	WS UT 16	3047374	10
16 mm breit	gelb	WS UT 35	3047387	10
<b>Warnabdeckung, für Baureihe ST</b>				
4,2 mm breit	gelb	WST 1,5	3030958	50
5,2 mm breit	gelb	WST 2,5	3030941	50
6,2 mm breit	gelb	WST 4	3030954	50
8,2 mm breit	gelb	WST 6	3030967	10
10,2 mm breit	gelb	WST 10/35	3030006	25



## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Phoenix Contact



Große Klemmenmarker zur Mitten- und Seitenbeschriftung

UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16
siehe ab Seite 56						
ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16
siehe ab Seite 62						
UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16
siehe ab Seite 76						
TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R
siehe ab Seite 84						

	Raster	4	5	6	8	10	12	16
<b>Schraubklemmen</b>								
UT 2,5..., UTTB 2,5..., UTN 2,5..., MUT 2,5...	5							
UT 4..., UTTB 4..., UTME(D) 4..., UTN 4..., USST 4...	6							
UT 6..., UTME(D) 6..., UTN 6..., USST 6...	8							
UT 10..., UTN 10..., USST 10...	10							
UT 16..., UTI 16...	12							
UT 35	16							
UK 1,5 N..., USLKG 1,5 N	4							
UK 2,5 N..., USLKG 2,5 N, UK 3 N..., USLKG 3, UKK(B) 3..., UDK 3..., MTK(D)...	5							
UK 5 N..., USLKG 5 N, UDK 4..., UKK(B) 5, UDMTK(B) 5..., UKN 2,5..., UKN 5..., PIK 4..., SSK 0525...	6							
UK 6 N..., USLKG 6 N, UKN 6..., PIK 6..., URTK..., UGSK..., URDK..., UK 6-T..., SSK 110	8							
UK 10 N..., USLKG 10 N, UKKB 10..., UKN 10..., SK 116...	10							
U(I)K 16..., U(I)SLKG 16, UIKN 16...	12							
U(I)K 35..., U(I)SLKG 35, UIKN 35..., SSK 135...	15							
UKH..., USLKG 50/95, USLKG 50/70/95	> 16							
DIK(D) 1,5..., DOK(D) 1,5..., VIOK 1,5..., DLK(B) 2,5..., SLKK 5...	6							
UVKB 4..., UHK 4..., USK 4..., UK 4..., UKK 4..., VBST 4...	6							
UK 5-HESI..., UKK 5-HESI..., UK-SI..., UK 6-FSI..., UK 10-DREHSI...	8							
UK 6,3-HESI..., USIG...	10							
MT 1,5..., MTTB 1,5...	4							
MBK 6..., MSLKG 6	8							
DFK 4...	6							
DFK 5...	9,5							
UW(V) 4...	8							
UW(V) 10.../16.../25...	≥ 10							
HDFK(V) 50..., HDFK(V) 95...,	> 18							

Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes



Kleine Klemmenmarker zur Mitten- und Seitenbeschriftung

		UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
		siehe ab Seite 58							81
		ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
		siehe ab Seite 70							
		UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
		siehe ab Seite 78							
		TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
		siehe ab Seite 84							
Raster		4	5	6	8	10	12	16	
<b>Schraubklemmen</b>									
UT 2,5..., UTTB 2,5..., UTN 2,5..., MUT 2,5..., UTI 2,5...	5								
UT 4..., UTTB 4..., UTME(D) 4..., UTN 4..., USST 4...	6								
UT 6..., UTME(D) 6..., UTN 6..., USST 6...	8								
UT 10..., UTN 10..., USST 10...	10								
UT 16..., UTI 16...	12								
UT 35	16								
UK 1,5 N..., USLKG 1,5 N	4								
UK 2,5 N..., USLKG 2,5 N, UK 3 N..., USLKG 3, UKK(B) 3..., UDK 3..., MTK(D)...	5								
UK 5 N..., USLKG 5 N, UDK 4..., UKK(B) 5, UDMTK(B) 5..., UKN 2,5..., UKN 5..., PIK 4..., SSK 0525	6								
UK 6 N..., USLKG 6 N, UKN 6..., PIK 6..., URTK..., UGSK..., URDK..., UK 6-T, SSK 110	8								
UK 10 N..., USLKG 10 N, UKKB 10..., UKN 10..., SSK 116	10								
U(I)K 16..., U(I)SLKG 16, UIKN 16...	12								
U(I)K 35..., U(I)SLKG 35, UIKN 35..., SSK 135	15								
UKH..., USLKG 50/95, USLKG 50/70/95	> 16								
DIK(D) 1,5..., DOK(D) 1,5..., VIOK 1,5..., DLK(B) 2,5..., SLKK 5...	6								
UVKB 4..., UHK 4..., USK 4..., UK 4..., UKK 4..., VBST 4...	6								
UK 5-HESI..., UKK 5-HESI..., UK-SI..., UK 6-FSI..., UK 10-DREHSI...	8								
UK 6,3-HESI..., UK 10,3 HESI..., USIG...	10								
MT 1,5..., MTTB 1,5...	4								
MBK 6..., MSLKG 6	8								
DFK 4...	6								
DFK 5...	9,5								
UW(V) 4...	8								
UW(V) 10.../16.../25...	≥ 10								
HDFK(V) 50..., HDFK(V) 95...	> 18								

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Phoenix Contact



Große Klemmenmarker zur Mittenbeschriftung

	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6		UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16	
	siehe ab Seite 56								
ZB 3,5	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 7,62	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16	
	siehe ab Seite 62								
UCT-TM 3,5	UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 7,62	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16	
	siehe ab Seite 76								
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R		TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	siehe ab Seite 84								
Raster	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

#### Zugfederklemmen

	Raster	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16
ST 1,5/S-QUATTRO	3,5	■								
ST 1,5...	4	■	■							
ST 2,5... (außer ST 2,5-3L)	5	■	■	■						
ST 4..., STTB 4...	6	■	■	■	■					
ST 6..., STME(D) 6...	8	■	■	■	■	■	■			
ST 10...	10	■	■	■	■	■	■	■		
ST 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	
ST 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ST 4-HESI (6,3 x 32), ST 4-FSI...	8	■	■	■	■	■	■			
STU 2,5...	5	■	■	■						
STU 4..., STTBU 4...	6	■	■	■	■					
STU 10...	10	■	■	■	■	■	■	■		
STU 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
STS 2,5..., STTBS 2,5...	5	■	■	■						
STS 4..., STTBS 4...	6	■	■	■	■					
STS 6...	8	■	■	■	■	■	■			
STI 2,5..., STN 2,5...	5	■	■	■						
STI 4..., STN 4...	6	■	■	■	■					
STI 10..., STN 10...	10	■	■	■	■	■	■	■		
STI 16..., STN 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	
STN 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRTK 6..., SGSK 6..., SRDK 6...	8	■	■	■	■	■	■			
ZRV...	7,62	■	■	■	■					
ZRTK..., ZGSK..., ZRDK...	8	■	■	■	■	■	■			

■ Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

■ Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes



Kleine Klemmenmarker zur Mitten- und Seitenbeschriftung

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
	siehe ab Seite 58							81
ZBF 3,5	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
	siehe ab Seite 70							
UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
	siehe ab Seite 78							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	siehe ab Seite 84							
Raster	3,5	4	5	6	8	10	12	16

### Zugfederklemmen

ST 1,5/S-QUATTRO	3,5								
ST 1,5..., STTB 1,5...	4								
ST 2,5..., STTB 2,5..., ST 2,5-3..., STIO...	5								
ST 4..., STTB 4...	6								
ST 6..., STME(D) 6...	8								
ST 10...	10								
ST 16...	12								
ST 35...	16								
ST 4-HESI (6,3 x 32), ST 4-FSI...	8								
STU 2,5...	5								
STU 4..., STTBU 4...	6								
STU 10...	10								
STU 35...	16								
STS 2,5..., STTBS 2,5...	5								
STS 4..., STTBS 4...	6								
STS 6...	8								
STI 2,5..., STN 2,5...	5								
STI 4..., STN 4...	6								
STI 10..., STN 10...	10								
STI 16..., STN 16...	12								
STN 35...	16								
SRTK 6..., SGSK 6..., SRDK 6...	8								
ZRV...	7,62								
ZRTK..., ZGSK..., ZRDK...	8								
ZFK 6-DREHSI...	12								
ZFKK 2,5...	5								
ZDMTK 2,5...	6								
ZPV...	5								
MZFKK 1,5...	5								
MSB(V) 2,5.../ MSDB(V) 2,5...	5/10								

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Phoenix Contact



Große Klemmenmarker zur Mittenbeschriftung

	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16	US-TM 100
	siehe ab Seite 56							81
ZB 3,5	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16	
	siehe ab Seite 62							
UCT-TM 3,5	UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16	
	siehe ab Seite 76							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	siehe ab Seite 84							
Raster	3,5	4	5	6	8	10	12	16

#### Push-in-Anschlussklemmen

PT 1,5/S..., PTTB 1,5/S..., PTS 1,5/S..., PTTBS 1,5/S...	3,5								
PT 2,5..., PTTB 2,5..., PTTBS 2,5..., PTI 2,5..., PTN 2,5..., PTS 2,5..., PTU 2,5...	5								
PT 4..., PTME(D) 4..., PTTB 4..., PTI 4..., PTN 4..., PTU 4...	6								
PT 6..., PTME 6..., PTI 6..., PTN 6...	8								
PT 10...	10								
PT 16...	12								
PTPOWER...	25								

#### Schnellanschlussklemmen

QTC(U)(S) 1,5...,	5								
QTC(U)(S) 2,5...,	6								

#### Bolzenanschlussklemmen

OTTA 2,5...	9								
OTTA 6...	11								
OTTA 25...	18								
RT(O) 3..., RBO...	12								
RT(O) 5...	16								
RT(O) 8...	20								
HV M.../1, HV M.../2	> 13								
UHV 25- UHV 240	> 26								

Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes



Kleine Klemmenmarker zur Mitten- und Seitenbeschriftung

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
	siehe ab Seite 58							81
ZBF 3,5	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
	siehe ab Seite 70							
UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
	siehe ab Seite 78							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	siehe ab Seite 84							
Raster	3,5	4	5	6	8	10	12	16

Push-in-Anschlussklemmen		3,5	4	5	6	8	10	12	16
PT 1,5/S..., PTTB 1,5/S..., PTIO..., PTS 1,5/S..., PTTBS 1,5/S, MPT 1,5/S...	3,5	■							■
PT 2,5..., PTTB 2,5..., PTTBS 2,5..., PTI 2,5..., PTN 2,5..., PTS 2,5..., PTU 2,5..., MPT 2,5...	5	■	■	■					■
PT 4..., PTME(D) 4..., PTTB 4..., PTI 4..., PTN 4..., PTU 4	6	■	■	■	■				■
PT 6..., PTME 6..., PTI 6..., PTN 6...	8	■	■	■	■	■			■
PT 10...	10	■	■	■	■	■	■		■
PT 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■
PTPOWER...	25	■	■	■	■	■	■	■	■

Schnellanschlussklemmen		3,5	4	5	6	8	10	12	16
QTC(U)(S) 1,5..., QTTCB(U) (S) 1,5...	5	■	■	■					■
QTC(U)(S) 2,5...	6	■	■	■	■				■

Bolzenanschlussklemmen		3,5	4	5	6	8	10	12	16
OTTA 2,5...	9	■	■	■	■	■			■
OTTA 6...	11	■	■	■	■	■	■		■
OTTA 25...	18	■	■	■	■	■	■	■	■
RT(O) 3...	12	■	■	■	■	■	■	■	■
RT(O) 5...	16	■	■	■	■	■	■	■	■
RT(O) 8...	20	■	■	■	■	■	■	■	■
HV M.../1, HV M.../2	> 13	■	■	■	■	■	■	■	■
UHV 25- UHV 240	> 26	■	■	■	■	■	■	■	■

COMBI-Stecker und Kupplungen		3,5	4	5	6	8	10	12	16
UPBV 2,5..., SP(V) 2,5..., SP-H 2,5 ..., SP(D)B 2,5..., SC 2,5...	5	■	■	■					■
UP 4..., UPBV 4...	5	■	■	■	■				■
SP 4..., SC 4...	6	■	■	■	■				■
PP-H 1,5/S..., PPC 1,5/S...	3,5	■							■
PP-H 2,5..., QP 1,5...	5	■	■	■					■
UP 6...	8	■	■	■	■	■			■
PP-H 4...	6	■	■	■	■				■
PP-H 6..., PPC 6...	8	■	■	■	■	■			■

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit hoher Schildchennut



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter



Marker für Klemmenbreiten bis 8 mm

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC1-TM ... bietet Marker für Klemmen von Weidmüller, Conta-Clip und Klemsan
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**UniCard**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 96-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC1-TM 5	0821784	10
UC1-TM 5 RD	0828185	10
UC1-TM 5 OG	0828186	10
UC1-TM 5 YE	0828187	10
UC1-TM 5 BU	0828188	10
UC1-TM 5 GN	0828189	10
UC1U-TM 5	0821302	10

**UniCard**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, versetzter Fuß, 96-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm

**UniCard**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 80-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm

UC1-TM 6	0821247	10
UC1-TM 6 RD	0828190	10
UC1-TM 6 OG	0828191	10
UC1-TM 6 YE	0828192	10
UC1-TM 6 BU	0828193	10
UC1-TM 6 GN	0828194	10

**UniCard**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 64-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8 mm

UC1-TM 8	0821739	10
UC1-TM 8 RD	0828195	10
UC1-TM 8 OG	0828196	10
UC1-TM 8 YE	0828197	10
UC1-TM 8 BU	0828198	10
UC1-TM 8 GN	0828199	10

**Magazin**, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

### UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit flacher Schildchennut



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC1-TMF ... bietet Marker für Klemmen von Weidmüller, Wago, ABB (entrelec), Conta-Clip und Klemsan
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

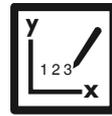
#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten bis 8 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Beschreibung

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 120-teilig,  
15 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 4 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC1-TMF 4	0821360	10
UC1-TMF 4 RD	0828200	10
UC1-TMF 4 OG	0828201	10
UC1-TMF 4 YE	0828202	10
UC1-TMF 4 BU	0828203	10
UC1-TMF 4 GN	0828204	10
UC1-TMF 5	0821425	10
UC1-TMF 5 RD	0828205	10
UC1-TMF 5 OG	0828206	10
UC1-TMF 5 YE	0828127	10
UC1-TMF 5 BU	0828207	10
UC1-TMF 5 GN	0828208	10
UC1-TMF 6	0821483	10
UC1-TMF 6 RD	0828209	10
UC1-TMF 6 OG	0828210	10
UC1-TMF 6 YE	0828211	10
UC1-TMF 6 BU	0828212	10
UC1-TMF 6 GN	0828213	10
UC1-TMF 8	0821548	10
UC1-TMF 8 RD	0828214	10
UC1-TMF 8 OG	0828215	10
UC1-TMF 8 YE	0828216	10
UC1-TMF 8 BU	0828217	10
UC1-TMF 8 GN	0828218	10
P1 UC-MAG 4	5146105	1

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 80-teilig,  
10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 64-teilig,  
8 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit hoher Schildchennut



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten bis 8 mm

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC2-TM ... bietet Marker für Klemmen von Wago
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 120-teilig, 15 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 4 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 96-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 80-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 64-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8 mm	weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC2-TM 4	0821713	10
UC2-TM 5	0821690	10
UC2-TM 6	0821674	10
UC2-TM 8	0821755	10

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

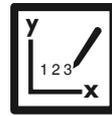
**UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit flacher Schildchennut**



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten bis 8 mm

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC2F-TM ... bietet Marker für Klemmen von ABB (entrelec)
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Hinweise:**

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

**Technische Daten**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 120-teilig, 15 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 4 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 96-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 80-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 64-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8 mm	weiß

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC2F-TM 4	0822178	10
UC2F-TM 5	0822181	10
UC2F-TM 6	0822194	10
UC2F-TM 8	0822204	10

**Magazin, für CMS-P1-PLOTTER**

**Zubehör**

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit hoher Schildchennut



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter



Marker für Klemmenbreiten bis 8 mm

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC3-TM ... bietet Marker für Klemmen von Wieland und Legrand
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 96-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 80-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 64-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8 mm	weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC3-TM 5	0822369	10
UC3-TM 6	0822385	10
UC3-TM 8	0822408	10

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

**UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit hoher Schildchennut**

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT1-TM ... bietet Marker für Klemmen von Weidmüller, Conta-Clip und Klemсан
- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT1-TMF ... bietet Marker für Klemmen von Weidmüller, Wago, ABB (entrelec), Contactlip und Klemсан
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben



Marker für Klemmenbreite 5 / 6 mm



Flacher Marker für Klemmenbreite 5 / 6 mm

**Hinweise:**  
Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit  
  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperaturreinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

**Technische Daten**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

**Technische Daten**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT1-TM 5	0829482	10
UCT1-TM 5 RD	0829226	10
UCT1-TM 5 OG	0829227	10
UCT1-TM 5 YE	0829228	10
UCT1-TM 5 BU	0829229	10
UCT1-TM 5 GN	0829230	10
UCT1U-TM 5	0803204	10
UCT1-TM 6	0829483	10
UCT1-TM 6 RD	0829232	10
UCT1-TM 6 OG	0829233	10
UCT1-TM 6 YE	0829234	10
UCT1-TM 6 BU	0829235	10
UCT1-TM 6 GN	0829236	10

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT1-TMF 5	0829237	10
UCT1-TMF 5 RD	0829238	10
UCT1-TMF 5 OG	0829239	10
UCT1-TMF 5 YE	0829240	10
UCT1-TMF 5 BU	0829241	10
UCT1-TMF 5 GN	0829242	10
UCT1-TMF 6	0829243	10
UCT1-TMF 6 RD	0829244	10
UCT1-TMF 6 OG	0829245	10
UCT1-TMF 6 YE	0829246	10
UCT1-TMF 6 BU	0829247	10
UCT1-TMF 6 GN	0829248	10

Beschreibung Farbe

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 72-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate wie UCT1-TM 5, jedoch mit versetztem Fuß

weiß

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 60-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 72-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 60-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

**Zubehör**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
--------------------------	---------	---

**Zubehör**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1
--------------------------	---------	---

**Magazin, für THERMOMARK CARD ...**  
zur Aufnahme von: UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)  
**Kunststoff-Magazin, für THERMOMARK CARD ...**, zur Aufnahme von: UCT1-TMF...

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit hoher Schildchennut

- Die UniCard-Marker UCT2-TM 5/6 eignen sich für Klemmen von Wago
- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT3-TM ... bietet Marker für Klemmen von Wieland und Legrand

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten 5 bis 6 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten 5 bis 6 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperatureinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

[° C]

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung Farbe

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 72-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreiten 5 und 6 mm

weiß

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 72-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm

weiß

UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 60-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm

weiß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT2-TM 5/6	0829249	10

#### Bestelldaten

Typ Artikel-Nr. VPE

UCT3-TM 5	0829251	10
UCT3-TM 6	0829252	10

#### Zubehör

Kunststoff-Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT2-TM ...

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT3-TM ...

THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	1
--------------------------	---------	---

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1
--------------------------	---------	---

**UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit hoher Schildchennut**



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT5-TM ... bietet Marker für Klemmen von Cabur
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem TOPMARK LASER, BLUEMARK... und dem THERMOMARK CARD einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten 5 / 6 mm

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 66-teilig, 11 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 54-teilig, 9 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6 mm	weiß

Magazin, für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT6M-TM ...
--

**Technische Daten**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT5-TM 5	0828750	10
UCT5-TM 6	0828752	10

**Zubehör**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1
---------------------------	---------	---

**Hinweise:**

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

## Klemmenmarkierung

### UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit flacher Schildchennt



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten bis 8,2 mm

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT6M ... bietet Marker für Klemmen von ABB
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperatureinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

[° C]

Beschreibung

Farbe

**UniCard**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 72-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5,2 mm

weiß

**UniCard**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 60-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6,2 mm

weiß

**UniCard**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 42-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm

weiß

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ...

zur Aufnahme von UCT6M-TM ...

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER

PC

V0

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT6M-TM 5	0830756	10
UCT6M-TM 6	0830757	10
UCT6M-TM 8	0830758	10

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1
---------------------------	---------	---

**UniCard-Markierung für Klemmen anderer Hersteller mit hoher Schildchennut**



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Klemmenbreiten bis 8,2 mm

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT6R-TM ... bietet Marker für Klemmen von entrelec
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Die mehrteiligen Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Hinweise:**

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturreinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

[° C]

**Technische Daten**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 72-teilig, 12 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 5,2 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 60-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 6,2 mm	weiß
UniCard, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, 42-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	weiß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT6R-TM 5	0830753	10
UCT6R-TM 6	0830754	10
UCT6R-TM 8	0830755	10

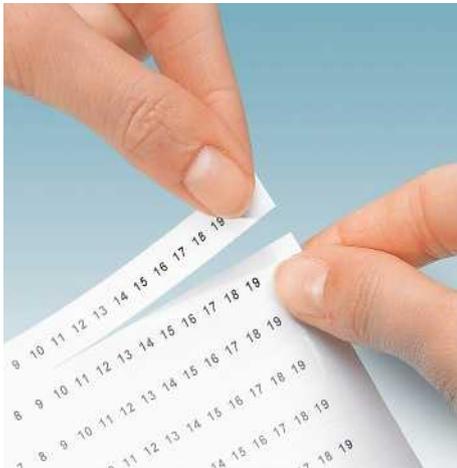
Magazin, für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT6R-TM ...

**Zubehör**

Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809
	1

## Klemmenmarkierung

### UniSheet-Markierung für Klemmen anderer Hersteller



- Die UniSheet-Marker US2-TM 100 eignen sich für Klemmen von Wago
- Die Marker in Form einheitlicher Karten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Beschriftungsstreifen lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Karten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniSheet-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



12 Streifen mit 104 mm Streifenbreite

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder	12
Anzahl der Einzelschilder pro Streifen	1
Material	PVC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-30 ... 80
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikonfrei

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
12
1
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
UniSheet, zur Beschriftung von Klemmen anderer Hersteller mit Wago TopJob S-Klemmennut, Streifenlänge 104 mm	weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US2-TM 100	0829268	10

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

#### Zubehör

Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451
	1

**Kennzeichnungsstreifen, endlos, für Klemmen anderer Hersteller**

- Die Marker TMT2 . . . eignen sich für Klemmen von Wago
- Die Kennzeichnungsstreifen werden automatisch perforiert und auf die gewünschte Länge zugeschnitten
- Die Marker in Form von endloser Rollenware lassen sich mit den THERMOMARK ROLL... Druckern einfach, präzise und schnell beschriften

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Marker mit Streifenhöhe 10,8 mm, endlos

**Hinweise:**

Eine Übersicht der markierbaren Klemmen finden Sie ab Seite 126.

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder	
Anzahl der Einzelschilder pro Streifen	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2
1
1
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und cadmiumfrei

Beschreibung	Farbe
UniSheet, zur Beschriftung von Klemmen anderer Hersteller mit Wago TopJob S-Klemmennut, Streifenhöhe 10,8 mm, endlos	
Streifenhöhe: 10,8 mm	weiß

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TMT2 (EX11)R	0802683	1

## Klemmenmarkierung

### UM-Markierung für Klemmen anderer Hersteller, Streifen

Beschriftbar mit:

neu



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Für hohe Schildchennut bis Raster 3,5 bis 6 mm

- Die Universal Material-Beschriftungsfamilie UM1-TM ... bietet Marker für Klemmen von Weidmüller, Conta-Clip und Klemsan
- Die Marker in Form eines Doppelstreifens sind mit dem BLUEMARK ... und dem THERMOMARK CARD ... einfach und schnell beschriftbar
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Beschriftungsstreifen werden mittels Kodierstift verdrehsicher in die Magazine eingerastet und den Ausgabegeräten zugeführt
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**UM1-TM ...**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, unbedruckt, 34-teilig, Raster: 3,5 mm, Schildhöhe: 12 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

**UM1-TM...**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, unbedruckt, 24-teilig, Raster: 5 mm, Schildhöhe: 10 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

**UM1-TM ...**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, unbedruckt, 24-teilig, Raster: 5 mm, Schildhöhe: 12 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

**UM1-TM ...**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, unbedruckt, 20-teilig, Raster: 6 mm, Schildhöhe: 10 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UM1-TM ..., UM5-TM...  
**Magazin für den BLUEMARK Drucker**, zur Aufnahme von UM-Materialien

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UM1-TM (3,5X12)</b>	<b>0830925</b>	10
<b>UM1-TM (3,5X12) RD</b>	<b>0833020</b>	10
<b>UM1-TM (3,5X12) OG</b>	<b>0833021</b>	10
<b>UM1-TM (3,5X12) YE</b>	<b>0833022</b>	10
<b>UM1-TM (3,5X12) BU</b>	<b>0833023</b>	10
<b>UM1-TM (3,5X12) GN</b>	<b>0833024</b>	10
<b>UM1-TM (5X10)</b>	<b>0830905</b>	10
<b>UM1-TM (5X10) RD</b>	<b>0833025</b>	10
<b>UM1-TM (5X10) OG</b>	<b>0833026</b>	10
<b>UM1-TM (5X10) YE</b>	<b>0833027</b>	10
<b>UM1-TM (5X10) BU</b>	<b>0833028</b>	10
<b>UM1-TM (5X10) GN</b>	<b>0833029</b>	10
<b>UM1-TM (5X12)</b>	<b>0830912</b>	10
<b>UM1-TM (5X12) RD</b>	<b>0833035</b>	10
<b>UM1-TM (5X12) OG</b>	<b>0833036</b>	10
<b>UM1-TM (5X12) YE</b>	<b>0833037</b>	10
<b>UM1-TM (5X12) BU</b>	<b>0833038</b>	10
<b>UM1-TM (5X12) GN</b>	<b>0833039</b>	10
<b>UM1-TM (6X10)</b>	<b>0830903</b>	10
<b>UM1-TM (6X10) RD</b>	<b>0833040</b>	10
<b>UM1-TM (6X10) OG</b>	<b>0833041</b>	10
<b>UM1-TM (6X10) YE</b>	<b>0833042</b>	10
<b>UM1-TM (6X10) BU</b>	<b>0833043</b>	10
<b>UM1-TM (6X10) GN</b>	<b>0833044</b>	10

#### Zubehör

<b>TMP-UM-MAG1</b>	<b>0831200</b>	1
<b>BLUEMARK MAG UM-TM</b>	<b>0803335</b>	1

**UM-Markierung für Klemmen anderer Hersteller, Streifen**

neu



Für hohe Schildchennut bis Raster 6 bis 12 mm

**Technische Daten**

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UM1-TM ...</b> , zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, unbedruckt, 20-teilig, Raster: 6 mm, Schildhöhe: 12 mm		
weiß	UM1-TM (6X12) 0830909	10
rot	UM1-TM (6X12) RD 0833050	10
orange	UM1-TM (6X12) OG 0833051	10
gelb	UM1-TM (6X12) YE 0833052	10
blau	UM1-TM (6X12) BU 0833053	10
grün	UM1-TM (6X12) GN 0833054	10
<b>UM1-TM ...</b> , zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, unbedruckt, 14-teilig, Raster: 8 mm, Schildhöhe: 10 mm		
weiß	UM1-TM (8X10) 0830906	10
rot	UM1-TM (8X10) RD 0833055	10
orange	UM1-TM (8X10) OG 0833056	10
gelb	UM1-TM (8X10) YE 0833057	10
blau	UM1-TM (8X10) BU 0833058	10
grün	UM1-TM (8X10) GN 0833059	10
<b>UM1-TM ...</b> , zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, unbedruckt, 14-teilig, Raster: 8 mm, Schildhöhe: 12 mm		
weiß	UM1-TM (8X12) 0830920	10
rot	UM1-TM (8X12) RD 0833060	10
orange	UM1-TM (8X12) OG 0833061	10
gelb	UM1-TM (8X12) YE 0833062	10
blau	UM1-TM (8X12) BU 0833063	10
grün	UM1-TM (8X12) GN 0833064	10
<b>UM1-TM ...</b> , zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, unbedruckt, 10-teilig, Raster: 12 mm, Schildhöhe: 10 mm		
weiß	UM1-TM (12X10) 0830916	10
rot	UM1-TM (12X10) RD 0833065	10
orange	UM1-TM (12X10) OG 0833066	10
gelb	UM1-TM (12X10) YE 0833067	10
blau	UM1-TM (12X10) BU 0833068	10
grün	UM1-TM (12X10) GN 0833069	10

**Zubehör**

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UM1-TM ..., UM5-TM...	TMP-UM-MAG1	0831200	1
<b>Magazin für den BLUEMARK Drucker</b> , zur Aufnahme von UM-Materialien	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

## Klemmenmarkierung

### UM-Markierung für Klemmen anderer Hersteller, Streifen

Beschriftbar mit:

neu



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Für hohe Schildchennut, mit versetztem Fuß, bis Raster 6 mm

- Die Universal Material-Beschriftungsfamilie UM1U-TM ... bietet Marker für Klemmen von Weidmüller, Conta-Clip und Klemsan
- Die Marker in Form eines Doppelstreifens sind mit dem BLUEMARK ... und dem THERMOMARK CARD ... einfach und schnell beschriftbar
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Beschriftungsstreifen werden mittels Kodierstift verdrehsicher in die Magazine eingerastet und den Ausgabegeräten zugeführt
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

Beschreibung	Farbe
UM1U-TM ..., zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, mit versetztem Fuß, unbedruckt, 24-teilig, Raster: 5 mm	weiß
	rot
	orange
	gelb
	blau
UM1U-TM ..., zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, mit versetztem Fuß, unbedruckt, 20-teilig, Raster: 6 mm	weiß
	rot
	orange
	gelb
	blau
	grün

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UM1U-TM (5X10)	0830910	10
UM1U-TM (5X10) RD	0833030	10
UM1U-TM (5X10) OG	0833031	10
UM1U-TM (5X10) YE	0833032	10
UM1U-TM (5X10) BU	0833033	10
UM1U-TM (5X10) GN	0833034	10
UM1U-TM (6X10)	0830907	10
UM1U-TM (6X10) RD	0833045	10
UM1U-TM (6X10) OG	0833046	10
UM1U-TM (6X10) YE	0833047	10
UM1U-TM (6X10) BU	0833048	10
UM1U-TM (6X10) GN	0833049	10

Magazin für THERMOMARK CARD zur Aufnahme von UM1U-TM ...
Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien

#### Zubehör

TMP-UM-MAG4	0831203	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

### UM-Markierung für Klemmen anderer Hersteller, Streifen

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Für flache Schildchennut bis Raster 8 mm

- Die Universal Material-Beschriftungsfamilie UM1-TM ... bietet Marker für Klemmen von Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago und ABB (Entrelec)
- Die Marker in Form eines Doppelstreifens sind mit dem BLUEMARK ... und dem THERMOMARK CARD ... einfach und schnell beschriftbar
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Beschriftungsstreifen werden mittels Kodierstift verdrehsicher in die Magazine eingerastet und den Ausgabegeräten zugeführt
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Beschreibung

**UM1-TMF ...**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), unbedruckt, 34-teilig, Raster: 3,5 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

**UM1-TMF ...**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), unbedruckt, 24-teilig, Raster: 5 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

**UM1-TMF ...**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), unbedruckt, 20-teilig, Raster: 6 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

**UM1-TMF ...**, zur Beschriftung fremder Klemmenfabrikate, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), unbedruckt, 14-teilig, Raster: 8 mm

weiß  
rot  
orange  
gelb  
blau  
grün

#### Magazin für THERMOMARK CARD

zur Aufnahme von UM1-TMF ...

**Magazin für den BLUEMARK Drucker**, zur Aufnahme von UM-Materialien

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UM1-TMF (3,5X5)	0830935	10
UM1-TMF (3,5X5) RD	0833000	10
UM1-TMF (3,5X5) OG	0833001	10
UM1-TMF (3,5X5) YE	0833002	10
UM1-TMF (3,5X5) BU	0833003	10
UM1-TMF (3,5X5) GN	0833004	10
UM1-TMF (5X5)	0830902	10
UM1-TMF (5X5) RD	0833005	10
UM1-TMF (5X5) OG	0833006	10
UM1-TMF (5X5) YE	0833007	10
UM1-TMF (5X5) BU	0833008	10
UM1-TMF (5X5) GN	0833009	10
UM1-TMF (6X5)	0830904	10
UM1-TMF (6X5) RD	0833010	10
UM1-TMF (6X5) OG	0833011	10
UM1-TMF (6X5) YE	0833012	10
UM1-TMF (6X5) BU	0833013	10
UM1-TMF (6X5) GN	0833014	10
UM1-TMF (8X5)	0830924	10
UM1-TMF (8X5) RD	0833015	10
UM1-TMF (8X5) OG	0833016	10
UM1-TMF (8X5) YE	0833017	10
UM1-TMF (8X5) BU	0833018	10
UM1-TMF (8X5) GN	0833019	10

#### Zubehör

TMP-UM-MAG3	0831202	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

## Klemmenmarkierung

### UM-Markierung für Klemmen anderer Hersteller, Streifen

Beschriftbar mit:

neu



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Für hohe Schildchennut bis Raster 6 mm

- Die Universal Material-Beschriftungsfamilie UM...-TM... bietet Marker für Klemmen unterschiedlicher Klemmenhersteller: UM2... für Wago, UM3... für Wieland, UM5... für Cabur und UM6M... für ABB
- Die Marker in Form eines Doppelstreifens sind mit dem BLUEMARK... und dem THERMOMARK CARD einfach und schnell beschriftbar
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Beschriftungsstreifen werden mittels Codierstift verdrehsicher in die Magazine eingerastet und den Ausgabegeräten zugeführt
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UM2-TM...</b> zur Beschriftung von Wago Klemmen, unbedruckt, 34/28/24-teilig, Raster: 3,5 bis 6 mm	weiß weiß weiß
<b>UM3-TM...</b> zur Beschriftung von Wieland Klemmen, unbedruckt, 24/20/14-teilig, Raster: 5 bis 8 mm	weiß weiß weiß
<b>UM5-TM...</b> zur Beschriftung von Cabur Klemmen, unbedruckt, 28/24/20-teilig, Raster: 4 bis 6 mm	weiß weiß weiß
<b>UM6M-TM...</b> zur Beschriftung von ABB Klemmen, unbedruckt, 24/20/14-teilig, Raster: 5 bis 8 mm	weiß weiß weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UM2-TM (3,5X10)</b>	<b>0830936</b>	10
<b>UM2-TM (4X10)</b>	<b>0830934</b>	10
<b>UM2-TM (5/6X10)</b>	<b>0830911</b>	10

<b>Magazin, für THERMOMARK CARD ...</b> zur Aufnahme von UM1-TM ..., UM5-TM... zur Aufnahme von UM2-TM... zur Aufnahme von UM3-TM... zur Aufnahme von UM6M-TM...
<b>Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien</b>

#### Zubehör

<b>TMP-UM-MAG5</b>	<b>0803328</b>	1
<b>BLUEMARK MAG UM-TM</b>	<b>0803335</b>	1

neu

neu

neu



Für hohe Schildchennut bis Raster 8 mm



Für hohe Schildchennut bis Raster 6 mm



Für hohe Schildchennut bis Raster 8 mm

### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED  
PC  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED  
PC  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED  
PC  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UM3-TM (5X8)	0830917	10
UM3-TM (6X8)	0830915	10
UM3-TM (8X8)	0830929	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UM5-TM (4X10)	0830938	10
UM5-TM (5X10)	0830922	10
UM5-TM (6X10)	0830919	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UM6M-TM (5X12)	0830928	10
UM6M-TM (6X12)	0830926	10
UM6M-TM (8X12)	0830939	10

### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TMP-UM-MAG6	0803329	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TMP-UM-MAG1	0831200	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TMP-UM-MAG7	0803330	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

## Klemmenmarkierung

### UM-Markierung für Klemmen anderer Hersteller, Streifen



Beschriftbar mit:

neu



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Für hohe Schildchennut bis Raster 8 mm

- Die Universal Material-Beschriftungsfamilie UM...-TM... bietet Marker für Klemmen unterschiedlicher Klemmenhersteller: UM6R... für Entelec, UM7... für Legrand und UM8... für Woertz
- Die Marker in Form eines Doppelstreifens sind mit dem BLUEMARK... und dem THERMOMARK CARD einfach und schnell beschriftbar
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Beschriftungsstreifen lassen sich einfach montieren und bei Bedarf leicht trennen
- Die Beschriftungsstreifen werden mittels Kodierstift verdrehsicher in die Magazine eingerastet und den Ausgabegeräten zugeführt
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder	24
Anzahl der Einzelschilder pro Streifen	12
Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED		
24		
12		
PC		
V2		
-40 ... 120		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
silikon-, halogen- und cadmiumfrei		

Beschreibung	Farbe
UM6R-TM... zur Beschriftung von Entelec Klemmen, unbedruckt, 24/20/18-teilig, Raster: 5 bis 8 mm	weiß
	weiß
	weiß
UM7-TM... zur Beschriftung von Legrand-Klemmen, unbedruckt, 24/20/18-teilig, Raster: 5 bis 8 mm	weiß
	weiß
	weiß
UM8-TM... zur Beschriftung von Woertz-Klemmen, unbedruckt, 24/20-teilig, Raster: 5 bis 6 mm	weiß
	weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UM6R-TM (5X10)	0830923	10
UM6R-TM (6X10)	0830921	10
UM6R-TM (8X10)	0830932	10

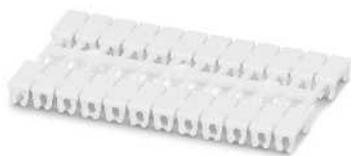
<b>Magazin für THERMOMARK CARD</b> zur Aufnahme von UM7-TM... zur Aufnahme von UM6R-TM... zur Aufnahme von UM8-TM...
<b>Magazin für den BLUEMARK Drucker</b> , zur Aufnahme von UM-Materialien

#### Zubehör

TMP-UM-MAG8	0803331	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

neu

neu



Für hohe Schildchennut bis Raster 8 mm



Für hohe Schildchennut bis Raster 6 mm

Technische Daten
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
24
12
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

Technische Daten
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
24
12
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UM7-TM (5X10)	0830933	10
UM7-TM (6X10)	0830931	10
UM7-TM (8X10)	0830945	10

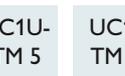
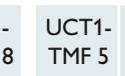
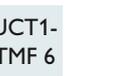
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UM8-TM (5X9)	0830946	10
UM8-TM (6X9)	0830943	10

Zubehör		
TMP-UM-MAG10	0803334	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Zubehör		
TMP-UM-MAG9	0803332	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Weidmüller

													
UniCard, weiß		0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Raster	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
<b>Schraubanschlussklemmen</b>													
AKZ 1,5/AKZ 2,5	5	■						■	■			■	
AKZ 4/AKE 4	6							■	■	■		■	■
DLD(A)2,5.../MAK 2,5/VLI 2,5	6							■	■	■		■	■
SAK 10/16/35/95//EK 10/16/35	5							■	■			■	
SAK 2,5/4//EK 2,5/4	6							■	■	■		■	■
SAKS.../SAK 6//EK 6	8							■	■	■	■	■	■
WDK 2,5/4...	5	■						■	■			■	
WDL 2,5...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WDT...	5		■			■		■	■			■	
WDU (WPE) 1,5/2,5...	5		■			■		■	■			■	
WDU (WPE) 4...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WDU (WPE) 6-240...	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WF...	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WFF...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WNT 2,5	5		■			■		■	■			■	
WNT 4	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WNT 6-WNT 70N	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WSI 4	6		■	■		■	■	■	■	■		■	
WSI 6	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WTL 4/6	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WTR 2,5...	5		■			■		■	■			■	
WTR 4...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■

■ Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

■ Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes



		UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, weiß</b>		0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Raster	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

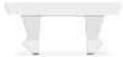
Zugfederanschlussklemmen													
ZDK 2,5 (PE).../ZDLD 2,5.../ZMAK 2,5	5												
ZDK 4 (PE)...	6												
ZDK 6/S	8												
ZDL 2,5/S.../ZDL 4/S...	5												
ZDT 2,5 (PE).../ZT (PE) 2,5.../ZP 2,5...	5												
ZDU (ZPE) 10...-ZDU (ZPE) 35/ZEI 16...	5												
ZDU (ZPE) 2,5...	5												
ZDU (ZPE) 4...	6												
ZDU (ZPE) 6.../ZEI 6	8												
ZNT 2,5/10/16/35...	5												
ZNT 4	6												
ZNT 6	8												
ZPV 1,5.../ZIA 1,5.../ZVL 1,5...	5												
ZSI 2,5.../ZSI 6...	5												
ZSI 6-2/FC	6												
ZT (PE) 4.../ZP 4...	6												
ZTD 6/ZTL 6	6												
ZTR 2,5.../ZDTR 2,5.../ZDL 2,5...	5												

Schneidklemmen													
IDU (IPE 1,5) N.../ITR 1,5 N.../IDK 1,5 N(PE)...	5												
IDU (IPE) 2,5 N.../ITR 2,5 N...	6												
IT 1,5.../IEK 1,5 N (PE).../IAK 1,5 N.../IIK 1,5 N...	5												

Push-in-Anschlussklemmen													
PDL 4...	5												
PDU (PPE) 2,5/4.../PDK 2,5/4 (PE)...	5												
PDU (PPE) 6/10.../PDU (PPE) 16.../PEI 16...	8												
PNT 2,5/4	5												
PNT 6/10/16	8												

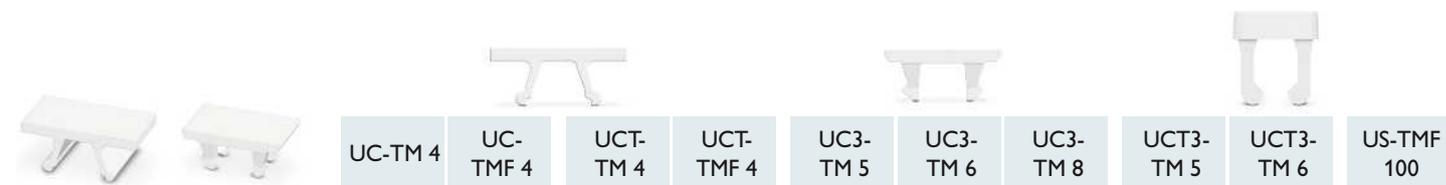
## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Wieland

						
		UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6
<b>UniCard, weiß</b>		0822369	0822385	0822408	0829251	0829252
Raster		5	6	8	5	6
<b>Schraubanschlussklemmen</b>						
9700 A/5...	5					
9700 A/6...	6					
9700 A/8...	8					
9700 A/10...	10					
9700 A/12...	12					
9700 A/16...	16					
9700 A/6 ETK...	6					
9700 A/8 ETK...	8					
9700 A/10 ETK...	10					
WK(M) 2,5...	5					
WK 4..., WKI 4..., WKM 4...	6					
WK 6...	8					
WKN 10..., WKI 10...	10					
WKN 16..., WKI 16...	12					
WKN 35..., WKI 35...	16					
WKN 70...	24					
WKN 70...	28					
9785 U/..., 9786 U/...	12					

 Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

 Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes



	UC-TM 4	UC-TMF 4	UCT-TM 4	UCT-TMF 4	UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6	US-TMF 100
<b>UniCard, weiß</b>	0818111	0818166	0828732	0828742	0822369	0822385	0822408	0829251	0829252	0829260
Raster	4	4	4	4	5	6	8	5	6	

Zugfederanschlussklemmen		UC-TM 4	UC-TMF 4	UCT-TM 4	UCT-TMF 4	UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6	US-TMF 100
WKF 1,5...	4	■	■	■	■						■
WKF 1,5 KOI..., WKF 1,5 KOA...	5					■			■		
WK(I)F 2,5..., WKFN 2,5...	5					■			■		
WKF 4..., WKFN 4...	6					■	■		■	■	
WKF 6...	8					■	■	■	■	■	
WKF 10...	10					■	■	■	■	■	
WK(I)F 16...	12					■	■	■	■	■	
WKF 35...	16					■	■	■	■	■	

Schnellanschlussklemmen		UC-TM 4	UC-TMF 4	UCT-TM 4	UCT-TMF 4	UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6	US-TMF 100
WKC 1...	5					■			■		
WKC 2,5...	6					■	■		■	■	
WKF 16...WKC	12					■	■	■	■	■	

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Conta-Clip

												
		UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, weiß</b>		0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
Raster		5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
<b>Zugfederanschlussklemmen</b>												
Z(S)RK 2,5..., ZSL 2,5...	5						■	■			■	
ZRK 4..., ZSL 4...	6						■	■	■		■	■
ZRK (ZSL) 6..., ZRK (ZSL) 10..., ZRK (ZSL) 16...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZRKD 2,5..., ZSLD 2,5...	5						■	■			■	
ZIKD 2,5..., ZVMAK 2,5...	5						■	■			■	
ZTRK 2,5...	5						■	■			■	
ZIZA 1,5...	5						■	■			■	
ZS...	5						■	■			■	
<b>Push-in-Anschlussklemmen</b>												
FRK 1,5.../FSL 1,5...	4						■					
FRK 2,5.../FSL 2,5...	5						■	■			■	
FRK 4.../FSL 2,5...	6						■	■	■		■	■
FRKD 2,5.../FSLD 2,5...	5						■	■			■	
FDLIS 2,5...	5						■	■			■	
FTRK 2,5...	5						■	■			■	
HSK...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

■ Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes



		UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, weiß</b>		0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Raster	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

<b>Schraubanschlussklemmen</b>												
RK 1,5-4...	6											
RK 2,5...	5											
RK 2,5-4...	6											
RK 6-10.../16.../35...	8											
RK 50...-RK 240...	8											
SL...	5											
RKD 2,5...	5											
RKD 4...	6											
DLI 2,5..., VMAK 2,5...	6											
IK (D) 2,5...	5											
TRK 1,5...	5											
TK.../STK...	8											
PTK...	8											
SIK 10...	8											
STK...	6											
SK...	8											
TSK 2,5	5											
FF.../SF...	6											
DLIS.../DLI...	6											
NT...	6											
RKA 2,5...	5											
RKA 4...	6											
RKA 10...	8											
RKB 4...	5											
KBL 2,5...	5											
KBL 2,5-4...	6											
KBL 6-10...	8											

## Klemmenmarkierung

Klemmenmarkierung für ABB (Entrelec)



		UCT6M-TM 5	UCT6M-TM 6	UCT6M-TM 8
<b>UniCard, weiß</b>		0830756	0830757	0830758
	Raster	5	6	8
<b>SNK-Serie</b>				
ZS4...	5,2			
ZS6...	6			
ZS10...	8			
ZS16...	10			
ZS35...	16			
ZS70...	22			
ZS95...	26			
ZS4-S-R...	6			
ZS4-S-R3...	8			
ZS4-S-T2-R...	6			
ZS4-SP-R...	6			
ZS4-SP-T2-R...	6			
ZS4-SF...	6			
ZS4-SF1...	8			
BAM3	10			
CS-R1	3			
TCS...	5,2			
PG5...	5,2			

■ Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

■ Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes



		UC2F-TM 5 UCT6R-TM 5	UC2F-TM 6 UCT6R-TM 6	UC2F-TM 8 UCT6R-TM 8	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6
<b>UniCard, weiß</b>		0822187 0830753	0822194 0830754	0822204 0830755	0821360	0821425	0821483
	Raster	5	6	8	4	5	6

**Schraubanschlussklemmen**

M(A) 2,5/5...	5						
M 4/6...	6						
M 6/8	8						
M 10/10, M 16/12, M 35/16, M 70/22, M 95/22	8						
D 150/31..., D 240/36...	8						
D 4/6 NTLP	6						
MA 2,5/5.NT	5						
M 4/6.NT	6						
M 6/8.NT	8						
M 10/10.NT, M 16/12.NT, M 35/16.	8						

**Zugfederanschlussklemmen**

D 1,5/4... 2 L, D 1,5/4.../4 L	4						
D 2,5/5... 2 L, D 2,5/5... 3 L, D 2,5/5... 4 L	5						
D 4/6... 2 L, D 4/6... 3 L, D 4/6... 4 L	6						
D 6/8... 2 L	8						
D 10/10... 2 L, D 16/12... 2 L, D 35/16... 2 L	8						
D 2,5/5.NT.L	5						
D 4/6.NT.L	6						
D 6/8.NL.L	8						
D 10/10.NZ.L., D 16/12.NT.L, D 35/16NT.L.	8						
D 2,5/5.N...	5						

**Schneidklemmen**

D 1,5... ADO	5						
D 1,5/6... ADO	6						
D 2,5/8... ADO, D 4/8... ADO	8						
D 1,5/6.NT.ADO	6						
D 2,5/8.NT.ADO	8						
D 2,5/5... ADO	5						
D 4/6... ADO	6						
D 6/8... ADO, D 6/8.ADO3	8						

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Wago

											
		UC2-TM 4	UC2-TM 5	UC2-TM 6	UC2-TM 8	UCT2-TM 5/6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	US2-TM 100/TMT 2
<b>UniCard, weiß</b>		0821713	0821690	0821674	0821755	0829249	0821360	0821425	0821483	0821548	0829268/ 0802683
	Raster	4	5	6	8	5/6	4	5	6	8	
<b>Zugfederanschlussklemmen</b>											
2001...	4										
2002..., 2003...	5										
2004..., 2005..., 2006...	6										
2010..., 2016...	8										
261..., 264...	6										
270...	5										
279...	4										
280...	5										
280-8...	5										
281...	6										
282..., 283..., 284...	8										
285..., 290...	5										
727...	6										
769...	5										
775..., 776..., 777...	6										
780...	5										
781...	6										
782..., 783..., 784..., 785...	8										
869..., 870..., 880...	5										

 Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

 Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes

Klemmenmarkierung für Cabur



	UCT5-TM 5	UCT5-TM 6
<b>UniCard, weiß</b>	0828750	0828752

Raster 5 6

**Schraubanschlussklemmen**

CBD.2	5,5		
CBD.4	6,5		
CBD.6	8		
CBD.10	10		
CBD.16	12		
CBD.35	16		
CBD.50	18		
CBD.70	20,5		
AFO.2/1+2, AFO.2/2+2	6,5		
CBC.2	5		
CBC.4	6		
CBC.6	8		
CBC.16	12		
CBC.35	16		
GPA.70	20,5		
GPA.95	26		
GPA.150	31		
GPA.240	37		
TE.6	8		
TE.10	10		
TE.16	12		
TE.35	16		
TED.4	6,5		
TEO.2	5,5		
TEO.4	6,5		
TEC.6	8		
TEC.10	10		
TEC.16	12		
TEC.35	16		
TEC.70	20,5		
CBE.2, CBR.2, CVF.2	5		
CVF.4, DAS.4	6		
DBC.2	5		

Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes



	UCT5-TM 5	UCT5-TM 6
<b>UniCard, weiß</b>	0828750	0828752

Raster 5 6

**Schraubanschlussklemmen**

DSFA.4, DSS.4	6		
EDM.2, TC/DIN, TC/PO	5,5		
EDM.4, FDP.2, FFS.4, FVS.4	6,5		
EDM.6	8		
EDM.10, SFR.6	10		
EDM.16, FPC.10, FPL.10	12		
EDM.25	16		
EDM.35	18,5		
EDM.70	21		
MPFA.4, MPS.4, RP.4	6		
MPS.2/SV, MPS.2/SW, MPS.2/SWP	5,5		
PDF.2, SCB.4	6,5		
RN.2, TR.2	5		
TR.4	7,3		
SCB.6, SFO.4, SFR.4, SV.6	8		
SV.2	5,5		
SV.4	7		
SV.10	10,5		
TDE.2, TLD.2, TLE.2, TLS.2	6,2		
VPC.2, VPD.2	5,08		

**Zugfederanschlussklemmen**

HCD.1	5,08		
-------	------	--	--

**Push-in-Anschlussklemmen**

NCS, NCV	6,2		
----------	-----	--	--

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Klemsan



	UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, weiß</b>	0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
Raster	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

### Schraubanschlussklemmen

AVK 2,5/PEK 2,5 K/WGT 2,5	5											
AVK 4.../AVK 2,5/4T/PEK 2,5/PEK 4/WGT 4	6											
AVK 6-240/ PEK 6-35	8											
AVK 6/10T-16/35T// WGT 6/WGT 10	8											
PIK 2,5...	5											
PIK 4...	6											
PIK 3...	6											
ASK 2	8											
ASK 3	6											
ASK 4/AVK 4 FS	8											
ASK 4S/ASK 4 LD	6											
WGO...	8											
AYK 4...	6											
AYK 10...	8											
MVK 2,5 (T)	5											
MVK 4 (T)	6											

### Zugfederanschlussklemmen

YBK 2,5 (T)	5											
YBK 4 (T)	6											
YBK 6 (T) (YBK 10 (T))	8											
MYK 2,5 (T).../MYPPK 2,5...	5											
YBK 2,5 F.../YBK 3...	5											
YBK 4...	6											
YBK S.../YBK I...	8											
YBK 2,5 A.../YBK 2,5 E.../YB K 2,5C...	5											
PCY 2,5...	5											

 Rastermaß der Klemme entspricht der Breite des Schildes

 Rastermaß der Klemme ist größer als die Breite des Schildes

Klemmenmarkierung für Legrand



		UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8
<b>UniCard, weiß</b>		0822369	0822385	0822408
	Raster	5	6	8

<b>Schraubanschlussklemmen, Viking 2</b>				
39060	5			
39061-39068	6			
39070	6			
39077	5			
39078, 39080, 39082	6			
39084, 39085	6			
39300	5			
39301-39305	6			
39307	6			
39370	5			
39371, 39372, 39374	6			
39376, 39378	6			

<b>Zugfederanschlussklemmen, Viking 3</b>				
39601, 39602	5			
39604	6			
39605	8			
39606, 39607	8			
39608	6			
39627	5			
39628, 39636	6			
39611, 39612	5			
39614	6			
39615	8			
39616, 39617	8			
39618, 39646	6			
39621	5			
39624	6			
39625	8			
39626, 39629	8			
39622	5			
39630, 39666	6			

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Weidmüller

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

### Push-in-Anschlussklemmen

PDK 2,5	5,1																	
PDL 4	5,1																	
PDU 2,5	5,1																	
PDU 6/10	8,1																	
PDU 16	12,1																	
PEI 16	15																	
PMAK 4	5,1																	
PNT 2,5	5,1																	
PNT 6/10	8,1																	
PNT 16	12,1																	
PPE 2,5	5,1																	
PPE 6	8,1																	
PPE 16	12,1																	
PSI 6/10	12,2																	
PTD 6/10	8,1																	
PTL 6/10	8,1																	
PTR 2,5	5,1																	

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

**Zugfeder-Anschlussklemmen**

ZDK 1,5	3,5	■												
ZDK 2,5	5,1		■					■						
ZDK 4	6,1			■										
ZDKPE 2,5	5,1		■				■	■						
ZDLD 2,5	5,1		■					■						
ZDT 2,5	5,1		■											
ZDTR 2,5	5,1		■											
ZDU 1,5	3,5	■				■								
ZDU 2,5	5,1		■				■	■						
ZDU 4	6,1			■								■		
ZDU 6	8,1				■							■		
ZDU 10	10,1		■					■						
ZDU 16	12,1		■					■						
ZDU 35	16		■					■						
ZDUA 2,5	5,1		■				■	■						
ZDUB 2,5	5,1		■				■	■						
ZEI16	10				■							■		
ZEI 16-2	14		■					■						
ZIA 1,5	5,08		■											
ZMAK 2,5	5,1		■					■						
ZNT 4	6,1			■					■	■				
ZNT 6	8,1				■				■	■				
ZNT 16	10		■											
ZNT 35	16		■											
ZP 2,5	5,1		■				■	■						
ZP 4	6,1		■											
ZPE 1,5	3,5	■				■								
ZPE 2,5	5,1		■				■	■						
ZPE 4	6,1			■								■		
ZPE 6	8,1				■							■		
ZPE 10	10,1		■									■		
ZPE 16	12,1		■					■						

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Weidmüller

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

### Zugfederanschlussklemmen

ZPE 35	16													
ZPEA 2,5	5,1													
ZPEB 2,5	5,1													
ZPV 1,5	5,1													
ZRV 1,5	5,1													
ZRV 2,5	5,2													
ZSI 2x6	16													
ZSI 2,5	7,9													
ZSI 6	12,2													
ZT 2,5	5,1													
ZT 4	6,5													
ZTC 2,5	5,1													
ZTCPE 2,5	5,1													
ZTD 6	8													
ZTL 6	8													
ZTPE 2,5	5,1													
ZTPE 4	6,5													
ZTR 2,5	5,1													
ZTR 6	8,1													
ZTTR 2,5	5,1													
ZVL 1,5	5,08													
ZVLD 2,5	5,1													

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

### Schraubanschlussklemmen

AKE 2,5	5,1													
AKE 4	7													
AKZ 1,5	5,1													
AKZ 2,5	5,1													
AKZ 4	6,1													
DLA 2,5	6,1													
DLD 2,5	6,1													
KDKS 1	8													
MAK 2,5	6,2													
SAKS 2	27,6													
SAKS 4	24													
SAKS 5	28													
VLI 1,5	6,15													
WDK 1,5/R	3,5													
WDK 2,5	5,1													
WDK 4	6,1													
WDK 10	9,9													
WDKL 4	6,5													
WDL 2,5	6,1													
WDT 1,5	6,4													
WDTR 2,5	6,2													
WDU 1,5	5,1													
WDU 1,5/R	3,5													
WDU 2,5	5,1													
WDU 2,5/TC	10,2													
WDU 4	6,1													
WDU 6	7,9													
WDU 10	9,9													
WDU 16	11,9													
WDU 35	16													
WDU 50	18,5													
WDU 70	20,5													
WDU 95	27													

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Weidmüller

	UM1-TMF				UM1...TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

#### Schraubanschlussklemmen

WDU 120	32													
WDU 240	36													
WMF 2,5	5,08													
WNT 2,5	5,1													
WNT 4	6,1													
WNT 6	7,9													
WNT 10	9,9													
WNT 16	12													
WNT 35	16													
WNT 70	20,5													
WPE 1,5	5,1													
WPE 1,5/R	3,5													
WPE 2,5	5,1													
WPE 4	6,1													
WPE 6	7,9													
WPE 10	9,9													
WPE 16	11,9													
WPE 35	16													
WPE 50	18,5													
WPE 70	20,5													
WPE 95	27													
WPE 120	32													
WPO 4	6													
WSI 4	9,1													
WSI 6	7,9													
WT 4	6,1													
WTD 6	7,9													
WTD 6/4 FF	11													
WTL 4	6,1													
WTL 4/2	6													

Rastermaß Phoenix Contact Kennzeichnungsmaterial gleich Rastermaß Weidmüller

Rastermaß Phoenix Contact Kennzeichnungsmaterial kleiner als Rastermaß Weidmüller

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

**Schraubanschlussklemmen**

WTL 6	7,9													
WTL 6 SL	7,9													
WTL 6/4 FF	11													
WTQ 6	7,9													
WTR 2,5	5,1													
WTR 4	6,1													
WTR 35	32													
WTR 4 SL	6,1													
WTR 4/SI	6,1													

**Bolzenanschlussklemmen**

WF 5	13													
WF 6	17,8 8													
WF 8	22,8													
WF 10	33,8													
WF 12	33,8													
WF 6/2 BZ	17,8													
WF 8/2 BZ	22,8													
WF 10/2 BZ	33,8													
WFF 35	27													
WFF 70	32													
WFF 120	38													
WFF 185	55													
WFF 300	55													

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Conta-Clip

	UM1-TMF				UM1...TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

#### Druckfeder-Anschlussklemmen

FDLI 2,5	5,1													
FDLIS 2,5	5,1													
FDLIS B 2,5	15,3													
FNT 2,5	5,1													
FNT 6	8,1													
FRK 1,5	4,1													
FRK 2,5	5,1													
FRK 4	6,1													
FRKD 2,5	5,1													
FRKI 2,5	5,1													
FRKI 6	8,1													
FSIK 4	6,1													
FSL 1,5	4,1													
FSL 2,5	5,1													
FSL 4	6,1													
FSLD 2,5	5,1													
FSLI 2,5	5,1													
FSLI 6	8,1													
FTRK 2,5	5,1													

#### Bolzenanschlussklemmen

HSK 16	13													
HSK 35	16													
HSK 50	21													
HSK 70	40													
HSK 95	40													
HSK 120	32													
HSK 150	50													
HSK 240	50													

 Rastermaß Phoenix Contact Kennzeichnungsmaterial gleich Rastermaß Conta Clip

 Rastermaß Phoenix Contact Kennzeichnungsmaterial kleiner als Rastermaß Conta Clip

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

**Zugfeder-Anschlussklemmen**

SL 4	6,1																		
ZIKD 2,5	5,1																		
ZIZA 1,5	5,1																		
ZMP 1,5	5,1																		
ZRK 2,5	5,1																		
ZRK 4	6,1																		
ZRK 6	8,1																		
ZRK 10	10,1																		
ZRK 16	12,1																		
ZRKD 2,5	5,1																		
ZRKS 2,5	5,1																		
ZSL 2,5	5,1																		
ZSL 4	6,1																		
ZSL 6	8,1																		
ZSL 10	10,1																		
ZSL 16	12,1																		
ZSLD 2,5	5,1																		
ZSLN 2,5	5,1																		
ZSLS 2,5	5,1																		
ZSRK 2,5	5,1																		
ZST 2,5	5,1																		
ZSTK 2,5	5,1																		
ZTRK 2,5	5,1																		
ZVMAK 2,5	5,1																		

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Conta-Clip

	UM1-TMF				UM1...TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

### Schraubanschlussklemmen

BKA 2,5	5																	
BKA 4	6																	
BKA 10	8																	
DLI 2,5	6																	
DLIS 2,5	6																	
FF 1/15	6																	
FF 2,5	6																	
IK 2,5	5																	
IKD 2,5	5																	
KBL 2,5	5																	
KBL 2,5-4	6																	
KBL 6	8																	
NT 2,5	6																	
NT 6	8																	
PTK 10	8																	
RK 1,5	6																	
RK 2,5	5																	
RK 2,5-4	6																	
RK 6	8																	
RK 16	12																	
RK 35	16																	
RK 50	20																	
RK 95	25																	
RK 150	31																	
RK 240	36																	
RKB 4	6																	
RKD 2,5	5																	
RKD 4	6																	
RKDG 4	6																	
SF 2,5	6																	
SIK 10 PA	8																	
SIK 10 Z	10																	

 Rastermaß Phoenix Contact Kennzeichnungsmaterial gleich Rastermaß Conta Clip

 Rastermaß Phoenix Contact Kennzeichnungsmaterial kleiner als Rastermaß Conta Clip

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

### Schraubanschlussklemmen

SK 1	12,2													
SL 2,5	6													
SL 4/15	7													
SL 4/35	8													
SL 10	10													
SL 16	10													
SL 35	16													
SLN 2,5	6													
SMAG 4/2,5	5,9													
SMAG 6/4	6,6													
SMAG 10/6	8,3													
SRK 2,5	5													
SRK 4	6													
SRK 6	8													
SRK 10	10													
SSIK 4	6,1													
SSIK 6	8													
SSL 2,5	5													
SSL 4	6													
SSL 6	8													
SSL 10	10													
STA 5/1	5													
STK 1	8													
STK 2	8													
STKD 1	8													
TK 2	8													
TK 4	7,5													
TKS 4	7,5													
TKS 10	11,25													
TRK 1,5	6													
TSK 2,5	10													
VMAK	6													

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Klemsan

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

### Zugfederanschlussklemmen

MYK 2,5...	5																			
MYPK 2,5...	5																			
MYSK 2,5...	5																			
PCY 2,5...	5,05																			
PYK 1,5...	4,2																			
PYK 2,5...	5																			
PYK 2,5-2...	5																			
PYK 2,5-3...	5																			
PYK 3 S...	5																			
PYK 4...	6																			
PYK 4 I...	8																			
PYK 4 S...	8																			
PYK 4-2...	6																			
PYK 6...	8																			
PYK 10...	10																			
PYKM 2,5...	5																			
PYKMR 2,5...	5																			
YBK 2,5...	5																			
YBK 2,5-2...	5																			
YBK 2,5-3...	5																			
YBK 3 S...	5																			
YBK 4...	5																			
YBK 4-2...	6																			
YBK 6...	8																			
YBK 10...	10																			
YBK I...	8																			
YBK S...	8																			

 Rastermaß Phoenix Contact Kennzeichnungsmaterial gleich Rastermaß Klemsan

 Rastermaß Phoenix Contact Kennzeichnungsmaterial kleiner als Rastermaß Klemsan

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

### Schraubschlussklemmen

ASK 2...	8																									
ASK 3...	6,2																									
ASK 4 LD...	10																									
ASK 4 S...	10																									
ASK 5...	8																									
AVK 2,5...	5																									
AVK 2,5 CCA...	6																									
AVK 2,5 EA...	6																									
AVK 2,5 F...	6																									
AVK 2,5 T RD	5,75																									
AVK 2,5/4...	6																									
AVK 4...	6																									
AVK 4 B...	10																									
AVK 4 FS...	8																									
AVK 4 T RD	6,2																									
AVK 6...	8																									
AVK 10...	10																									
AVK 16...	12																									
AVK 25...	12																									
AVK 35...	16																									
AVK Y 4...	6																									
AVK Y 6...	8																									
AVK Y 10...	10																									
AYK 16...	11																									
MVK 2,5...	5																									
MVK 4...	5																									
PIK 2,5 N...	5																									
PIK 4 FS...	6																									
PIK 4 N...	6																									
PIK 10 N...	10																									

## Klemmenmarkierung

### Klemmenmarkierung für Klemsan

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

### Schraubanschlussklemmen

PUK 2...	6													
PUK 3...	6													
WGL 1...	8													
WGO 1...	8													
WGO 2...	10													
WGO 3...	8													
WGO 4...	8													
WGO PB...6	11													
WGO Y...6...	8													

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5x5	5x5	6x5	8x5	3,5x12	5x10	U 5x10	5x12	6x10	U 6x10	6x12	8x10	8x12	12x10
<b>UniCard, weiß</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Raster

<b>Bolzenschlussklemmen</b>															
AVK 50...	20														
AVK 70...	22														
AVK 95...	25														
AVK 95 B...	40														
AVK 150...	31														
AVK 150 B...	48														
AVK 240...	36														
AVK 240 B...	53														
AVK PB 50...	20														
AVK PB 70...	22														
AVK PB 95...	25														
AVK PB 150...	31														
CPB 6...	9,5														
CPB 6B...	13														
PB 6...	11														



# Leiter- und Kabelmarkierung - MARKING system

Die eindeutige und permanente Kennzeichnung aller Leiter und Kabel trägt erheblich zur besseren Übersicht in Schalt-schränken und Anlagen bei. Sie erleichtert die Montage- und Wartungsarbeiten und ist hilfreich bei der Behebung von Störungen.

Leiter- und Kabelmarker von Phoenix Contact bieten für jede Anwendung die optimale Kennzeichnungsmöglichkeit. Entscheiden Sie sich einfach für eine Montageart. Sie können die Marker auffädeln, aufclipsen, aufkleben oder mit Kabelbindern befestigen.

## Programmübersicht

<b>Leiter- und Kabelmarkierung</b>	<b>154</b>
<b>Leiter und Kabelmarkierung LaserSheet LS-WMTB...</b>	
Edelstahl- und Aluminiummarker, zur Kabelbindermontage	<b>156</b>
<b>Leiter- und Kabelmarkierung aus Aluminium WMTB AL...</b>	
<b>Leiter- und Kabelmarkierung UniCard UC-WM... und UCT-WM...</b>	
Marker zum Aufclipsen und Aufschieben, zum Einstecken in Bezeichnungshülsen, zur Kabelbindermontage, zum Auffädeln	<b>162</b>
<b>Leiter- und Kabelmarkierung UniSheet US-WM...</b>	
Marker zum Einstecken in Bezeichnungshülse, zur Kabelbindermontage, Klebmarker zum Umwickeln	<b>181</b>
<b>Leiter- und Kabelmarkierung als Rollenware WM...</b>	
Klebmarker zum Umwickeln oder als Fahne	<b>184</b>
<b>Schrumpfschläuche als Rollenware WMS...</b>	
<b>Leiter- und Kabelmarkierung als Rollenware EMT und WMT...</b>	
Marker zum Einstecken in Bezeichnungshülsen, zum Auffädeln, zur Kabelbindermontage	<b>194</b>
<b>Kabelmarker zur Kabelbindermontage KMK...</b>	
<b>Kabelmarker zur Trägermontage</b>	
Marker aus Kunststoff und Edelstahl	<b>211</b>
<b>Bezeichnungshülsen PATG... und PATO...</b>	
<b>Übersicht Leiter- und Kabelmarker</b>	
Für jeden Durchmesser die richtige Markierung	<b>218</b>



Normgerechte und dauerhafte Leitermarkierungen sind kein Luxus, sondern vielmehr ein vom Kunden geforderter Qualitätsstandard moderner hochwertiger Investitionsgüter. Leiter- und Kabelmarkierungssysteme von Phoenix Contact bieten für jeden Anwender eine optimale Kennzeichnungsmöglichkeit. Dabei ist es ganz egal, ob Sie die Leitermarkierung auffädeln, aufschieben, aufclipsen, aufkleben oder mit Kabelbindern montieren möchten.

Zur individuellen Beschriftung der Leiter- und Kabelmarker können je nach Material folgende Beschriftungssysteme eingesetzt werden:

- TOPMARK LASER, Lasermarkierer zur Beschriftung von UniCard-Formaten, sowie Edelstahl- und Aluminiumschilder.
- BLUEMARK CLED, High-Speed-Drucker mit UV-Technologie zur Beschriftung von UniCard-Formaten und Aluminium Markern
- THERMOMARK CARD, Thermotransferdrucker zur Beschriftung von UniCard- und UniSheet-Formaten
- THERMOMARK ROLL, Thermotransferdrucker zur Beschriftung von Rollen- und Endlosmaterial
- THERMOMARK ROLL X1, Thermotransferdrucker für große Mengen
- THERMOMARK W2, Thermotransferdrucker zur beidseitigen Beschriftung und Perforation von Endlos-Schrumpfschläuchen
- CMS-P1-PLOTTER
- Handelsübliche Desktop Laserdrucker

Zur einfachen und rationellen Fertigung von Markierungen steht die Software CLIP PROJECT zur Verfügung. Sie generiert die Kennzeichnungsdaten direkt aus dem Stromlaufplan und überträgt die Daten zur Weiterverarbeitung automatisch an die entsprechenden Beschriftungssysteme. Stehen keine Beschriftungssysteme zur Verfügung oder kommt es zu Kapazitätsengpässen in Ihrer Fertigung, können Sie sich auch an unseren Beschriftungsservice wenden. Gern übernehmen wir Ihre Druckaufträge. Dies gilt auch für die Gravur- oder Laserbeschriftung der Edelstahl-Kabelmarker.



Leiter- und Kabelmarkierungen lassen sich mit Edelstahl- oder Aluminiummarkern hochwertig und dauerhaft kennzeichnen. Die Befestigung erfolgt einfach über Kabelbinder.



Leitermarker zum Aufklipsen verfügen über zwei Beschriftungsflächen, sind unverlierbar und jederzeit gut lesbar. Sie können von Hand auf bereits verdrahtete Leiter und Kabel aufgeklipst werden.



Die bedruckten Einzelmarker werden auf Leiter aufgefädelt oder mit Kabelbindern befestigt. Lieferbar sind unterschiedliche Materialien im Karten- und Rollenformat.



Die Aderendhülsen sind mit einem beschriftbaren Isolierkragen ausgestattet und werden vor dem Vercrimpen beschriftet. Durch diese Kombination wird ein Arbeitsgang eingespart.



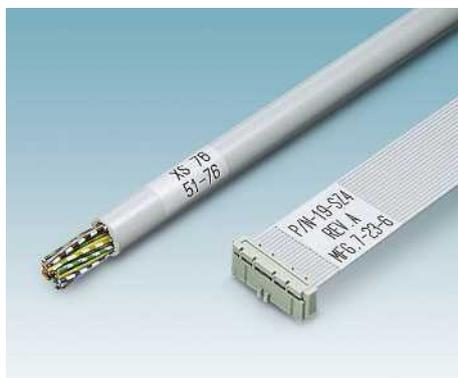
Leiter können mit PATG- und PATO-Bezeichnungshülsen ausgestattet werden. Die Bezeichnung wird über beschriftbare Einsteckstreifen gewährleistet.



Schrumpfschläuche eignen sich hervorragend zur unverlierbaren Kabel- und Leitermarkierung. Sie werden in vorkonfektionierte Form und als Rollenware angeboten.



Nahezu unabhängig vom Leiter- oder Kabeldurchmesser können Leitermarker mit handelsüblichen Kabelbindern montiert werden. Die große Markierungsfläche bietet Platz für umfangreiche Beschriftungen.



Kabelmarkeretiketten bestehen aus Beschriftungsfeld und transparenter Folie, die die Beschriftung vor Abrieb und Verschmutzung schützt. Die Etiketten sind in verschiedenen Größen und Formen verfügbar.



Kunststoff-Kabelmarker eignen sich zur Bündelung und Beschriftung von Leitern und Kabeln. Die Beschriftung ist durch eine Verschlusskappe vor Verschmutzung geschützt und kann jederzeit ausgetauscht werden.

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Edelstahl und Aluminium-Kabelmarkierung, zur Kabelbindermontage



- Die Produktfamilie LS-WMTB ... ist erhältlich in den Ausführungen Edelstahl (V4A) oder Aluminium und bietet Marker für die einfache und schnelle Befestigung mit Kabelbindern
- Die Gruppe der LS-WMTB-V4A ... zeichnet sich insbesondere durch die hohe Resistenz gegen Salzwasser, Chloride und Lösungsmittel aus und ist somit auch für die anspruchsvollsten industriellen Anforderungen geeignet



- Mit der Auswahl des Materials in der Planungs- und Projektierungssoftware CLIP PROJECT werden an den TOPMARK LASER automatisch die richtigen Laserparameter übergeben.
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**LS-WMTB-V4A (29x8)**  
Schriftfeld: 29 x 8 mm



- Durch den Einsatz moderner Lasertechnologie wird eine hoch beständige und dauerhafte Beschriftung erzeugt, welche nur durch Zerstörung des Materials entfernt werden kann
- Die Produktgruppe LS-WMTB-V4A ... kann auf zweierlei Arten, durch Gravur oder durch Anlassbeschriftung, beschriftet werden
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Laser-Direktbeschriftung

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Beschreibung

**Edelstahlschild**, für Kabelbindermontage, Leiterdurchmesser

36-teilig, > 2,9-mm-Ø  
16-teilig, > 4,6-mm-Ø  
16-teilig, > 4,6-mm-Ø  
8-teilig, > 4,6-mm-Ø

**Aluminiumschild**, für Kabelbindermontage, Leiterdurchmesser

36-teilig, > 2,9-mm-Ø  
16-teilig, > 4,6-mm-Ø  
16-teilig, > 4,6-mm-Ø  
8-teilig, > 4,6-mm-Ø

#### Bogenmagazin, für TOPMARK LASER

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder aus Edelstahl siehe Seite 594.

PRINTED  
FOR YOU



Edelstahl, Materialstärke: 0,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, Materialstärke: 0,8 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, schwarz, Materialstärke: 0,8 mm

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
V4A  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	5
LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	5
LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	5
LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	5
LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	5
LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	5
LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	5
LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	5
LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	5
LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Edelstahl und Aluminium-Kabelmarkierung, zur Kabelbindermontage



- Die Produktfamilie LS-WMTB ... in Rondenform ist erhältlich in den Ausführungen Edelstahl (V4A) oder Aluminium und bietet Marker für die einfache und schnelle Befestigung mit Kabelbindern
- Die Gruppe der LS-WMTB-V4A ... zeichnet sich insbesondere durch die hohe Resistenz gegen Salzwasser, Chloride und Lösungsmittel aus und ist somit auch für die anspruchsvollsten industriellen Anforderungen geeignet



- Mit der Auswahl des Materials in der Planungs- und Projektierungssoftware CLIP PROJECT werden an den TOPMARK LASER automatisch die richtigen Laserparameter übergeben.
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**LS-WMTB-V4A (D25)**  
Durchmesser: 25 mm



- Durch den Einsatz moderner Lasertechnologie wird eine hoch beständige und dauerhafte Beschriftung erzeugt, welche nur durch Zerstörung des Materials entfernt werden kann
- Die Produktgruppe LS-WMTB-V4A ... kann auf zweierlei Arten, durch Gravur oder durch Anlassbeschriftung, beschriftet werden
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Laser-Direktbeschriftung

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Beschreibung

**Edelstahlschild**, rund, für Kabelbindermontage

30-teilig, Durchmesser: 25 mm

20-teilig, Durchmesser: 30 mm

**Aluminiumschild**, rund, für Kabelbindermontage

30-teilig, Durchmesser: 25 mm

20-teilig, Durchmesser: 30 mm

#### Bogenmagazin, für TOPMARK LASER

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder aus Edelstahl siehe Seite 594.

PRINTED  
FOR YOU



Edelstahl, Materialstärke: 0,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, Materialstärke: 0,8 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, schwarz, Materialstärke: 0,8 mm

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
V4A  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-WMTB-V4A (D25)	0831520	5
LS-WMTB-V4A (D30)	0831521	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-WMTB-AL (D25)	0831504	5
LS-WMTB-AL (D30)	0831505	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-WMTB-AL (D25) BK	0831512	5
LS-WMTB-AL (D30) BK	0831513	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Aluminium-Kabelmarkierung zur Kabelbindermontage



UV-LED-Technologie



Aluminium, Materialstärke 0,8 mm

Die Produktfamilie WMTBA... ist erhältlich in Aluminium (AL) und zeichnet sich aus durch:

- Hochwertiges Erscheinungsbild
- Einfache Kabelbindermontage
- Geeignet für die großflächige Beschriftung von Leitern und Kabeln > 2,9 mm Durchmesser

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder aus Edelstahl siehe Seite 594.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

Beschreibung	Farbe
<b>Aluminiumschild</b> , 0,8 mm dick, Leiterdurchmesser [mm]	
Schriftfeld: 29 x 8 mm, > 2,9-mm-Ø	aluminium
Schriftfeld: 40 x 15 mm, > 4,6-mm-Ø	aluminium
Schriftfeld: 60 x 15 mm, > 4,6	aluminium
<b>Aluminiumschild</b> , rund, 0,8 mm dick Durchmesser: 30 mm	aluminium

**Magazin**, für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von Aluminium-Schildern  
für WMTB-AL (29X8)  
für WMTB-AL (40X15)  
für WMTB-AL (60X15)  
**Magazin**, für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von Edelstahl- und Aluminium-Schildern  
für WMTB-AL (D30) ...

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>WMTB-AL (29X8)</b>	<b>0830805</b>	90
<b>WMTB-AL (40X15)</b>	<b>0830524</b>	45
<b>WMTB-AL (60X15)</b>	<b>0830525</b>	45

#### Zubehör

<b>BLUEMARK MAG WM-M (29X8)</b>	<b>0802743</b>	1
<b>BLUEMARK MAG WM-M (40X15)</b>	<b>0802744</b>	1
<b>BLUEMARK MAG WM-M (60X15)</b>	<b>0802746</b>	1

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, Materialstärke 0,8 mm

**Technische Daten**

BLUEMARK CLED  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WMTB-AL (D30)	0830804	90

**Zubehör**

BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747	1
-------------------------	---------	---

## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Leitermarkierung zum Aufclippen



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-WMC ... bietet Marker für die unverlierbare Beschriftung von Steuerleitungen bis hin zu Mantelleitungen großer Durchmesser
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Montage durch Aufclippen auch nach bereits ausgeführter Verdrahtung
- Montage mit einer Hand
- Zwei Beschriftungsflächen die jederzeit gut Ablesbar sind
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Weitere Varianten siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 1,2 bis 1,9 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	
Leiterdurchmesserbereich	[mm]
Leiterquerschnittsbereich	[mm <sup>2</sup> ]
Leiterquerschnittsbereich	AWG

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei
1,2 ... 1,9
0,25 ... 0,34
24 ... 22

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 15 x 4 mm, 20-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen	weiß
	rot
	orange
	gelb
	violett
	blau
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 30 x 4 mm, 12-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen	weiß

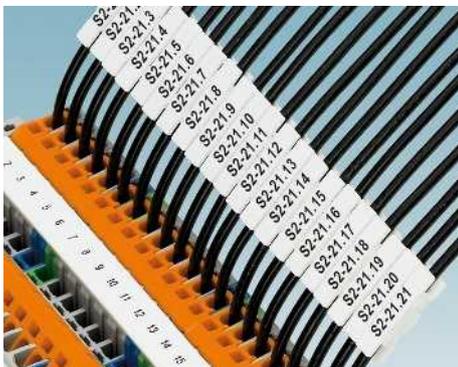
#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	10
UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	10
UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	10
UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	10
UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	10
UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	10
UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	10

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---



UniCard-Leitermarkierung zum Aufclipsen



Marker für Leiterdurchmesser von 1,9 bis 3,1 mm

Technische Daten

Allgemeine Daten		Technische Daten	
Beschriftbar mit		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER	
Material		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V2	
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 120	
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Inhaltsstoffe		silikon- und halogenfrei	
Leiterdurchmesserbereich	[mm]	1,9 ... 3,1	
Leiterquerschnittsbereich	[mm²]	0,5 ... 1,5	
Leiterquerschnittsbereich	AWG	20 ... 16	

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 15 x 4 mm, 20-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen	weiß	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	10
	rot	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	10
	orange	UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	10
	gelb	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	10
	violett	UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	10
	blau	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	10
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 23 x 4 mm, 12-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen	weiß	UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	10
	rot	UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	10
	orange	UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	10
	gelb	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	10
	violett	UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	10
	blau	UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	10
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 30 x 4 mm, 12-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen	weiß	UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	10
	rot	UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	10
	orange	UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	10
	gelb	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	10
	violett	UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	10
	blau	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	10

Zubehör

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER	Artikel-Nr.	VPE
P1 UC-MAG 1	5146079	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Leitermarkierung zum Aufclippen



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-WMC ... bietet Marker für die unverlierbare Beschriftung von Steuerleitungen bis hin zu Mantelleitungen großer Durchmesser
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Montage durch Aufclippen auch nach bereits ausgeführter Verdrahtung
- Montage mit einer Hand
- Zwei Beschriftungsflächen die jederzeit gut Ablesbar sind
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 2,8 bis 4,4 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	
Leiterdurchmesserbereich	[mm]
Leiterquerschnittsbereich	[mm <sup>2</sup> ]
Leiterquerschnittsbereich	AWG

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei
2,8 ... 4,4
1,5 ... 4
16 ... 12

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

UniCard, zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 15 x 5,5 mm, 15-teilig, 3 Einzelschilder pro Streifen

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	10
UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	10
UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	10
UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	10
UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	10
UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	10
UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG	0823944	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	10

UniCard, zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 23 x 5,5 mm, 9-teilig, 3 Einzelschilder pro Streifen

UniCard, zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 30 x 5,5 mm, 9-teilig, 3 Einzelschilder pro Streifen

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 2	5146082	1
-------------	---------	---

UniCard-Leitermarkierung zum Aufklipsen



Marker für Leiterdurchmesser von 4,2 bis 5,6 mm



Marker für Leiterdurchmesser von 5 bis 7,5 mm

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Beschriftbar mit		PA		PA			
Material		V2		V2			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-40 ... 120		-40 ... 120			
Temperatureinsatzbereich	[° C]	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Wischbeständigkeit		silikon- und halogenfrei		silikon- und halogenfrei			
Inhaltsstoffe		4,2 ... 5,6		5 ... 7,5			
Leiterdurchmesserbereich	[mm]	4 ... 10		6 ... 16			
Leiterquerschnittsbereich	[mm²]	12 ... 10		10 ... 6			
Leiterquerschnittsbereich	AWG						
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 23 x 8 mm, 6-teilig, 2 Einzelschilder pro Streifen							
	weiß	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	5	UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	5
	rot	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	5	UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	5
	orange	UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	5	UC-WMC 7,5 (23X8) OG	0818920	5
	gelb	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	5	UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	5
	violett	UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	5	UC-WMC 7,5 (23X8) VT	0825376	5
	blau	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	5	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	5
	grün	UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	5	UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959	5
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 30 x 8 mm, 6-teilig, 2 Einzelschilder pro Streifen							
	weiß	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	5	UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	5
	rot	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	5	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	5
	orange	UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825399	5	UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	5
	gelb	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	5	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	5
	violett	UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825402	5	UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	5
	blau	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	5	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	5
	grün	UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	5	UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	5
		Zubehör			Zubehör		
<b>Magazin</b> , für CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 3	5146095	1	P1 UC-MAG 3	5146095	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Leitermarkierung zum Aufschieben

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-WMCO ... bietet Marker zum Auffädeln und nachträglichen Beschriften von Leitern durch einfaches Aufschieben mit Hilfe des UC-WMCO ... TOOL
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK oder Plotter einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Großflächige Beschriftungsmöglichkeit bei gleichzeitig platzsparender Bauform

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 1,3 bis 1,6 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 1,6 bis 2,1 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturreinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	
Leiterdurchmesserbereich	[mm]
Leiterquerschnittsbereich	[mm²]

Technische Daten	
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 120	
silikon- und halogenfrei	
1,3 ... 1,6	
0,25 ... 0,5	

Technische Daten	
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 120	
silikon- und halogenfrei	
1,6 ... 2,1	
0,5 ... 0,75	

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**UniCard**, zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 12 x 3 mm, 40-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) OG	0827517	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	10
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG	0827541	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	10
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG	0827553	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	10

**Magazin**, für CMS-P1-PLOTTER

**Montagewerkzeug**, zum einfachen Aufschieben von Leitermarkern UC-WMCO 1,6 und UC-WMCO 2,1

**Montagewerkzeugset**, zum einfachen Aufschieben von Leitermarkern UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...

Zubehör		
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Zubehör		
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

### UniCard-Leitermarkierung zum Aufschieben

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 2,1 bis 2,9 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 2,9 bis 3,6 mm

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Beschriftbar mit		PA		PA			
Material		V2		V2			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-40 ... 120		-40 ... 120			
Temperatureinsatzbereich	[° C]	silikon- und halogenfrei		silikon- und halogenfrei			
Inhaltsstoffe		2,1 ... 2,9		2,9 ... 3,6			
Leiterdurchmesserbereich	[mm]	0,75 ... 1,5		1,5 ... 2,5			
Leiterquerschnittsbereich	[mm²]						
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 12 x 3,5 mm, 40-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen							
	weiß	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	10			
	rot	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	10			
	orange	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	10			
	gelb	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	10			
	violett	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	10			
	blau	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	10			
	grün	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	10			
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 21 x 3,5 mm, 40-teilig, 10 Einzelschilder pro Streifen							
	weiß	UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	10			
	rot	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576	10			
	orange	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG	0827577	10			
	gelb	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	10			
	violett	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT	0827578	10			
	blau	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	10			
	grün	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN	0827575	10			
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 12 x 4,5 mm, 32-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen							
	weiß				UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	10
	rot				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	10
	orange				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	10
	gelb				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	10
	violett				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	10
	blau				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	10
	grün				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	10
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 21 x 4,5 mm, 32-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen							
	weiß				UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	10
	rot				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	10
	orange				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	10
	gelb				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	10
	violett				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	10
	blau				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	10
	grün				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	10
		Zubehör			Zubehör		
<b>Magazin</b> , für CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 7	5146568	1	P1 UC-MAG 7	5146568	1
<b>Montagewerkzeug</b> , zum einfachen Aufschieben von Leitermarkern UC-WMCO 2,9 ... und UC-WMCO 3,6 ...							
		UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
<b>Montagewerkzeugset</b> , zum einfachen Aufschieben von Leitermarkern UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...							
		UC-WMCO TOOL SET	0827807	1	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Leitermarkierung zum Aufschieben

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-WMCO ... bietet Marker zum Auffädeln und nachträglichen Beschriften von Leitern durch einfaches Aufschieben mit Hilfe des UC-WMCO ... TOOL
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK oder Plotter einfach und schnell beschriftbar

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 3,6 bis 4,9 mm, Schriftfeld 12 x 5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 3,6 bis 4,9 mm, Schriftfeld 21 x 5 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturreinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	
Leiterdurchmesserbereich	[mm]
Leiterquerschnittsbereich	[mm²]

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
silikon- und halogenfrei
3,6 ... 4,9
2,5 ... 4

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
silikon- und halogenfrei
3,6 ... 4,9
2,5 ... 4

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

UniCard, zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Schriftfeld 12 x 5 mm, 24-teilig, 6 Einzelschilder pro Streifen

weiß
rot
orange
gelb
violett
blau
grün

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827739	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	5

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) OG	0827752	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) VT	0827753	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827750	5

#### Zubehör

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

Montagewerkzeug, zum einfachen Aufschieben von Leitermarkern UC-WMCO 4,9 ...

Montagewerkzeugset, zum einfachen Aufschieben von Leitermarkern UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...

P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

#### Zubehör

P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

### Leitermarkierung mit beschriftbaren Aderendhülsen



- Mit dem BLUEMARK beschriftbare Aderendhülsen
- Vercrimpen und markieren in einem Arbeitsgang
- Hochresistentes und erstklassiges Schriftbild durch moderne UV-Drucktechnologie
- Aderendhülsen aus Elektrolytkupfer
- Elektrolytisch verzinkt
- Passende Crimpzangen finden Sie auf Seite 389.

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Aderendhülsen für Leiter von 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>,  
Schriftfeld: 15 x 4 mm

ERIC

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material / Beschichtung	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
E-CU / galvanisch verzinkt
-40 ... 120
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Aderendhülsen</b> , mit beschriftbarer Kunststoffhülse, Farbreihe nach <b>DIN 46228-4: 1990-09</b>	
20 Stück, Querschnitt 0,5 mm <sup>2</sup>	weiß
20 Stück, Querschnitt 0,75 mm <sup>2</sup>	grau
20 Stück, Querschnitt 1,0 mm <sup>2</sup>	rot
20 Stück, Querschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	weiß
20 Stück, Querschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>	blau

#### Bestelldaten

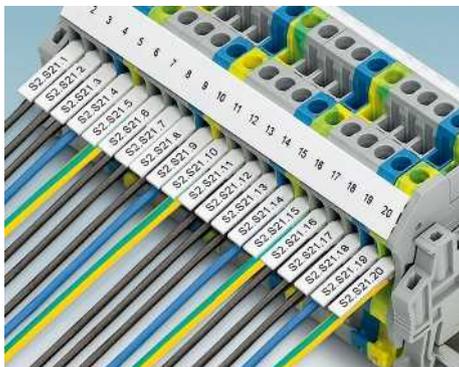
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>AI-WM 0,5-8 WH</b>	<b>3240542</b>	780
<b>AI-WM 0,75-8 GY</b>	<b>3240543</b>	780
<b>AI-WM 1-8 RD</b>	<b>3240544</b>	780
<b>AI-WM 1,5-8 WH</b>	<b>3240545</b>	780
<b>AI-WM 2,5-8 BU</b>	<b>3240572</b>	528

#### Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von Aderendhülsen mit beschriftbarem Isolierkragen

für 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>
für 2,5 mm <sup>2</sup>

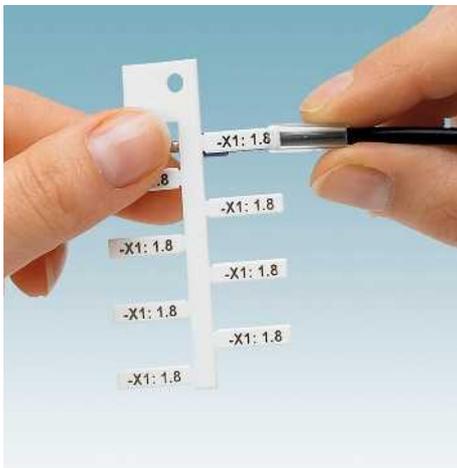
#### Zubehör

	Artikel-Nr.	VPE
<b>BLUEMARK MAG AI-WM</b>	<b>5146567</b>	1
<b>BLUEMARK MAG AI-WM 2,5</b>	<b>5146640</b>	1



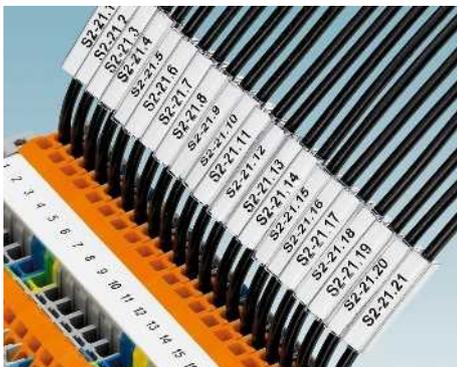
## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-WMT ... bietet Marker für die Leitermarkierung mit den Bezeichnungshülsen des PATG/PATO ...-Systems, siehe Seite 214.
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Beschriftete Einsteckstreifen werden einfach in die Hülsen eingeschoben. Damit ist die Markierung vor Verschmutzung geschützt
- Um die Montage zu erleichtern, sind die Einsteckschilder so auf den UniCard-Materialien angeordnet, dass sie sich astweise vereinzeln lassen
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

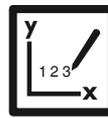
**Hinweise:**  
PATG/PATO ...-System siehe Seite 214.



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



**Marker mit Schriftfeld**  
10 x 4 mm bis 18 x 4 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung Farbe

UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, für Schriftfeld 10 x 4 mm, 48-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UC-WMT (10X4)  
UC-WMT (10X4) RD  
UC-WMT (10X4) OG  
UC-WMT (10X4) YE  
UC-WMT (10X4) VT  
UC-WMT (10X4) BU  
UC-WMT (10X4) GN

0819372 10  
0821001 10  
0823986 10  
0819385 10  
0825360 10  
0820992 10  
0823999 10

UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, für Schriftfeld 12 x 4 mm, 32-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UC-WMT (12X4)  
UC-WMT (12X4) RD  
UC-WMT (12X4) OG  
UC-WMT (12X4) YE  
UC-WMT (12X4) VT  
UC-WMT (12X4) BU  
UC-WMT (12X4) GN

0823517 10  
0823614 10  
0823588 10  
0823591 10  
0825378 10  
0823575 10  
0823601 10

UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, für Schriftfeld 15 x 4 mm, 32-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UC-WMT (15X4)  
UC-WMT (15X4) RD  
UC-WMT (15X4) OG  
UC-WMT (15X4) YE  
UC-WMT (15X4) VT  
UC-WMT (15X4) BU  
UC-WMT (15X4) GN

0819398 10  
0821043 10  
0824037 10  
0819408 10  
0825361 10  
0821030 10  
0824040 10

UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, für Schriftfeld 18 x 4 mm, 24-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen

weiß  
rot  
orange  
gelb  
violett  
blau  
grün

UC-WMT (18X4)  
UC-WMT (18X4) RD  
UC-WMT (18X4) OG  
UC-WMT (18X4) YE  
UC-WMT (18X4) VT  
UC-WMT (18X4) BU  
UC-WMT (18X4) GN

0820293 10  
0821085 10  
0824079 10  
0820303 10  
0825362 10  
0821072 10  
0824082 10

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 4 5146105 1

UniCard-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen



Marker mit Schriftfeld 23 x 4 mm



Marker mit Schriftfeld 30 x 4 mm

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Beschriftbar mit		PA			PA		
Material		V2			V2		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-40 ... 120			-40 ... 120		
Temperatureinsatzbereich [° C]		silikon- und halogenfrei			silikon- und halogenfrei		
Inhaltsstoffe							
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Farbe							
<b>UniCard</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, für Schriftfeld 23 x 4 mm, 24-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen							
weiß		UC-WMT (23X4)	0819411	10			
rot		UC-WMT (23X4) RD	0821124	10			
orange		UC-WMT (23X4) OG	0824118	10			
gelb		UC-WMT (23X4) YE	0819424	10			
violett		UC-WMT (23X4) VT	0825363	10			
blau		UC-WMT (23X4) BU	0821111	10			
grün		UC-WMT (23X4) GN	0824121	10			
silber		UC-WMT (23X4) SR	0802719	10			
<b>UniCard-Matte</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, für Schriftfeld 30 x 4 mm, 24-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen							
weiß					UC-WMT (30X4)	0819437	10
rot					UC-WMT (30X4) RD	0821166	10
orange					UC-WMT (30X4) OG	0824150	10
gelb					UC-WMT (30X4) YE	0819440	10
violett					UC-WMT (30X4) VT	0825364	10
blau					UC-WMT (30X4) BU	0821153	10
grün					UC-WMT (30X4) GN	0824163	10
		Zubehör			Zubehör		
<b>Magazin</b> , für CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 4	5146105	1	P1 UC-MAG 4	5146105	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Kabelmarkierung zur Kabelbindermontage



- Die UniCard-Beschriftungsfamilien UC-WMTB ... und UC-WMTBA ... bieten Marker zur Befestigung mittels handelsüblicher Kabelbinder
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Zur großflächigen Beschriftung von Leitern und Kabeln > 7 mm Durchmesser
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Weitere Kabelmarker zur Befestigung mit Kabelbinder siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588.

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Kabeldurchmesser > 7 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	
Kabeldurchmesserbereich	[mm]
Kabelquerschnittsbereich	[mm <sup>2</sup> ]

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
silikon- und halogenfrei
> 7
> 16

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**UniCard**, zur Montage mit zwei Kabelbindern, Schriftfeld:  
44 x 15 mm, 4-teilig, 1 Einzelschild pro Streifen

weiß
rot
orange
gelb
violett
blau
grün
silber
braun

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-WMTB (44X15)	0828376	10
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	10
UC-WMTB (44X15) OG	0828378	10
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	10
UC-WMTB (44X15) VT	0828380	10
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	10
UC-WMTB (44X15) GN	0828382	10
UC-WMTB (44X15) SR	0828383	10
UC-WMTB (44X15) BN	0828384	10
UC-WMTB (52X30)	5775288	10
UC-WMTB (52X50)	5775289	10

**UniCard**, zur Montage mit einem Kabelbinder

3-teilig, Schriftfeld: 52 x 30 mm	weiß
2-teilig, Schriftfeld: 52 x 50 mm	weiß

#### Zubehör

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER



### UniCard-Kabelmarkierung zur Kabelbindermontage

**Hinweise:**

Kabelbinder können bis 5 mm Breite bei den UC-WMTBA... verwendet werden.

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588.

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Kabeldurchmesser > 4 mm

PRINTED  
FOR YOU

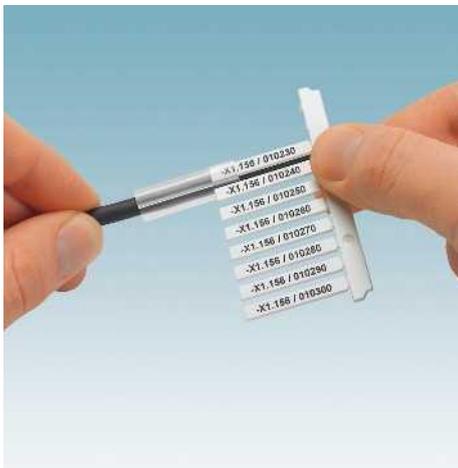


Marker für Kabeldurchmesser > 6 mm

Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
Beschriftbar mit		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V2			V2		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 120			-40 ... 120		
Inhaltsstoffe		silikon- und halogenfrei			silikon- und halogenfrei		
Kabeldurchmesserbereich	[mm]	> 4			> 6		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
UniCard, für Kabelbindermontage, Schriftfeld 24 x 5 mm, 12-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	weiß	UC-WMTBA (24X5)	0820426	10			
	rot	UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	10			
	orange	UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	10			
	gelb	UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	10			
	violett	UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	10			
	blau	UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	10			
	grün	UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	10			
UniCard, für Kabelbindermontage, Schriftfeld 29 x 6 mm, 12-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen							
	weiß				UC-WMTBA (29X8)	0820183	10
	rot				UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	10
	orange				UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	10
	gelb				UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	10
	violett				UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	10
	blau				UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	10
	grün				UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	10
	silber				UC-WMTBA (29X8) SR	0802749	10
UniCard, für Kabelbindermontage, Schriftfeld 60 x 11 mm, 4 teilig, 1 Einzelschild pro Streifen							
	weiß				UC-WMTBA (60X11)	0820468	10
	rot				UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	10
	orange				UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	10
	gelb				UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	10
	violett				UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	10
	blau				UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	10
	grün				UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	10
Magazin, für CMS-P1-PLOTTER		Zubehör			Zubehör		
		P1 UC-MAG 1	5146079	1	P1 UC-MAG 1	5146079	1

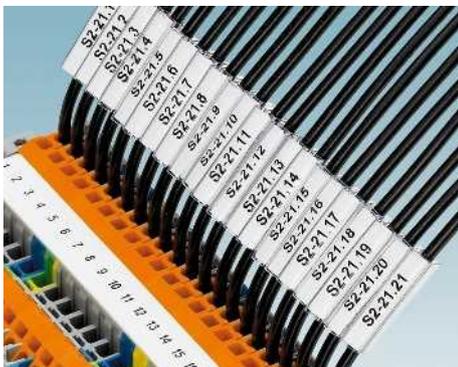
## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-WMT ... bietet Marker für die Leitermarkierung mit den Bezeichnungshülsen des PATG/PATO ...-Systems, siehe Seite 214.
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK, TOPMARK LASER und THERMOMARK CARD einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Beschriftete Einsteckstreifen werden einfach in die Hülsen eingeschoben. Damit ist die Markierung vor Verschmutzung geschützt
- Um die Montage zu erleichtern, sind die Einsteckschilder so auf den UniCard-Materialien angeordnet, dass sie sich astweise vereinzeln lassen
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Hinweise:**  
PATG/PATO ...-System siehe Seite 214.



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker mit Schriftfeld von 10 x 4 mm bis 18 x 4 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich  
Inhaltsstoffe

[° C]

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC V0  
V0  
-40 ... 120  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, mit Schriftfeld 10 x 4 mm, 60-teilig	weiß	UCT-WMT (10X4)	0801430	10
	rot	UCT-WMT (10X4) RD	0801433	10
	orange	UCT-WMT (10X4) OG	0801434	10
	gelb	UCT-WMT (10X4) YE	0801431	10
	violett	UCT-WMT (10X4) VT	0801436	10
	blau	UCT-WMT (10X4) BU	0801437	10
UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, mit Schriftfeld 12 x 4 mm, 50-teilig	weiß	UCT-WMT (12X4)	0801438	10
	rot	UCT-WMT (12X4) RD	0801440	10
	orange	UCT-WMT (12X4) OG	0801441	10
	gelb	UCT-WMT (12X4) YE	0801439	10
	violett	UCT-WMT (12X4) VT	0801443	10
	blau	UCT-WMT (12X4) BU	0801444	10
UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, mit Schriftfeld 15 x 4 mm, 50-teilig	weiß	UCT-WMT (15X4)	0801446	10
	rot	UCT-WMT (15X4) RD	0801448	10
	orange	UCT-WMT (15X4) OG	0801449	10
	gelb	UCT-WMT (15X4) YE	0801447	10
	violett	UCT-WMT (15X4) VT	0801451	10
	blau	UCT-WMT (15X4) BU	0801452	10
UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, mit Schriftfeld 18 x 4 mm, 40-teilig	weiß	UCT-WMT (18X4)	0801462	10
	rot	UCT-WMT (18X4) RD	0801464	10
	orange	UCT-WMT (18X4) OG	0801465	10
	gelb	UCT-WMT (18X4) YE	0801463	10
	violett	UCT-WMT (18X4) VT	0801467	10
	blau	UCT-WMT (18X4) BU	0801468	10
grün	UCT-WMT (18X4) GN	0801466	10	

#### Zubehör

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-WMT ... Matten, UCT-EM (17X10)

Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

**UniCard-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen**

PRINTED  
FOR YOU



**Marker mit Schriftfeld**  
23 x 4 mm bzw. 30 x 4 mm

**Technische Daten**

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material	PC V0
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, mit Schriftfeld 23 x 4 mm	weiß	UCT-WMT (23X4)	0801453	10
	rot	UCT-WMT (23X4) RD	0801455	10
	orange	UCT-WMT (23X4) OG	0801456	10
	gelb	UCT-WMT (23X4) YE	0801454	10
	violett	UCT-WMT (23X4) VT	0801459	10
	blau	UCT-WMT (23X4) BU	0801460	10
	grün	UCT-WMT (23X4) GN	0801457	10
	UniCard, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, mit Schriftfeld 30 x 4 mm	weiß	UCT-WMT (30X4)	0801422
rot		UCT-WMT (30X4) RD	0801424	10
orange		UCT-WMT (30X4) OG	0801425	10
gelb		UCT-WMT (30X4) YE	0801423	10
violett		UCT-WMT (30X4) VT	0801427	10
blau		UCT-WMT (30X4) BU	0801428	10
grün		UCT-WMT (30X4) GN	0801426	10

**Zubehör**

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-WMT ... Matten, UCT-EM (17X10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
---	--------------------------	---------	---

## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Leitermarkierung zum Auffädeln



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-WMS ... bietet Marker zum Auffädeln auf den Leiter
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD und dem BLUEMARK CLED einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die Marker bieten die Möglichkeit der mehrzeiligen Beschriftung
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 1,5 bis 4,7 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperatureinsatzbereich

Inhaltsstoffe

[° C]

Beschreibung

Farbe

UniCard, zur Beschriftung von Leitern mit 1,5 - 3,2 mm

Durchmesser

55-teilig, Schriftfeld: 12 x 4 mm

weiß

gelb

45-teilig, Schriftfeld: 12 x 5,5 mm, für Leiter mit

2,5 - 4,7 mm Durchmesser

weiß

gelb

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von:

UCT-WMS ...

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED •

TOPMARK LASER

PC V0

V0

-40 ... 120

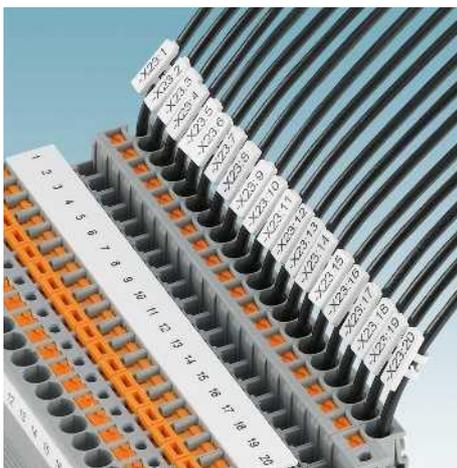
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	8
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	8
UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	6
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	6

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1
--------------------------	---------	---



### UniCard-Leitermarkierung zum Aufklipsen



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-WMCO ... bietet Marker zum Aufklipsen und nachträglichen Beschriften von Leitern
- Sicherer Festsitz auch bei Vibrationen
- Die Marker in Form einheitlicher Matten können mit dem TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD und den BLUEMARK...-Druckern einfach und schnell beschriftet werden
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Großflächige Beschriftungsmöglichkeit bei gleichzeitig platzsparender Bauform
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 2 bis 4,7 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperatureinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

[° C]

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Leiterdurchmesser 2 - 2,9 mm Schriftfeld: 12 x 4 mm	weiß gelb
Schriftfeld: 18 x 4 mm	weiß gelb
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Leiterdurchmesser 2,9 - 3,5 mm Schriftfeld: 12 x 4 mm	weiß gelb
Schriftfeld: 18 x 4 mm	weiß gelb
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Leiterdurchmesser 3,5 - 4,1 mm Schriftfeld: 12 x 4 mm	weiß gelb
Schriftfeld: 18 x 4 mm	weiß gelb
<b>UniCard</b> , zur nachträglichen Beschriftung von Leitern, Leiterdurchmesser 4,1 - 4,7 mm Schriftfeld: 12 x 4 mm	weiß gelb
Schriftfeld: 18 x 4 mm	weiß gelb

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	9
UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0831204	9
UCT-WMCO 2,9 (18X4)	0830781	9
UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0831205	9
UCT-WMCO 3,5 (12X4)	0830782	7
UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0831206	7
UCT-WMCO 3,5 (18X4)	0830783	7
UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0831207	7
UCT-WMCO 4,1 (12X4)	0830784	6
UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0831208	6
UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830785	6
UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0831209	6
UCT-WMCO 4,7 (12X4)	0830786	6
UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0831210	6
UCT-WMCO 4,7 (18X4)	0830787	6
UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE	0831211	6

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT-WMCO...(12x4)  
**Magazin** für den THERMOMARK CARD Drucker, zur Aufnahme von UCT-Matten (UCT-WMCO...(18x4))

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-UCT-MAG25	0802935	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG28	0803205	1



## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniCard-Kabelmarkierung zur Kabelbindermontage



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Kabeldurchmesser > 5 mm

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-WMTBA ... bietet Marker zur Befestigung mittels handelsüblicher Kabelbinder
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD und BLUEMARK ... einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Zur großflächigen Beschriftung von Leitern und Kabeln > 5 mm Durchmesser
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Aufgrund ihrer abgewinkelten Form passen sich die Marker optimal an die Kabel an
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Für Kabelbinder mit einer Breite bis 5 mm.

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588 oder im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperatureinsatzbereich

[° C]

Inhaltsstoffe

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , für Kabelbindermontage, für Leiterdurchmesser > 5 mm, 15-teilig, 5 Einzelschilder pro Streifen	
Schriftfeld: 24 x 4 mm	weiß gelb
<b>UniCard</b> , für Kabelbindermontage, für Leiterdurchmesser > 6 mm, 12-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen	
Schriftfeld: 29 x 6 mm	weiß gelb
<b>UniCard</b> , für Kabelbindermontage, für Leiterdurchmesser > 6 mm, 3-teilig, 1 Einzelschild pro Streifen	
Schriftfeld: 40 x 17 mm	weiß
Schriftfeld: 40 x 17 mm	weiß

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von: UCT-WMTBA ...

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER

PC

V0

-40 ... 120

silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UCT-WMTBA (24X4)</b>	<b>1014082</b>	10
<b>UCT-WMTBA (24X4) YE</b>	<b>1014083</b>	10
<b>UCT-WMTBA (29X6)</b>	<b>1014084</b>	10
<b>UCT-WMTBA (29X6) YE</b>	<b>1014085</b>	10
<b>UCT-WMTBA (40X17)</b>	<b>1014086</b>	10
<b>UCT-WMTBA (40X17)</b>	<b>1014086</b>	10

#### Zubehör

<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG27</b>	<b>0802989</b>	1
----------------------------------	----------------	---

### UniCard-Kabelmarkierung zur Kabelbindermontage



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung



Marker für Kabeldurchmesser > 2,9 mm

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-WMTB ... bietet Marker zur Befestigung mittels handelsüblicher Kabelbinder
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD und BLUEMARK ... einfach, präzise und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Zur großflächigen Beschriftung von Leitern und Kabeln > 2,9 mm Durchmesser
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Aufgrund der seitlichen Einkerbungen für die Kabelbinder passen sich die Marker optimal an kleinere Durchmesser > 2,9 mm von Leitern und Kabeln an
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588 oder im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperatureinsatzbereich

[° C]

Inhaltsstoffe

Beschreibung

Farbe

UniCard, für Kabelbindermontage, für Leiterdurchmesser > 2,9 mm, 6-teilig, 1 Einzelschild pro Streifen

Schriftfeld: 29 x 8 mm

weiß

Schriftfeld: 29 x 8 mm

blau

Schriftfeld: 29 x 8 mm

grün

Schriftfeld: 29 x 8 mm

rot

Schriftfeld: 29 x 8 mm

gelb

Schriftfeld: 29 x 8 mm

Schriftfeld: 29 x 8 mm

Magazin, für THERMOMARK CARD ...

zur Aufnahme von UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8)

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER

PC V0

V0

-40 ... 120

silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-WMTB (29X8)	0803321	10
UCT-WMTB (29X8) BU	0803324	10
UCT-WMTB (29X8) GN	0803325	10
UCT-WMTB (29X8) RD	0803323	10
UCT-WMTB (29X8) GY	0803326	10
UCT-WMTB (29X8) YE	0803322	10

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1
---------------------------	---------	---

## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniSheet-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen



- Die UniSheet-Beschriftungsfamilie US-WMT ... bietet Marker für die Leitermarkierung mit den Bezeichnungshülsen des PATG/PATO ...-Systems
- Die Marker in Form einheitlicher Karten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Beschriftete Einsteckstreifen werden einfach in die Hülsen eingeschoben. Damit ist die Markierung vor Verschmutzung geschützt
- Die vorgestanzten Beschriftungsstreifen lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniSheet-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Hinweise:**  
Bezeichnungshülsen PATG/PATO...-System siehe Seite 214.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Marker mit Schriftfeld 10 x 4 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Anzahl der Einzelschilder  
Anzahl der Einzelschilder pro Streifen  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

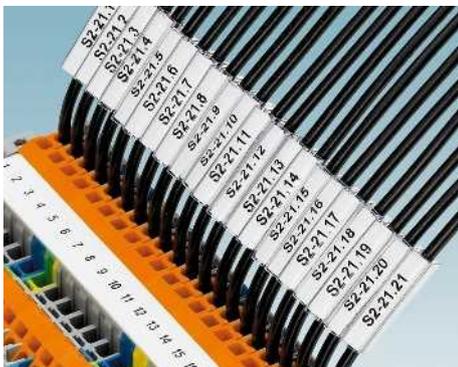
Technische Daten	
THERMOMARK CARD	
112	
14	
PVC	
V0	
-30 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
silikonfrei	

Beschreibung	Farbe
UniSheet, mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, 112-teilig, Schriftfeld 10 x 4 mm	weiß
	rot
	orange
	gelb
	violett
	blau
	grün

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-WMT (10X4)	0828765	10
US-WMT (10X4) RD	0829273	10
US-WMT (10X4) OG	0829274	10
US-WMT (10X4) YE	0828952	10
US-WMT (10X4) VT	0829276	10
US-WMT (10X4) BU	0829277	10
US-WMT (10X4) GN	0829278	10

Zubehör		
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



**UniSheet-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen**

PRINTED  
FOR YOU



Marker mit Schriftfeld 12 x 4 bis 30 x 4 mm

**Technische Daten**

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder pro Streifen	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[ ° C ]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

THERMOMARK CARD
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniSheet</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, 96-teilig, Schriftfeld 12 x 4 mm	weiß	US-WMT (12X4)	0828766	10
	rot	US-WMT (12X4) RD	0829280	10
	orange	US-WMT (12X4) OG	0829281	10
	gelb	US-WMT (12X4) YE	0828953	10
	violett	US-WMT (12X4) VT	0829283	10
	blau	US-WMT (12X4) BU	0829284	10
	grün	US-WMT (12X4) GN	0829285	10
	<b>UniSheet</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, 84-teilig, Schriftfeld 15 x 4 mm	weiß	US-WMT (15X4)	0828767
rot		US-WMT (15X4) RD	0829287	10
orange		US-WMT (15X4) OG	0829288	10
gelb		US-WMT (15X4) YE	0828954	10
violett		US-WMT (15X4) VT	0829290	10
blau		US-WMT (15X4) BU	0829291	10
grün		US-WMT (15X4) GN	0829292	10
<b>UniSheet</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, 70-teilig, Schriftfeld 18 x 4 mm		weiß	US-WMT (18X4)	0828768
	rot	US-WMT (18X4) RD	0829294	10
	orange	US-WMT (18X4) OG	0829295	10
	gelb	US-WMT (18X4) YE	0828955	10
	violett	US-WMT (18X4) VT	0829297	10
	blau	US-WMT (18X4) BU	0829298	10
	grün	US-WMT (18X4) GN	0829299	10
	<b>UniSheet</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, 56-teilig, Schriftfeld 23 x 4 mm	weiß	US-WMT (23X4)	0828769
rot		US-WMT (23X4) RD	0829301	10
orange		US-WMT (23X4) OG	0829302	10
gelb		US-WMT (23X4) YE	0828956	10
violett		US-WMT (23X4) VT	0829304	10
blau		US-WMT (23X4) BU	0829305	10
grün		US-WMT (23X4) GN	0829306	10
<b>UniSheet</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, 42-teilig, Schriftfeld 30 x 4 mm		weiß	US-WMT (30X4)	0828770
	rot	US-WMT (30X4) RD	0829308	10
	orange	US-WMT (30X4) OG	0829309	10
	gelb	US-WMT (30X4) YE	0828957	10
	violett	US-WMT (30X4) VT	0829311	10
	blau	US-WMT (30X4) BU	0829312	10
	grün	US-WMT (30X4) GN	0829313	10

## Leiter- und Kabelmarkierung

### UniSheet-Leitermarkierung zur Kabelbindermontage



- Die UniSheet-Beschriftungsfamilie US-WMTB... bietet Marker zur Befestigung mittels handelsüblicher Kabelbinder
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Beschriftungsstreifen lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser ab > 13 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikonfrei

Beschreibung	Farbe	Bestelldaten			
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	
UniSheet, mit Markern zur Befestigung mit Kabelbindern, für Leiterdurchmesser ≥ 13 mm 35-teilig, Schriftfeld: 24 x 5 mm	weiß	US-WMTB (24X5)	0828771	10	
	rot	US-WMTB (24X5) RD	0829320	10	
	orange	US-WMTB (24X5) OG	0829321	10	
	gelb	US-WMTB (24X5) YE	0828958	10	
	violett	US-WMTB (24X5) VT	0829323	10	
	blau	US-WMTB (24X5) BU	0829324	10	
	grün	US-WMTB (24X5) GN	0829325	10	
	weiß	US-WMTB (29X8)	0828772	10	
	rot	US-WMTB (29X8) RD	0829327	10	
	orange	US-WMTB (29X8) OG	0829328	10	
	gelb	US-WMTB (29X8) YE	0828959	10	
	violett	US-WMTB (29X8) VT	0829330	10	
24-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm, für Leiterdurchmesser ≥ 13 mm	blau	US-WMTB (29X8) BU	0829331	10	
	grün	US-WMTB (29X8) GN	0829332	10	
	weiß	US-WMTB (44X15)	0828773	10	
	rot	US-WMTB (44X15) RD	0829334	10	
	orange	US-WMTB (44X15) OG	0829335	10	
	gelb	US-WMTB (44X15) YE	0828960	10	
	violett	US-WMTB (44X15) VT	0829337	10	
	blau	US-WMTB (44X15) BU	0829338	10	
	grün	US-WMTB (44X15) GN	0829339	10	
	12-teilig, Schriftfeld: 44 x 15 mm, für Leiterdurchmesser ≥ 13 mm				

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

#### Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
5146451	THERMOMARK CARD-US-MAG1	1

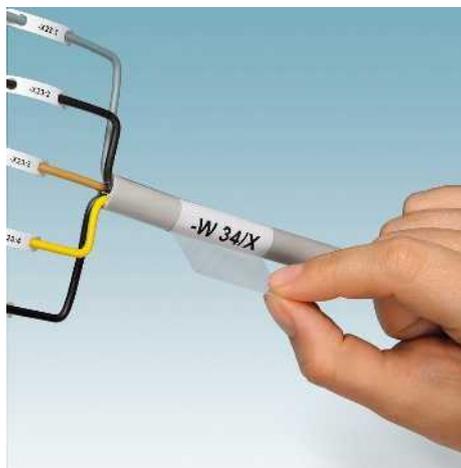


### Selbstklebende Leitermarkierung mit transparenter Schutzfolie

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



- Die Kabelmarker-Etiketten US-WML ... bestehen aus einem Beschriftungsfeld und einer transparenten Schutzfolie
- Die Schutzfolie wird über die Beschriftung gewickelt und schützt diese dauerhaft gegen Verschmutzung und Abrieb
- Die Kabelmarker-Etiketten tragen nicht auf, daher kann das Kabel auch nachträglich z. B. durch Kabelkanäle gezogen werden
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Schnelles und einfaches Handling
- Beständig gegen Lösungsmittel

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser bis 36 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
PVC
-50 ... 110
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

#### Beschreibung

##### Kabelmarker-Etiketten

32-teilig, Schriftfeld: 13 x 13 mm, Leiterdurchmesser < 6,0 mm	weiß
8-teilig, Schriftfeld: 19 x 25 mm, Leiterdurchmesser < 14,0 mm	weiß
4-teilig, Schriftfeld: 25 x 25 mm, Leiterdurchmesser < 36,0 mm	weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-WML 6 (13X13)	0800472	10
US-WML 14 (25X19)	0800473	10
US-WML 36 (25X25)	0800474	10

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---



## Leiter- und Kabelmarkierung

### Selbstklebende Leitermarkierung mit transparenter Schutzfolie

Beschriftbar mit:



Office Laserdruck



Marker für Leiterdurchmesser bis 36 mm



- Die Kabelmarker-Etiketten WML ... bestehen aus einem Beschriftungsfeld und einer transparenten Schutzfolie
- Die Schutzfolie wird über die Beschriftung gewickelt und schützt diese dauerhaft gegen Verschmutzung und Abrieb
- Die Kabelmarker-Etiketten tragen nicht auf, daher kann das Kabel auch nachträglich z. B. durch Kabelkanäle gezogen werden
- Schnelles und einfaches Handling
- Beständig gegen Lösungsmittel

#### Hinweise:

Druckbild kann je nach Laserdrucker variieren

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

- Office-Drucksysteme
- Polyester
- 40 ... 150
- DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kabelmarker-Etiketten</b> , Bogenformat: DIN A4, selbstklebend				
1 Bogen = 168 Etiketten, bis 3,0-mm-Ø	weiß	<b>WML 3 (13X10)A4</b>	<b>0830687</b>	10
1 Bogen = 168 Etiketten, bis 3,0-mm-Ø	gelb	<b>WML 3 (13X10)A4 YE</b>	<b>0830688</b>	10
1 Bogen = 77 Etiketten, bis 5,0-mm-Ø	weiß	<b>WML 5 (25X10)A4</b>	<b>0830689</b>	10
1 Bogen = 77 Etiketten, bis 5,0-mm-Ø	gelb	<b>WML 5 (25X10)A4 YE</b>	<b>0830690</b>	10
1 Bogen = 56 Etiketten, bis 7,5-mm-Ø	weiß	<b>WML 7,5 (25X13)A4</b>	<b>0830691</b>	10
1 Bogen = 56 Etiketten, bis 7,5-mm-Ø	gelb	<b>WML 7,5 (25X13)A4 YE</b>	<b>0830692</b>	10
1 Bogen = 28 Etiketten, bis 14-mm-Ø	weiß	<b>WML 14 (25X19)A4</b>	<b>0830693</b>	10
1 Bogen = 28 Etiketten, bis 14-mm-Ø	gelb	<b>WML 14 (25X19)A4 YE</b>	<b>0830694</b>	10
1 Bogen = 10 Etiketten, bis 22-mm-Ø	weiß	<b>WML 22 (35X25)A4</b>	<b>0830695</b>	10
1 Bogen = 10 Etiketten, bis 22-mm-Ø	gelb	<b>WML 22 (35X25)A4 YE</b>	<b>0830696</b>	10
1 Bogen = 14 Etiketten, bis 36-mm-Ø	weiß	<b>WML 36 (25X38)A4</b>	<b>0830697</b>	10
1 Bogen = 14 Etiketten, bis 36-mm-Ø	gelb	<b>WML 36 (25X38)A4 YE</b>	<b>0830698</b>	10



### Selbstklebende Leitermarkierung mit transparenter Schutzfolie



- Die Kabelmarker-Etiketten bestehen aus einem Beschriftungsfeld und einer transparenten Schutzfolie
- Die Schutzfolie wird über die Beschriftung gewickelt und schützt diese dauerhaft gegen Verschmutzung und Abrieb
- Die Kabelmarker-Etiketten tragen nicht auf, daher kann das Kabel auch nachträglich z. B. durch Kabelkanäle gezogen werden
- Schnelles und einfaches Handling
- Beständig gegen Lösungsmittel

### Radiofrequenzidentifikation, RFID

- Die WML-RFID/HF Leitermarker sind zusätzlich mit einem integriertem Hochfrequenz Transponder ausgestattet und dienen der berührungslosen Identifikation, dem Datenaustausch und Lokalisierung mit Hilfe eines RFID-Handheld.

#### Hinweise:

Aufgrund der hohen Vielfalt von Kabel- und Leitertypen ist die Funktionalität des Transponders immer durch den Endkunden zu überprüfen.

WML-RFID/HF Leitermarker sind nicht dem THERMOMARK S1.1 und THERMOMARK X1.1 beschriftbar.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser bis 46 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Temperatureinsatzbereich

[° C]

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

PVC

-50 ... 110

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

silikonfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kabelmarker-Etiketten</b>				
5.000 Etiketten, bis 3-mm-Ø	weiß	WML 3 (13X10)R	0800073	1
3.000 Etiketten, bis 5-mm-Ø	weiß	WML 5 (25X10)R	0817523	1
3.000 Etiketten, bis 5-mm-Ø	gelb	WML 5 (25X10)R YE	0830673	1
7.000 Etiketten, bis 6-mm-Ø	weiß	WML 6 (13X13)R	0816252	1
7.000 Etiketten, bis 6-mm-Ø	gelb	WML 6 (13X13)R YE	0830674	1
4.000 Etiketten, bis 7,5-mm-Ø	weiß	WML 7,5 (13X13)R	0800074	1
1500 Etiketten, bis 7,5-mm-Ø	weiß	WML 7,5 (17X9)R	0828444	1
2.100 Etiketten, bis 7,5-mm-Ø	weiß	WML 7,5 (25X13)R	0800075	1
1.000 Etiketten, bis 12-mm-Ø	weiß	WML 12 (25X19)R	0800076	1
1.500 Etiketten, bis 14-mm-Ø	weiß	WML 14 (25X19)R	0817536	1
1.500 Etiketten, bis 14-mm-Ø	gelb	WML 14 (25X19)R YE	0817549	1
1.000 Etiketten, bis 14-mm-Ø	weiß	WML 14 (38X19)R	0817552	1
1.500 Etiketten, bis 14-mm-Ø	gelb	WML 14 (38X19)R YE	0830675	1
2.500 Etiketten, bis 18-mm-Ø	weiß	WML 18 (12X12)R	0817507	1
500 Etiketten, bis 20-mm-Ø	weiß	WML 20 (31X25)R	0828457	1
900 Etiketten, bis 22-mm-Ø	weiß	WML 22 (25X25)R	0800078	1
500 Etiketten, bis 36-mm-Ø	weiß	WML 36 (25X38)R	0817510	1
250 Etiketten, bis 46-mm-Ø	weiß	WML 46 (25X38)R	0800067	1
<b>Kabelmarker-Etiketten, auf Großrolle</b>				
10.000 Etiketten, bis 5-mm-Ø	weiß	WML 5 (25X10)RL	0830676	1
15.000 Etiketten, bis 6-mm-Ø	weiß	WML 6 (13X13)RL	0830677	1
5.000 Etiketten, bis 14-mm-Ø	weiß	WML 14 (25X19)RL	0830678	1
3.000 Etiketten, bis 14-mm-Ø	weiß	WML 14 (38X19)RL	0830679	1
<b>Kabelmarker-Etiketten, mit integriertem HF-Transponder</b>				
900 Etiketten, min. 6 mm bis 14-mm-Ø	weiß	WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	1



## Leiter- und Kabelmarkierung

### Selbstklebende Leitermarkierung mit transparenter Schutzfolie, halogenfrei



- Die halogenfreien Kabelmarker-Etiketten bestehen aus einem Beschriftungsfeld und einer transparenten Schutzfolie
- Die Schutzfolie wird über die Beschriftung gewickelt und schützt diese dauerhaft gegen Verschmutzung und Abrieb
- Die Kabelmarker-Etiketten tragen nicht auf, daher kann das Kabel auch nachträglich z. B. durch Kabelkanäle gezogen werden
- Hochwertiges Beschriftungsbild, welches durch Thermotransferdruck erzeugt wird
- Schnelles und einfaches Handling
- Beständig gegen Lösungsmittel

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser bis 36 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Temperatureinsatzbereich  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

[° C]

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyethylen  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kabelmarker-Etiketten, halogenfrei</b>				
5.000 Etiketten, bis 3-mm-Ø	weiß	WML HF 3(13X10)R	0830812	1
5.000 Etiketten, bis 3-mm-Ø	gelb	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	1
3.000 Etiketten, bis 5-mm-Ø	weiß	WML HF 5(25X10)R	0830814	1
3.000 Etiketten, bis 5-mm-Ø	gelb	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	1
2.100 Etiketten, bis 7,5-mm-Ø	weiß	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	1
2.100 Etiketten, bis 7,5-mm-Ø	gelb	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	1
1.500 Etiketten, bis 14-mm-Ø	weiß	WML HF 14(25X19)R	0830818	1
1.500 Etiketten, bis 14-mm-Ø	gelb	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	1
900 Etiketten, bis 22-mm-Ø	weiß	WML HF 22(25X25)R	0830820	1
900 Etiketten, bis 22-mm-Ø	gelb	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	1
500 Etiketten, bis 36-mm-Ø	weiß	WML HF 36(25X38)R	0830822	1
500 Etiketten, bis 36-mm-Ø	gelb	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	1



### Selbstklebende Leitermarkierung als Fahne, quer



Die WML-FLAGV... Leiterkennzeichnungsfahnen bieten eine großflächige Beschriftungsmöglichkeit bei Leitern bis 6 mm Durchmesser quer zur Leiterrichtung. Sie zeichnen sich aus durch:

- Beidseitig bedruckbar
- Hochwertiges Beschriftungsbild, welches durch Thermotransferdruck erzeugt wird
- Schnelles und einfaches Handling
- Beständig gegen Lösungsmittel

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser bis 6 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
Kabelmarkierungsfähnchen bis 6-mm-Ø, Schriftfeld: 20 x 10 mm, 2500 Etiketten pro Rolle	weiß
bis 6-mm-Ø, Schriftfeld: 30 x 10 mm, 2500 Etiketten pro Rolle	weiß

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyolefin  
-40 ... 60  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	1
WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	1

### Selbstklebende Leitermarkierung als Fahne, längs



Die WML-FLAG... Leiterkennzeichnungsfahnen bieten eine großflächige Beschriftungsmöglichkeit bei Leitern bis 6 mm Durchmesser längs zur Leiterrichtung. Sie zeichnen sich aus durch:

- Beidseitig bedruckbar
- Hochwertiges Beschriftungsbild, welches durch Thermotransferdruck erzeugt wird
- Schnelles und einfaches Handling
- Beständig gegen Lösungsmittel

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser bis 6 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
Kabelmarkierungsfähnchen bis 6-mm-Ø, Schriftfeld: 20 x 10 mm, 2500 Etiketten pro Rolle	weiß
bis 6-mm-Ø, Schriftfeld: 30 x 10 mm, 2500 Etiketten pro Rolle	weiß

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyolefin  
-40 ... 60  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713	1
WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

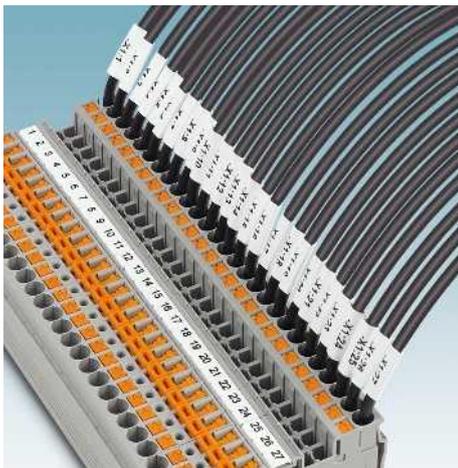
### Vorkonfektionierte Schrumpfschläuche, halogenfrei



- Die Schrumpfschläuche WMS-2 HF.. kennzeichnen Leiter und Kabel dauerhaft und unverlierbar
- Das Material wird vorkonfektioniert im handlichen Leiterformat angeboten
- Bis zu vier voneinander getrennte Markierer sind pro Zeile auf einem Trägermaterial befestigt und können jeweils separat entfernt werden
- Der Leiter wird durch den Schlauch geführt und kann auf Wunsch durch Schrumpfen fixiert werden
- Schrumpfschläuche dienen zusätzlich der elektrischen Isolation und bieten mechanischen Schutz
- Die Schrumpfrate beträgt 2:1
- Die Schrumpfschläuche sind einseitig bedruckbar
- Die Normen DIN EN 45545-2 und NFPA 130:2007 werden erfüllt

#### Hinweise:

Für die Markierung von Schrumpfschläuchen WMS-2 HF wird das Farbband 110-WMTB HF benötigt, siehe unter Drucker, Seite 36.



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Leiterdurchmesser von 1,2 bis 38 mm,  
weiß und gelb

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe  
Schrumpfrate

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyolefin  
-30 ... 105  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
halogenfrei  
2:1

#### Bestelldaten

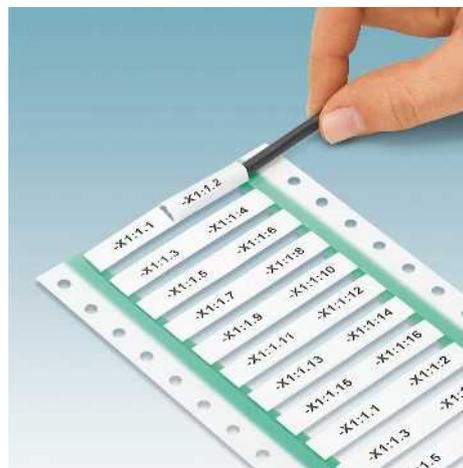
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schrumpfschlauch, für Leiterdurchmesser 1,2 - 2,4 mm</b>				
1 Rolle = 4000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000	1
	gelb	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE	0801004	1
1 Rolle = 2000 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006	1
	gelb	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE	0801007	1
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	1
	gelb	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009	1
<b>Schrumpfschlauch, für Leiterdurchmesser 1,5 - 3,2 mm</b>				
1 Rolle = 4000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	1
	gelb	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	1
1 Rolle = 2000 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	1
	gelb	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	1
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	1
	gelb	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	1
<b>Schrumpfschlauch, für Leiterdurchmesser 2,4 - 4,8 mm</b>				
1 Rolle = 4000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	1
	gelb	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE	0801015	1
1 Rolle = 2000 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	1
	gelb	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE	0801017	1
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	1
	gelb	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE	0801020	1
<b>Schrumpfschlauch, für Leiterdurchmesser 3,2 - 6,4 mm</b>				
1 Rolle = 2000 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022	1
	gelb	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023	1
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024	1
	gelb	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025	1
<b>Schrumpfschlauch, für Leiterdurchmesser 4,8 - 9,5 mm</b>				
1 Rolle = 4000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	1
1 Rolle = 2000 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801026	1
	gelb	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801027	1
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801028	1
	gelb	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	1
<b>Schrumpfschlauch, für Leiterdurchmesser 6,4 - 12,7 mm</b>				
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0833200	1
	gelb	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0833201	1
<b>Schrumpfschlauch, für Leiterdurchmesser 9,5 - 19,1 mm</b>				
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0833202	1
	gelb	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0833203	1
<b>Für Leiterdurchmesser 12,7 - 25,4 mm</b>				
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833204	1
	gelb	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE	0833205	1
<b>Für Leiterdurchmesser 19,1 - 38,1 mm</b>				
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0833206	1
	gelb	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0833207	1

### Vorkonfektionierte Schrumpfschläuche

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



PRINTED  
FOR YOU



Leiterquerschnitte von 0,8 bis 6,4 mm<sup>2</sup>

- Die Schrumpfschläuche WMS ... kennzeichnen Leiter- und Kabel dauerhaft und unverlierbar
  - Zur optimalen Nutzung des Materials sind die Schläuche vorkonfektioniert
  - Bis zu vier Markierer pro Schlauch sind durch Perforation voneinander getrennt
  - Der zu kennzeichnende Leiter wird einfach durch den Schlauch hindurchgefädelt und durch Schrumpfen des Schlauches fixiert
  - Die Schläuche bleiben auch nach dem Schrumpfen flexibel
  - Die Schrumpfschläuche bieten zusätzliche elektrische Isolation und mechanischen Schutz der Leiter
- Folgende Normen werden erfüllt:
- UL 224 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

#### Hinweise:

Für die Markierung von Schrumpfschläuchen WMS ... wird das spezielle Farbband THERMOMARK-RIBBON ... WMSU benötigt, siehe unter Drucker, Seite 36.



#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	
Schrumpfrate	

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2
Polyolefin
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
halogenfrei
3:1

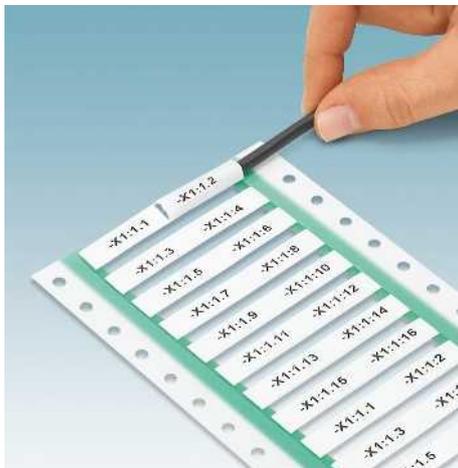
#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 0,8 - 2,4 mm				
1 Rolle = 1000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS 2,4 (15X4)R	0800379	1
	gelb	WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	1
1 Rolle = 500 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS 2,4 (30X4)R	0800373	1
	gelb	WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407	1
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS 2,4 (60X4)R	0800363	1
	gelb	WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	1
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 1,0 – 3,2 mm				
1 Rolle = 1000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS 3,2 (15X5)R	0800380	1
	gelb	WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	1
1 Rolle = 500 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS 3,2 (30X5)R	0800374	1
	gelb	WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	1
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS 3,2 (60X5)R	0800364	1
	gelb	WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	1
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 1,6 – 4,8 mm				
1 Rolle = 1000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS 4,8 (15X9)R	0800382	1
	gelb	WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	1
1 Rolle = 500 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS 4,8 (30X9)R	0800375	1
	gelb	WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	1
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS 4,8 (60X9)R	0800366	1
	gelb	WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	1
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 2,1 – 6,4 mm				
1 Rolle = 1000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS 6,4 (15X10)R	0801593	1
1 Rolle = 500 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS 6,4 (30X10)R	0800376	1
	gelb	WMS 6,4 (30X10)R YE	0800410	1
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS 6,4 (60X10)R	0800367	1
	gelb	WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Vorkonfektionierte Schrumpfschläuche

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Leiterdurchmesser von 3,2 bis 38 mm,  
weiß und gelb

- Die Schrumpfschläuche WMS ... kennzeichnen Leiter- und Kabel dauerhaft und unverlierbar
  - Zur optimalen Nutzung des Materials sind die Schläuche vorkonfektioniert
  - Bis zu vier Markierer pro Schlauch sind durch Perforation voneinander getrennt
  - Der zu kennzeichnende Leiter wird einfach durch den Schlauch hindurchgefädelt und durch Schrumpfen des Schlauches fixiert
  - Die Schläuche bleiben auch nach dem Schrumpfen flexibel
  - Die Schrumpfschläuche bieten zusätzliche elektrische Isolation und mechanischen Schutz der Leiter
- Folgende Normen werden erfüllt:
- UL 224 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe  
Schrumpfrate

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
Polyolefin  
-55 ... 135  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
halogenfrei  
3:1

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 3,2 – 9,5 mm				
1 Rolle = 500 Marker, à 30 mm lang	weiß	<b>WMS 9,5 (30X16)R</b>	0800377	1
	gelb	<b>WMS 9,5 (30X16)R YE</b>	0800411	1
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	<b>WMS 9,5 (60X16)R</b>	0800368	1
	gelb	<b>WMS 9,5 (60X16)R YE</b>	0800402	1
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 4,2 – 12,7 mm				
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	<b>WMS 12,7 (60X20)R</b>	0800369	1
	gelb	<b>WMS 12,7 (60X20)R YE</b>	0800403	1
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 6,4 – 19,1 mm				
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	<b>WMS 19,1 (60X30)R</b>	0800370	1
	gelb	<b>WMS 19,1 (60X30)R YE</b>	0800404	1
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 8,5 – 25,4 mm				
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	<b>WMS 25,4 (60X40)R</b>	0800371	1
	gelb	<b>WMS 25,4 (60X40)R YE</b>	0800405	1
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 12,7 – 38,1 mm				
1 Rolle = 250 Marker, à 60 mm lang	weiß	<b>WMS 38,1 (60X60)R</b>	0800372	1
	gelb	<b>WMS 38,1 (60X60)R YE</b>	0800406	1



### Vorkonfektionierte Schrumpfschläuche

#### Hinweise:

Für die Markierung von Schrumpfschläuchen WMS ... wird das spezielle Farbband THERMOMARK-RIBBON ... WMSU benötigt, siehe unter Drucker, Seite 36.

Für RL-Rollen wird der externe Rollenhalter THERMOMARK ROLL-ERH benötigt, siehe unter Drucker, Seite 36  
Für RXL-Rollen wird der externe Rollenhalter THERMOMARK-ERH 500 benötigt, siehe unter Drucker, Seite 36.

PRINTED  
FOR YOU



Leiterdurchmesser von 0,8 bis 4,8 mm, weiß und gelb, auf Großrolle

PRINTED  
FOR YOU

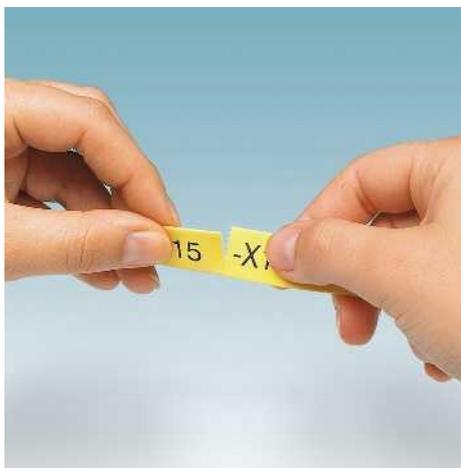


Leiterdurchmesser von 0,8 bis 4,8 mm, weiß und gelb, auf extra großer Rolle

Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
Beschriftbar mit		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2			THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2		
Material		Polyolefin			Polyolefin		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-55 ... 135			-55 ... 135		
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Inhaltsstoffe		halogenfrei			halogenfrei		
Schrumpfrate		3:1			3:1		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 0,8 - 2,4 mm							
1 Rolle = 4000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	1	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	1
1 Rolle = 10000 Marker, à 15 mm lang	weiß						
1 Rolle = 2000 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	1	WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	1
1 Rolle = 5000 Marker, à 30 mm lang	weiß						
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	1	WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	1
1 Rolle = 2500 Marker, à 60 mm lang	weiß						
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 1,0 – 3,2 mm							
1 Rolle = 4000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	1	WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	1
1 Rolle = 2000 Marker, à 30 mm lang	weiß						
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß						
1 Rolle = 2500 Marker, à 60 mm lang	gelb						
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 1,6 – 4,8 mm							
1 Rolle = 4000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	1	WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	1
1 Rolle = 10000 Marker, à 15 mm lang	weiß						
1 Rolle = 2000 Marker, à 30 mm lang	weiß	WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	1	WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	1
1 Rolle = 5000 Marker, à 30 mm lang	weiß						
	gelb	WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	1	WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	1
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß						
1 Rolle = 2500 Marker, à 60 mm lang	gelb				WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	1
					WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0803103	1
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 2,1 – 6,4 mm							
1 Rolle = 4000 Marker, à 15 mm lang	weiß	WMS 6,4 (15X10)RL	0801594	1	WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595	1
1 Rolle = 2500 Marker, à 15 mm	weiß						
1 Rolle = 2500 Marker, à 60 mm lang	gelb						
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 3,2 – 9,5 mm							
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	weiß	WMS 9,5 (60X16)RL	0803105	1	WMS 9,5 (60X16)RXL YE	0803106	1
	gelb						
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 4,2 – 12,7 mm							
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	gelb	WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	1			
<b>Schrumpfschlauch</b> , für Leiterdurchmesser 6,4 – 19,1 mm							
1 Rolle = 1000 Marker, à 60 mm lang	gelb	WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	1			

### Endlos-Schrumpfschläuche

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Leiterdurchmesser von 0,8 bis 50,8 mm, weiß



#### Technische Daten

THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1  
Polyolefin  
-55 ... 135  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
halogenfrei  
3:1

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WMS 2,4 (EX4)R	0800289	1
WMS 3,2 (EX5)R	0800290	1
WMS 4,8 (EX9)R	0800291	1
WMS 6,4 (EX10)R	0800292	1
WMS 9,5 (EX16)R	0800293	1
WMS 12,7 (EX20)R	0800294	1
WMS 19,1 (EX30)R	0800295	1
WMS 25,4 (EX40)R	0800296	1
WMS 38,1 (EX60)R	0800298	1
WMS 50,8 (EX80)R	0800299	1
WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	1
WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	1
WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	1
WMS 6,4 (EX10)RL	0800322	1
WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	1
WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	1
WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	1
WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	1

– Die Schrumpfschläuche werden im Druckprozess automatisch perforiert oder auf die gewünschte Länge geschnitten.

– Stehen in Form von endloser Rollenware zur Verfügung und lassen sich mit dem Drucker THERMOMARK W2 beidseitig bedrucken

– Einzelne Marker können bis zu 1 m auf jede beliebige Länge zugeschnitten werden

Folgende Normen werden erfüllt:

- UL 224 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
- CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

#### Hinweise:

Für die Markierung von Schrumpfschläuchen WMS ... wird das spezielle Farbband THERMOMARK-RIBBON ... WMSU benötigt, siehe unter Drucker, Seite 36

So verwenden Sie die externen Rollenhalter:

THERMOMARK ROLL:

Verwenden Sie den externen Rollenhalter THERMOMARK ROLL-ERH für R-Rollen und den externen Rollenhalter THERMOMARK-ERH 500 für Großrollen, siehe unter Drucker, Seite 36.

THERMOMARK ROLL X1 und THERMOMARK W2:

R-Rollen können direkt in das Gerät eingesetzt werden; verwenden Sie den THERMOMARK-ERH 500 für Großrollen, siehe unter Drucker, Seite 36.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Temperaturreinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

Schrumpfrate

[° C]

#### Beschreibung

##### Schrumpfschlauch

1 Rolle = 30 m, für Leiterdurchmesser: 0,8 – 2,4 mm

1 Rolle = 30 m, für Leiterdurchmesser: 1,0 – 3,2 mm

1 Rolle = 30 m, für Leiterdurchmesser: 1,6 – 4,8 mm

1 Rolle = 25 m, für Leiterdurchmesser: 2,1 – 6,4 mm

1 Rolle = 20 m, für Leiterdurchmesser: 3,2 – 9,5 mm

1 Rolle = 20 m, für Leiterdurchmesser: 4,2 – 12,7 mm

1 Rolle = 20 m, für Leiterdurchmesser: 6,4 – 19,1 mm

1 Rolle = 15 m, für Leiterdurchmesser: 8,5 – 25,4 mm

1 Rolle = 15 m, für Leiterdurchmesser: 12,7 – 38,1 mm

1 Rolle = 15 m, für Leiterdurchmesser: 16,9 – 50,8 mm

##### Schrumpfschlauch, Großrolle

1 Rolle = 120 m, für Leiterdurchmesser: 0,8 – 2,4 mm

1 Rolle = 120 m, für Leiterdurchmesser: 1,0 – 3,2 mm

1 Rolle = 120 m, für Leiterdurchmesser: 1,6 – 4,8 mm

1 Rolle = 100 m, für Leiterdurchmesser: 2,1 – 6,4 mm

1 Rolle = 80 m, für Leiterdurchmesser: 3,2 - 9,5 mm

1 Rolle = 80 m, für Leiterdurchmesser: 4,2 – 12,7 mm

1 Rolle = 80 m, für Leiterdurchmesser: 6,4 – 19,1 mm

1 Rolle = 60 m, für Leiterdurchmesser: 8,5 – 25,4 mm



PRINTED  
FOR YOU



Leiterdurchmesser von 0,8 bis 50,8 mm, gelb

PRINTED  
FOR YOU



Leiterdurchmesser von 0,8 bis 50,8 mm, schwarz

### Technische Daten

THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1  
Polyolefin  
-55 ... 135  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
halogenfrei  
3:1

### Technische Daten

THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1  
Polyolefin  
-55 ... 135  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
halogenfrei  
3:1

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	1
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	1
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	1
WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	1
WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	1
WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	1
WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	1
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	1
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	1
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	1
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	1
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	1
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	1
WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	1
WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	1
WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	1
WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	1
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	1

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	1
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	1
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	1
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	1
WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	1
WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	1
WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	1
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	1
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	1
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	1
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	1
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	1
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	1
WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	1
WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	1
WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	1
WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	1
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Einsteck-Leitermarkierung für Bezeichnungshülsen



- EMT ... Einsteckschilder für die Beschriftung von unterschiedlichen Kennzeichnungshülsen
- Bedruckbar mit THERMOMARK... für Rollenmaterial
- Aufgrund der speziellen Kontur verbleiben die EMT ... Einsteckschilder nach dem Einschleiben sicher in der Hülse
- Für die Beschriftung mit dem Laserdrucker stehen PABL ... - Bögen zur Verfügung

Hinweise:
PATG/PATO ...-System siehe Seite 214.
KMK ... siehe Seite 202.
LM ... siehe Seite 203.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Einsteckschilder für Kennzeichnungsträger

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

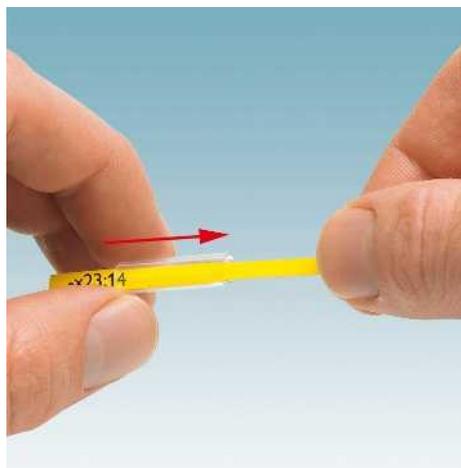
Technische Daten	
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1	
Polyester	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
silikon- und halogenfrei	

Beschreibung	Farbe
<b>Einsteckstreifen</b> , Schriftfeld: 10 x 4 mm, 7500 Schilder pro Rolle	
	weiß
Schriftfeld: 15 x 4 mm, 7500 Schilder pro Rolle	weiß
	rot
	gelb
	blau
Schriftfeld: 23 x 4 mm, 5000 Schilder pro Rolle	weiß
	gelb
Schriftfeld: 24 x 4 mm, 5000 Schilder pro Rolle	weiß
	gelb
Schriftfeld: 25 x 6 mm, 5000 Schilder pro Rolle	weiß
	weiß
Schriftfeld: 29 x 8 mm, 5400 Schilder pro Rolle	weiß
	gelb
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle	weiß
	weiß
Schriftfeld: 60 x 15 mm, 2500 Schilder pro Rolle	weiß
<b>Einsteckstreifen</b> , für PATG / PATO, perforiert, DIN A4-Bogen, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm, 1 Bogen = 360 Schilder, für Office-Laserdrucker	
	weiß

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMT (10X4)R	0816235	1
EMT (15X4)R	0817329	1
EMT (15X4)R RD	0816249	1
EMT (15X4)R YE	0817358	1
EMT (15X4)R BU	0817332	1
EMT (23X4)R	0817361	1
EMT (23X4)R YE	0817374	1
EMT (24X4)R	0816265	1
EMT (25X6)R	0817264	1
EMT (29X8)R	0817277	1
EMT (29X8)R YE	0817280	1
EMT (40X17)R	0817293	1
EMT (60X15)R	0801846	1
PABL 15X4	0808260	10



### Einsteck-Leitermarkierung mit Einfädel- und Einzugshilfe für Bezeichnungshülsen



- Die WMTW... Einsteckschilder dienen der Beschriftung von Bezeichnungshülsen des PATG/PATO ...-Systems, siehe Seite 214.
- Einfache Montage durch eine Einfädel- und Einzugshilfe, die sich einfach durch eine Perforierung nach dem Einschleiben vom Marker trennen lässt
- Aufgrund der speziellen Kontur verbleiben die WMTW ... Einsteckschilder sicher in der Bezeichnungshülse
- Bedruckbar mit THERMOMARK... für Rollenmaterial
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Leitermarker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Für Kennzeichnungsträger  
PATG ... und PATO ...

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Temperatureinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

[° C]

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyolefin

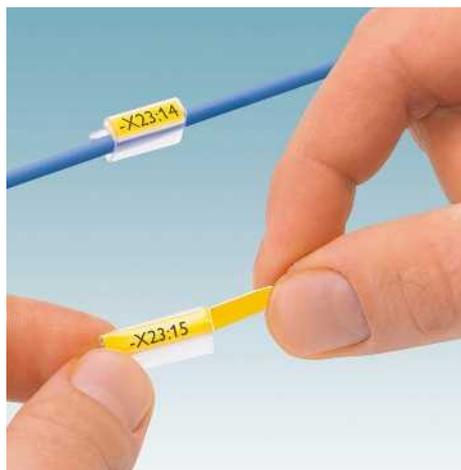
-40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

halogenfrei

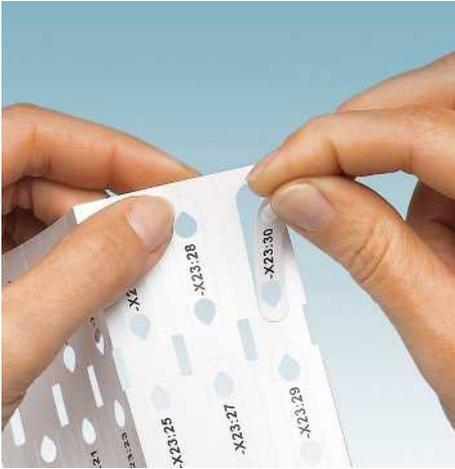
#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Einsteck-Leitermarkierung</b>				
Schriftfeld: 10 x 4 mm, 3000 Schilder pro Rolle	weiß	<b>WMTW (10X4)R</b>	<b>0831000</b>	1
Schriftfeld: 10 x 4 mm, 3000 Schilder pro Rolle	gelb	<b>WMTW (10X4)R YE</b>	<b>0831001</b>	1
Schriftfeld: 15 x 4 mm, 3000 Schilder pro Rolle	weiß	<b>WMTW (15X4)R</b>	<b>0831002</b>	1
Schriftfeld: 15 x 4 mm, 3000 Schilder pro Rolle	gelb	<b>WMTW (15X4)R YE</b>	<b>0831003</b>	1
Schriftfeld: 23 x 4 mm, 3000 Schilder pro Rolle	weiß	<b>WMTW (23X4)R</b>	<b>0831004</b>	1
Schriftfeld: 23 x 4 mm, 3000 Schilder pro Rolle	gelb	<b>WMTW (23X4)R YE</b>	<b>0831005</b>	1



### Leitermarkierung zum Auffädeln

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser von 1,0 bis 8,4 mm

- Der zu kennzeichnende Leiter wird durch zwei in den Marker eingebrachte Ausstanzungen hindurchgefädelt und positioniert
- Die spezielle Lochgeometrie gewährleistet hierbei einen hohen axialen Halt
- Hergestellt aus hochwertiger Polyesterfolie
- Lieferbar für unterschiedliche Leiterdurchmesser
- Individuelle Beschriftung und einfache Handhabung
- Hochwertiges Beschriftungsbild, welches durch Thermotransferdruck erzeugt wird
- Spezialverpackung schützt die Leitermarker gegen äußeren Einwirkungen, Staub und Schmutz
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Leitermarker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Anzahl der Einzelschilder  
Material  
Temperatureinsatzbereich  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

[° C]

Beschreibung

Farbe

**Leitermarkierer zum Auffädeln**, 1 Rolle = 4.000 Leitermarker

Schriftfeld: 15 x 4 mm,  
Leiterdurchmesser: 1,0-2,4 mm  
Schriftfeld: 15 x 5 mm,  
Leiterdurchmesser: 2,0-3,5 mm  
Schriftfeld: 15 x 6 mm,  
Leiterdurchmesser: 3,0-4,2 mm  
Schriftfeld: 15 x 8 mm,  
Leiterdurchmesser: 4,0-5,5 mm  
Schriftfeld: 17 x 10 mm,  
Leiterdurchmesser: 5,0-8,4 mm

weiß

weiß

weiß

weiß

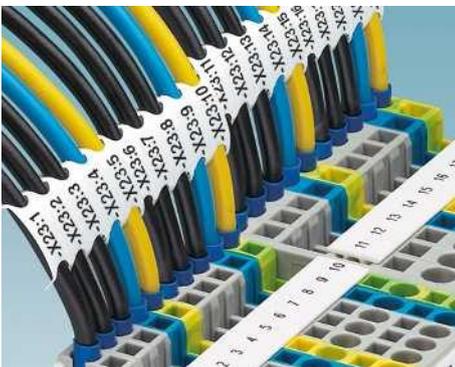
weiß

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
4000  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WMT 2,4 (15X4)R	0816281	1
WMT 3,5 (15X5)R	0817222	1
WMT 4,2 (15X6)R	0817235	1
WMT 5,5 (15X8)R	0817248	1
WMT 8,4 (17X10)R	0817251	1



### Leitermarkierung zur Kabelbinder- montage



- Leitermarkierung zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern im Innenbereich
- Hergestellt aus hochwertiger Polyesterfolie
- Der Marker besitzt zwei Befestigungsösen durch die er mit Kabelbindern PKB ... am Leiter befestigt wird
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Leitermarker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser ab 6 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Temperatureinsatzbereich

[° C]

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

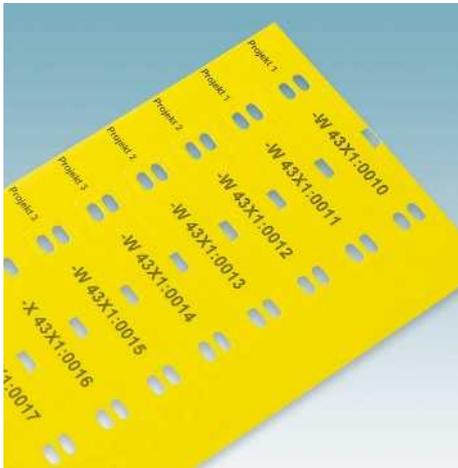
Beschreibung	Farbe
<b>Kabelmarker für Kabelbindermontage</b> Schriftfeld: 24 x 8 mm (max. Kabelbinderbreite: 5 mm), 4000 Kabelmarker pro Rolle	weiß
Schriftfeld: 35 x 15 mm (max. Kabelbinderbreite: 5 mm), 1700 Kabelmarker pro Rolle	weiß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>WMTB (24X8)R</b>	<b>0816278</b>	1
<b>WMTB (35X15)R</b>	<b>0817316</b>	1



## Leiter- und Kabelmarkierung

### Leitermarkierung zur Kabelbinder- montage



Halogenfreie Leiter- und Kabelmarkierung zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich.

- Hergestellt aus hochwertigem thermoplastischen Polyetherurethan
- Hochflexibles Material, passt sich an die Durchbiegung der Leiter oder Kabel an
- Zusätzliche Beschriftungen, wie z. B. Projektinformationen, können auf dem Trägermaterial gedruckt werden. Dieses erleichtert die Zuordnung der Markierer bei der Montage
- Sehr gute Reißfestigkeit
- Flammwidriges Material
- Durch zwei Befestigungsösen wird der Marker mit Kabelbindern am Leiter befestigt
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Leitermarker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Marker für Leiterdurchmesser ab 6 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	[° C]
Temperatureinsatzbereich	
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelmarker für Kabelbindermontage</b> , max. Kabelbinderbreite: 5 mm 1000 Marker pro Rolle, Schriftfeld: 40 x 12 mm	weiß gelb rot blau
1000 Marker pro Rolle, Schriftfeld: 55 x 15 mm	weiß gelb rot blau
500 Marker pro Rolle, Schriftfeld: 55 x 25 mm	weiß gelb rot blau

<b>Farbband</b> , speziell für Kabelmarker zur Kabelbindermontage WMTB HF..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm	schwarz
<b>Farbband</b> , speziell für Kabelmarker zur Kabelbindermontage WMTB HF..., Länge: 300 m, Breite: 110 mm	weiß

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
PUR  
V0  
-25 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WMTB HF (40X12)R	0830407	1
WMTB HF (40X12)R YE	0830408	1
WMTB HF (40X12)R RD	0803314	1
WMTB HF (40X12)R BU	0802991	1
WMTB HF (55X15)R	0830409	1
WMTB HF (55X15)R YE	0830410	1
WMTB HF (55X15)R RD	0803315	1
WMTB HF (55X15)R BU	0802992	1
WMTB HF (55X25)R	0830411	1
WMTB HF (55X25)R YE	0830412	1
WMTB HF (55X25)R RD	0803316	1
WMTB HF (55X25)R BU	0802993	1

#### Zubehör

THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	1



### Leitermarkierungsträger zur Kabelbindermontage, für Etiketten mit Laminier-Schutzfolie



- Die Leitermarkierungsträger WM-CARRIER/B ... bestehen aus einem Beschriftungsfeld für Etiketten und einer transparenten, selbstklebenden Laminier-Schutzfolie
- Die Schutzfolie bietet einen dauerhaften Schutz gegen Verschmutzung und Abrieb
- Hochwertiges Beschriftungsbild, welches durch Thermotransferdruck erzeugt wird
- Schnelles und einfaches Handling
- Durch zwei Befestigungsösen wird der Marker mit Kabelbindern am Leiter befestigt
- Beständig gegen Lösungsmittel
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Kabelmarker-Etiketten individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588.



Marker für Leiterdurchmesser ab 6 mm

#### Allgemeine Daten

Material	PVC / Polyester
Temperatureinsatzbereich	-10 ... 60 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	halogenfrei

#### Technische Daten

Material	PVC / Polyester
Temperatureinsatzbereich	-10 ... 60
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	halogenfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

Leiterkennzeichnungsträger, max. Kabelbinderbreite: 5 mm

Schriftfeld: 48 x 10 mm	transparent
Schriftfeld: 55 x 15 mm	transparent
Schriftfeld: 85 x 15 mm	transparent

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	100
WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	100
WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	100

Etiketten	Farbe
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	gelb
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	gelb
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	gelb

#### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EML (40X6)R	0830481	1
EML (40X6)R YE	0830482	1
EML (50X10)R	0830483	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (75X10)R	0830485	1
EML (75X10)R YE	0830486	1



## Leiter- und Kabelmarkierung

### Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder, zur Kabelbindermontage



- Die Varianten KMK... sind mit Ösen versehen und werden mit den Kabelbindern befestigt
- Kunststoff-Kabelmarker zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich
- Das beschriftete Einsteckschild wird durch die Verschlusskappe vor Verschmutzungen geschützt
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Einsteckschilder für Kunststoff-Kabelmarker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588.



Schriftfeld 25 x 6 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm

#### Allgemeine Daten

Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

Polyethylen
-40 ... 80
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder</b> , mit Ösen zur Befestigung mit Kabelbinder	
Schriftfeld: 25 x 6 mm	transparent
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder</b> , mit Ösen zur Befestigung mit Kabelbinder	
Schriftfeld: 29 x 8 mm	transparent
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder</b> , mit Ösen zur Befestigung mit Kabelbinder	
Schriftfeld: 40 x 17 mm	transparent
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder</b> , mit Ösen zur Befestigung mit Kabelbinder	
Schriftfeld: 60 x 15 mm	transparent

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>KMK 1</b>	<b>0830745</b>	100

#### Einsteckstreifen für Laserdrucker, DIN A4, perforiert

Schriftfeld: 25 x 6 mm, 1 Bogen = 252 Schilder
Schriftfeld: 29 x 8 mm, 1 Bogen = 174 Schilder
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 1 Bogen = 56 Schilder
Schriftfeld: 60 x 15 mm, 1 Bogen = 51 Schilder

#### Einsteckschilder für Thermotransferdrucker, halogenfrei

Schriftfeld: 25 x 6 mm, 5000 Schilder pro Rolle
Schriftfeld: 29 x 8 mm, 5400 Schilder pro Rolle
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle
Schriftfeld: 60 x 15 mm, 2500 Schilder pro Rolle

#### UniSheet, 0,5 mm dick, Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94

84-teilig, Schriftfeld: 25 x 6 mm
48-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm
16-teilig, Schriftfeld: 40 x 17 mm
9-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm

#### Zubehör

<b>ESL (25X6)</b>	<b>0801849</b>	10
<b>EMT (25X6)R</b>	<b>0817264</b>	1
<b>US-EMP (25X6)-1</b>	<b>0802754</b>	10





Schriftfeld 29 x 8 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm



Schriftfeld 40 x 17 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm



Schriftfeld 60 x 15 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm

### Technische Daten

Polyethylen  
-40 ... 80  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK 2	1005266	100

### Zubehör

ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10

### Technische Daten

Polyethylen  
-40 ... 80  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK 4	1005305	50

### Zubehör

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

### Technische Daten

Polyethylen  
-40 ... 80  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK 5	0830746	50

### Zubehör

ESL (60X15)	0801851	10
EMT (60X15)R	0801846	1
US-EMP (60X15)	0828781	10

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder, zur Kabelbindermontage



- Kunststoff-Kabelmarker zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich
- Das beschriftete Einsteckschild wird durch die Verschlusskappe vor Verschmutzungen geschützt
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Einsteckschilder für Kunststoff-Kabelmarker individuell nach Ihren Vorgaben

<b>Hinweise:</b>
Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588.



Für Einsteckschilder mit Schriftfeld 29 x 8 mm, für Kabeldurchmesser > 10 mm

<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

<b>Technische Daten</b>		
Polyethylen		
-40 ... 80		
silikon- und halogenfrei		

Beschreibung	Farbe
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder</b> , mit angespitztem Kabelbinder, beschriftbar mit Einsteckschild ESL..., EMT... oder US-EMP..., Durchmesser: 10 ... 25 mm, Schriftfeld: 29 x 8 mm	transparent
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder</b> , mit angespitztem Kabelbinder, beschriftbar mit Einsteckschild ESL..., EMT... oder US-EMP..., Durchmesser: 16 ... 35 mm, Schriftfeld: 40 x 17 mm	transparent
<b>Kabel- und Leitermarker für Einsteckschilder</b> , beschriftbar mit EST oder ESL, Durchmesser 1 - 12 mm, Schriftfeld: 24 x 4 mm	transparent
<b>Kabel- und Leitermarker für Etiketten</b> , beschriftbar mit EML oder EMLC, Durchmesser 1 - 20 mm, Schriftfeld: 20 x 8 mm	weiß
	weiß

<b>Bestelldaten</b>		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>KMK</b>	<b>1005208</b>	100

<b>Einsteckstreifen für Laserdrucker, DIN A4, perforiert</b>
Schriftfeld: 29 x 8 mm, 1 Bogen = 174 Schilder
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 1 Bogen = 56 Schilder
Schriftfeld: 24 x 4 mm, 1 Bogen = 488 Schilder
<b>Einsteckschilder für Thermotransferdrucker</b>
Schriftfeld: 29 x 8 mm, 5400 Schilder pro Rolle
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle
Schriftfeld: 24 x 4 mm, 5000 Schilder pro Rolle
<b>UniSheet, 0,5 mm dick</b>
48-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm
16-teilig, Schriftfeld: 40 x 17 mm
<b>Gewebeetikett, Schriftfeld: 20 x 8 mm</b>
2.500 Etiketten pro Rolle
2.500 Etiketten pro Rolle

<b>Zubehör</b>		
<b>ESL 29X8</b>	<b>0808257</b>	10
<b>EMT (29X8)R</b>	<b>0817277</b>	1
<b>US-EMP (29X8)</b>	<b>0829436</b>	10





Einsteckschilder, mit Schriftfeld 40 x 17 mm, für Kabeldurchmesser > 16 mm



Für Einsteckschilder, mit Schriftfeld 24 x 4 mm, für Kabeldurchmesser > 1 mm



Für Klebeetiketten, mit Schriftfeld 20 x 8 mm, für Kabeldurchmesser > 1 mm

Technische Daten		
Polyethylen		
-40 ... 80		
silikon- und halogenfrei		

Technische Daten		
PA		
-40 ... 100		
silikon- und halogenfrei		

Technische Daten		
PA		
-40 ... 100		
silikon- und halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

KMK 3	1005211	50
-------	---------	----

LM	1004377	100
----	---------	-----

KME	0807083	50
-----	---------	----

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

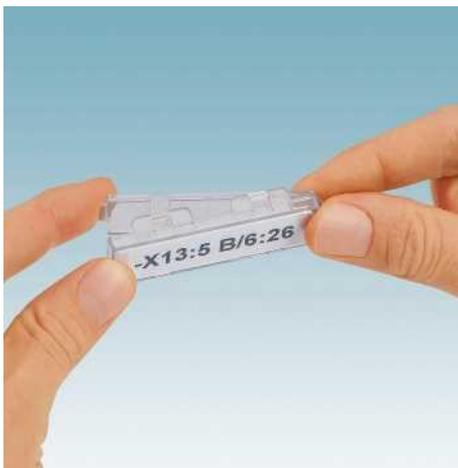
Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder, zur Kabelbindermontage



- Kunststoff-Kabelmarker KMK HP ... zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich
- Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94
- Die Kabelmarker KMK HP... sind aufgrund ihrer hervorragenden Materialeigenschaften besonders geeignet für den Einsatz in der Bahnindustrie, Verkehrstechnik und Gebäudetechnik
- Die Varianten KMK... sind mit Ösen versehen und werden mit den Kabelbindern befestigt
- Das beschriftete Einsteckschild wird durch die Verschlusskappe vor Verschmutzungen geschützt
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Einsteckschilder für Kunststoff-Kabelmarker individuell nach Ihren Vorgaben



#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588 oder im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products.



Schriftfeld: 25 x 6 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm

#### Allgemeine Daten

Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125 [° C]
Inhaltsstoffe	halogenfrei

Beschreibung	Farbe
Kabelmarkerträger für Kabelbindermontage	transparent

**UniCard**, Einsteckstreifen für Kabelmarkerträger KMK..., beschriftbar mit THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED und TOPMARK Laser  
 Schriftfeld: 25 x 6 mm, 15-teilig  
 Schriftfeld: 29 x 8 mm, 15-teilig  
 Schriftfeld: 60 x 15 mm, 3-teilig  
 Schriftfeld: 40 x 17 mm, 3-teilig  
**UniSheet**, 0,5 mm dick, Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94

84-teilig, Schriftfeld: 25 x 6 mm  
 48-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm  
 9-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm  
 16-teilig, Schriftfeld: 40 x 17 mm

#### Einsteckschilder für Thermotransferdrucker, halogenfrei

Schriftfeld: 25 x 6 mm, 5000 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 29 x 8 mm, 5400 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 60 x 15 mm, 2500 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle

**Kabelbinder**, Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V0, halogenfrei, Temperatureinsatzbereich: -40 ... 85 °C, maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]

35 / 130

50 / 220

79 / 220

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-EMP ...

#### Technische Daten

PC
V0
-40 ... 125
halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK HP (25X6)	0830720	100

#### Zubehör

UCT-EMP (25X6)	1014117	10
US-EMP (25X6)-1	0802754	10
EMT (25X6)R	0817264	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1



Schriftfeld: 29 x 8 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm



Schriftfeld: 60 x 15 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm



Schriftfeld: 40 x 17 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm

Technische Daten		
PC V0 -40 ... 125 halogenfrei		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK HP (29X8)	0830721	100
Zubehör		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Technische Daten		
PC V0 -40 ... 125 halogenfrei		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK HP (60X15)	0830722	50
Zubehör		
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Technische Daten		
PC V0 -40 ... 125 halogenfrei		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK HP (40X17)	0830723	50
Zubehör		
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder, zur Kabelbindermontage



- Kunststoff-Kabelmarker KMK UV ... zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Außenbereich
- Die Kabelmarker KMK UV... sind hochtransparent, schlagzäh und von hervorragender Witterungsstabilität. Gleichzeitig verfügen sie über eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Die Varianten KMK... sind mit Ösen versehen und werden mit den Kabelbindern befestigt
- Das beschriftete Einsteckschild wird durch die Verschlusskappe vor Verschmutzungen geschützt
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Einsteckschilder für Kunststoff-Kabelmarker individuell nach Ihren Vorgaben



#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588 oder im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Die Kabelbinder WT-UV HF...BK sind u.a. witterungs- und UV-beständig nach ISO 4892 (nach QUV-B 600 h) bis zu 10 Jahre.



Schriftfeld: 25 x 6 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm

#### Allgemeine Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]
Inhaltsstoffe	halogenfrei

Beschreibung	Farbe
Kabelmarkerträger für Kabelbindermontage	transparent

**UniCard**, Einsteckstreifen für Kabelmarkerträger KMK..., beschriftbar mit THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED und TOPMARK Laser  
 Schriftfeld: 25 x 6 mm, 15-teilig  
 Schriftfeld: 29 x 8 mm, 15-teilig  
 Schriftfeld: 60 x 15 mm, 3-teilig  
 Schriftfeld: 40 x 17 mm, 3-teilig

**UniSheet**, 0,5 mm dick, Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94

84-teilig, Schriftfeld: 25 x 6 mm  
 48-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm  
 9-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm  
 16-teilig, Schriftfeld: 40 x 17 mm

**Einsteckschilder für Thermotransferdrucker**, halogenfrei

Schriftfeld: 25 x 6 mm, 5000 Schilder pro Rolle

Schriftfeld: 29 x 8 mm, 5400 Schilder pro Rolle

Schriftfeld: 60 x 15 mm, 2500 Schilder pro Rolle

Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle

**Kabelbinder**, halogenfrei, Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V2, maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]<sup>1)</sup>

35 / 130

50 / 220

79 / 220

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-EMP ...

#### Technische Daten

PA  
 HB  
 -40 ... 100  
 halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK UV (25X6)	1014106	100

#### Zubehör

UCT-EMP (25X6)	1014117	10
US-EMP (25X6)-1	0802754	10
EMT (25X6)R	0817264	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1



Schriftfeld: 29 x 8 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm



Schriftfeld: 60 x 15 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm



Schriftfeld: 40 x 17 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm

Technische Daten		
PA		
HB		
-40 ... 100		
halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK UV (29X8)	1014107	100

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
UCT-EMP (29X8)	1014118	10

US-EMP (29X8)	0829436	10
---------------	---------	----

EMT (29X8)R	0817277	1
-------------	---------	---

WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100

THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
---------------------------	---------	---

Technische Daten		
PA		
HB		
-40 ... 100		
halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK UV (60X15)	1014108	50

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
UCT-EMP (60X15)	1014119	10

US-EMP (60X15)	0828781	10
----------------	---------	----

EMT (60X15)R	0801846	1
--------------	---------	---

WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100

THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
---------------------------	---------	---

Technische Daten		
PA		
HB		
-40 ... 100		
halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK UV (40X17)	1014109	50

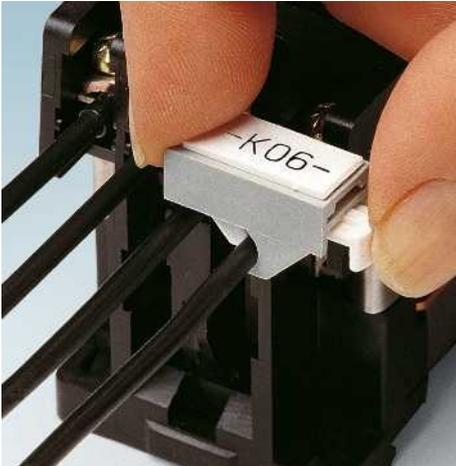
Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
UCT-EMP (40X17)	1014120	10

US-EMP (40X17)	0829437	10
----------------	---------	----

EMT (40X17)R	0817293	1
--------------	---------	---

WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100

THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
---------------------------	---------	---



- Mit den GKM ... Leitermarkern lassen sich Leiter großflächig beschriften
- Flexibel in der Anwendung, durch federnde Leiterbefestigung
- Besonders gut für temporäre Beschriftung geeignet
- Einfach und schnell in der Handhabung



Leiterdurchmesser von 0 bis 5,2 mm

Allgemeine Daten	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

Technische Daten		
PA/ABS		
-40 ... 80		
silikon- und halogenfrei		

Beschreibung	Farbe
Leitermarker, Schriftfeld: 20 x 8 mm für Leiterdurchmesser 0 - 2,5 mm	grau
für Leiterdurchmesser 4,8 - 11 mm	grau

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
GKM 1 GY	1750498	100

Schutzschild-Zackband, 5-teilig, beschriftbar mit X-PEN, B-STIFT, Plotter oder Etikett 20 x 8 BMKT	
Schriftfeld: 20 x 8 mm	weiß
Schriftfeld: 20 x 8 mm	gelb
UniCard, zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens	
Schriftfeld: 20 x 9 mm	weiß
Schriftfeld: 20 x 9 mm	gelb
Schriftfeld: 20 x 9 mm	weiß
Schriftfeld: 20 x 9 mm	gelb

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10



Leiterdurchmesser von 4,8 bis 11 mm

### Technische Daten

PA/ABS  
-40 ... 80  
silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
GKM 2 GY	1750485	100

### Zubehör

SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10

### Typenschlüssel für SD-WMTBS ...



#### Beispiel 0826514 SD-WMTBS (S) YE

0826514	SD-WMTBS	(S)	YE
Artikelnummer	Artikeltyp	Bedruckung	Farbe
0826637 0826514 0826611: Buchstabe 0826624: Symbol 0826527	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC SD-WMTBS (S) YE SD-WMTBS (CH) YE SD-WMTBS (SY) YE SD-WMTBS (NU) CC	(NEUTRAL) = unbedruckt (S) = bedruckt mit Zahlen 0 - 9 (CH) = Buchstaben A - Z (SY) = Symbole + - / . GND (NU) = bedruckt mit Zahlen 0 - 9	YE = gelb YE = gelb YE = gelb YE = gelb CC = Internationaler Farbcode

#### Internationaler Farbcode



Aufdruck	Markerfarbe	Schriftfarbe
0	schwarz	weiß
1	braun	weiß
2	rot	weiß
3	orange	schwarz
4	gelb	schwarz
5	grün	weiß
6	blau	weiß
7	violett	weiß
8	grau	schwarz
9	weiß	schwarz

### Kabelmarkierung für Trägermontage



- Kabelmarker zur Markierung von Kabeln und Leitern größerer Querschnitte
- Die bedruckten Einzelmarker werden auf den zugehörigen Halter aufgeschoben

<b>Hinweise:</b>
1) Bestellbeispiel siehe Seite 210.
Der Schildchenhalter wird mittels Kabelbinder befestigt; passende Kabelbinder bis 4,8 mm Breite siehe ab Seite 588.



Einzelmarker mit Träger für Kabeldurchmesser > 16 mm

Allgemeine Daten	
Material	PVC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-30 ... 60 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon- und cadmiumfrei

Technische Daten		
------------------	--	--

Bestelldaten		
--------------	--	--

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kabelmarker<sup>1)</sup></b>				
<b>unbedruckt</b>	internationaler Farbcode	<b>SD-WMTBS (NEUTRAL) CC</b>	<b>0826637</b>	100
<b>bedruckt:</b> mit Zahlen 0-9	gelb	<b>SD-WMTBS (S) YE</b>	<b>0826514</b>	100
<b>bedruckt:</b> mit Großbuchstaben A-Z	gelb	<b>SD-WMTBS (CH) YE</b>	<b>0826611</b>	100
<b>bedruckt:</b> mit Symbolen + - / . GND	gelb	<b>SD-WMTBS (SY) YE</b>	<b>0826624</b>	100
<b>Internationaler Farbcode, bedruckt:</b> mit Zahlen 0-9	internationaler Farbcode	<b>SD-WMTBS (NU) CC</b>	<b>0826527</b>	100
<b>Schildchenhalter, für Kabelbinder bis 4,8 mm Breite</b>				
für max. 7 Zeichen	schwarz	<b>SD-WMTB (70X10)</b>	<b>0826530</b>	100
für max. 13 Zeichen	schwarz	<b>SD-WMTB (100X10)</b>	<b>0826543</b>	100

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>SD-WMTBS (NEUTRAL) CC</b>	<b>0826637</b>	100
<b>SD-WMTBS (S) YE</b>	<b>0826514</b>	100
<b>SD-WMTBS (CH) YE</b>	<b>0826611</b>	100
<b>SD-WMTBS (SY) YE</b>	<b>0826624</b>	100
<b>SD-WMTBS (NU) CC</b>	<b>0826527</b>	100
<b>SD-WMTB (70X10)</b>	<b>0826530</b>	100
<b>SD-WMTB (100X10)</b>	<b>0826543</b>	100

## Leiter- und Kabelmarkierung

### Edelstahl-Kabelmarkierung zur Trägermontage



- Kabelmarker zur Markierung von Kabeln und Leitern größerer Querschnitte
- Die Einzelmarker aus Edelstahl werden auf den zugehörigen Halter aufgeschoben
- Die Befestigung erfolgt mit Edelstahl-Kabelbindern
- Einfache Montage mit UNIFOX-CT M7,9

Hinweise:
1) Bestellbeispiel siehe Seite 210.
Weitere Kabelbinder aus Edelstahl siehe Seite 594.



Edelstahlmarker mit Träger zur Montage mit Kabelbinder

Allgemeine Daten	
Material	
Edelstahl	
Beschreibung	
Beschreibung	Farbe
<b>Kabelmarker<sup>1)</sup></b>	
<b>unbedruckt</b>	silberfarben
<b>bedruckt:</b> mit Zahlen 0-9	silberfarben
<b>bedruckt:</b> mit Großbuchstaben A-Z	silberfarben
<b>bedruckt:</b> mit Symbolen + - / . GND	silberfarben
<b>Schildchenhalter</b>	
für max. 6 Zeichen	silberfarben
für max. 9 Zeichen	silberfarben
für max. 13 Zeichen	silberfarben
für max. 17 Zeichen	silberfarben
für max. 20 Zeichen	silberfarben

Kabelbinder, aus rostfreiem Edelstahl (AISI 304), Breite 4,6 mm, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
30 / 890	silber
50 / 890	silber

Technische Daten		
Edelstahl		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>SD-WMTBS (NEUTRAL) VA</b>	<b>0826666</b>	50
<b>SD-WMTBS (NU) VA</b>	<b>0826556</b>	50
<b>SD-WMTBS (CH) VA</b>	<b>0826640</b>	50
<b>SD-WMTBS (SY) VA</b>	<b>0826653</b>	50
<b>SD-WMTB (30X10) VA</b>	<b>0826569</b>	50
<b>SD-WMTB (47X10) VA</b>	<b>0826572</b>	50
<b>SD-WMTB (70X10) VA</b>	<b>0826585</b>	50
<b>SD-WMTB (92X10) VA</b>	<b>0826598</b>	50
<b>SD-WMTB (111X10) VA</b>	<b>0826608</b>	50

Zubehör		
<b>WT-STEEL S 4,6X150</b>	<b>3240807</b>	100
<b>WT-STEEL S 4,6X201</b>	<b>3240808</b>	100



### Edelstahl-Kabelmarkierung zur Prägung oder Lasergravur



- Kabelmarker zur Markierung von Kabeln und Leitern größerer Querschnitte
- Die Einzelmarker aus Edelstahl werden auf den zugehörigen Halter aufgeschoben
- Die Befestigung erfolgt mit Edelstahl-Kabelbindern
- Einfache Montage mit UNIFOX-CT M7,9

#### Hinweise:

Weitere Kabelbinder aus Edelstahl siehe Seite 594.

PRINTED  
FOR YOU



Edelstahlmarker zur Montage mit Kabelbinder

#### Allgemeine Daten

Material

#### Technische Daten

Edelstahl 304

Beschreibung

Farbe

**Stahlkabelmarker**, nichtrostend, antimagnetisch, Schildgröße: 89 x 19 mm, Schriftfeld: 65 x 19 mm

silberfarben

**Stahlkabelmarker**, nichtrostend, antimagnetisch, Schildgröße: 44 x 9,6 mm, Schriftfeld: 23 x 9 mm

silberfarben

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMV	0806644	100
KMV 44X9,6	0812007	100

#### Zubehör

**Kabelbinder**, aus rostfreiem Edelstahl (AISI 304), Breite 4,6 mm, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]

30 / 890

silber

WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
--------------------	---------	-----



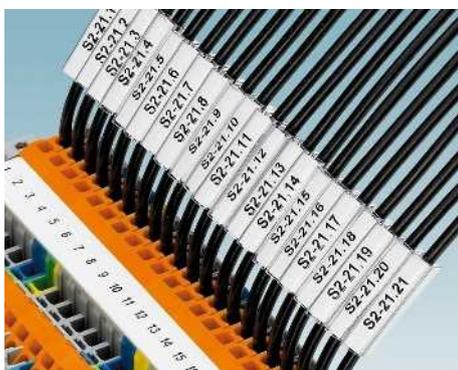
### Bezeichnungshülsen für Einsteckschilder



- Diese Leiterbezeichnungssysteme bestehen aus Kennzeichnungsträgern und Einsteckschildern
- Die PATG ...-Hülse ist ein unverlierbarer Kennzeichnungsträger
- Leiter mit einem Durchmesser von 0,6 ... 50 mm können damit gekennzeichnet werden
- Die Markierung erfolgt mit den passenden Einsteckschildern UC-WMT ..., UCT-WMT ..., US-WMT ..., WMTW ... und EMT ...



Geschlossener Schildenträger, zum Auffädeln



#### Allgemeine Daten

Material	PVC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturreinsatzbereich	-50 ... 80
Inhaltsstoffe	silikonfrei

#### Technische Daten

#### Beschreibung

##### Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 10 mm breit

Leiterdurchmesser: 0,6-1,2 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 1,5-2,5 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 2,0-4,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent

##### Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 12 mm breit

Leiterdurchmesser: 0,6-1,2 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 1,5-2,5 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 2,0-4,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 6,0-10,0 mm	transparent

##### Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 15 mm breit

Leiterdurchmesser: 0,6-1,2 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 1,5-2,5 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 2,0-4,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 6,0-10,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 10,0-14,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 14,0-22,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 22,0-30,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 30,0-35,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 35,0-45,0 mm	transparent

##### Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 18 mm breit

Leiterdurchmesser: 0,6-1,2 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 1,5-2,5 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 2,0-4,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 6,0-10,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 10,0-14,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 14,0-22,0 mm	transparent

##### Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 23 mm breit

Leiterdurchmesser: 0,6-1,2 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 1,5-2,5 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 2,0-4,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 6,0-10,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 10,0-14,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 14,0-22,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 22,0-30,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 30,0-35,0 mm	transparent

##### Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 30 mm breit

Leiterdurchmesser: 1,5-2,5 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 2,0-4,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 6,0-10,0 mm	transparent
Leiterdurchmesser: 10,0-14,0 mm	transparent

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PATG 0/10	1013795	1000
	1013805	1000
	1013818	1000
	1013821	500
PATG 0/12	0827076	1000
	0827077	1000
	0827078	1000
	0827079	500
	0827080	500
PATG 0/15	0803312	200
PATG 0/18	1013740	1000
	1013025	1000
	1013038	1000
	1013041	500
	1013054	500
	1013067	200
	1013070	200
	1013083	50
	1013096	50
	1013106	50
PATG 0/23	0820507	1000
	0820510	1000
	0820523	1000
	0820536	500
	0820549	500
	0828059	200
	0828062	200
PATG 0/30	0828046	1000
	1013847	1000
	1013850	500
	1013863	500
	0808011	200
	0808024	200
	0808037	100
	0808040	50
PATG 1/30	0808053	50
	0822440	500
	0822453	500
	0822466	200
	0822479	200
PATG 5/30	0822482	200

### Bezeichnungshülsen für Einsteckschilder

- Beschriftbar mit den Kunststoffschildern UC-WMT ..., US-WMT ..., UCT-WMT... und WMTW... oder mit den Einsteckstreifen EMT ...

### PATO ...

- Zum nachträglichen Beschriften bei bereits verdrahteten Anlagen werden diese Bezeichnungshülsen eingesetzt

### PAB-KTL ...

- Bezeichnungshülsen für die Kennzeichnung und Bündelung von Leitern



Offener Schildenträger, zum Aufklipsen



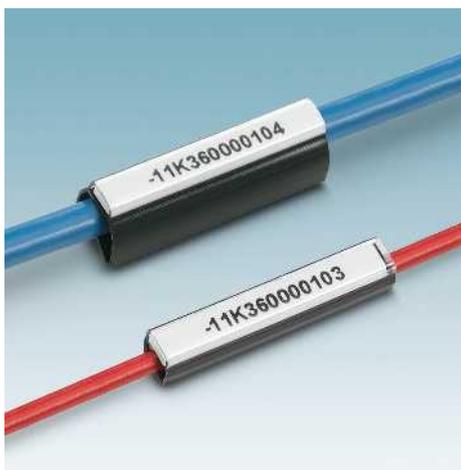
Schildenträger zur Montage mit Kabelbinder

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>							
Material		PVC			PVC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-50 ... 80			-50 ... 80		
Inhaltsstoffe		silikonfrei			silikonfrei		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Ader-Bezeichnungsträger, offen, 10 mm breit</b>							
Leiterdurchmesser: 2,0-3,5 mm	transparent	<b>PATO 1/10</b>	<b>1013876</b>	1000			
Leiterdurchmesser: 2,8-4,4 mm	transparent	<b>PATO 2/10</b>	<b>1013889</b>	1000			
<b>Ader-Bezeichnungsträger, offen, 12 mm breit</b>							
Leiterdurchmesser: 2,0-3,5 mm	transparent	<b>PATO 1/12</b>	<b>0827081</b>	1000			
Leiterdurchmesser: 2,8-4,4 mm	transparent	<b>PATO 2/12</b>	<b>0827082</b>	1000			
<b>Ader-Bezeichnungsträger, offen, 15 mm breit</b>							
Leiterdurchmesser: 2,0-3,5 mm	transparent	<b>PATO 1/15</b>	<b>1013119</b>	1000			
Leiterdurchmesser: 2,8-4,4 mm	transparent	<b>PATO 2/15</b>	<b>1013122</b>	1000			
Leiterdurchmesser: 6,7-8,0 mm	transparent	<b>PATO 3/15</b>	<b>1013135</b>	500			
Leiterdurchmesser: 6,7-10,0 mm	transparent	<b>PATO 4/15</b>	<b>1013148</b>	500			
<b>Ader-Bezeichnungsträger, offen, 18 mm breit</b>							
Leiterdurchmesser: 2,0-3,5 mm	transparent	<b>PATO 1/18</b>	<b>0823740</b>	500			
Leiterdurchmesser: 2,8-4,4 mm	transparent	<b>PATO 2/18</b>	<b>0823753</b>	500			
<b>Ader-Bezeichnungsträger, offen, 23 mm breit</b>							
Leiterdurchmesser: 2,0-3,5 mm	transparent	<b>PATO 1/23</b>	<b>1013892</b>	500			
Leiterdurchmesser: 2,8-4,4 mm	transparent	<b>PATO 2/23</b>	<b>1013902</b>	500			
<b>Ader-Bezeichnungsträger, offen, 30 mm breit</b>							
Leiterdurchmesser: 2,0-3,5 mm	transparent	<b>PATO 1/30</b>	<b>0822495</b>	500			
Leiterdurchmesser: 2,8-4,4 mm	transparent	<b>PATO 2/30</b>	<b>0822505</b>	500			
<b>Kabelbezeichnungsträger, Schriftfeld längs zum Kabel, beschriftbar mit UC-WMT und PABA..., Schriftfeldgröße: 30 x 4 mm, Befestigung mit Kabelbinder PKB</b>							
	transparent				<b>PAB-KTL</b>	<b>1013261</b>	200
Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm, beschriftbar mit UC-WMT und PABA.../23	transparent				<b>PAB-KTL 23</b>	<b>1013957</b>	200
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschild PKE, beschriftbar mit Einsteckschild PKE, Schriftfeldgröße: 9 mm x 20 mm, mit Ösen zur Befestigung mit Kabelbinder PKB</b>							
	transparent				<b>PKT 9X20</b>	<b>0803977</b>	240

### Halogenfreie Bezeichnungshülsen für Einsteckschilder



- Diese Leiterbezeichnungssysteme bestehen aus Kennzeichnungsträgern und Einsteckschildern
- Die PATG HF...-Hülse ist ein unverlierbarer Kennzeichnungsträger
- Leiter mit einem Durchmesser von 1,3 mm ... 10 mm können damit gekennzeichnet werden
- Die Markierung erfolgt mit den passenden Einsteckschildern UC-WMT ... und UCT-WMT ...
- Diese Leiterbezeichnungssysteme sind aufgrund ihrer hervorragenden Materialeigenschaften besonders geeignet für den Einsatz in der Bahn- und Automobilindustrie, Verkehrs- und Gebäudetechnik
- Umfangreiche Zulassungen wie die NF F 16-101/ 16-102, DIN EN 45545-2 und DIN 5510-2 gewährleisten den internationalen Einsatz



#### Hinweise:

Der Einsatz der Einsteckschilder UC-WMT... erfordert eine hochqualitative Fluid-Bedruckung mit dem BLUEMARK.

neu



Geschlossener Schildenträger, zum Auffädeln

#### Allgemeine Daten

Material	TPU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Technische Daten

Material	TPU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 10 mm breit</b>				
Leitungsdurchmesser: 1,3 - 2,8 mm	transparent/schwarz	PATG HF 1/10	1014044	1000
Leitungsdurchmesser: 2,0 - 4,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 2/10	1014050	1000
Leitungsdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 3/10	1014056	500
<b>Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 12 mm breit</b>				
Leitungsdurchmesser: 1,3 - 2,8 mm	transparent/schwarz	PATG HF 1/12	1014045	1000
Leitungsdurchmesser: 2,0 - 4,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 2/12	1014051	1000
Leitungsdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 3/12	1014057	500
Leitungsdurchmesser: 5,0 - 10,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 4/12	1014063	500
<b>Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 15 mm breit</b>				
Leitungsdurchmesser: 1,3 - 2,8 mm	transparent/schwarz	PATG HF 1/15	1014046	1000
Leitungsdurchmesser: 2,0 - 4,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 2/15	1014052	1000
Leitungsdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 3/15	1014058	500
Leitungsdurchmesser: 5,0 - 10,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 4/15	1014064	500
<b>Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 18 mm breit</b>				
Leitungsdurchmesser: 1,3 - 2,8 mm	transparent/schwarz	PATG HF 1/18	1014047	1000
Leitungsdurchmesser: 2,0 - 4,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 2/18	1014053	1000
Leitungsdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 3/18	1014059	500
Leitungsdurchmesser: 5,0 - 10,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 4/18	1014065	500
<b>Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 23 mm breit</b>				
Leitungsdurchmesser: 1,3 - 2,8 mm	transparent/schwarz	PATG HF 1/23	1014048	1000
Leitungsdurchmesser: 2,0 - 4,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 2/23	1014054	500
Leitungsdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 3/23	1014060	500
Leitungsdurchmesser: 5,0 - 10,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 4/23	1014066	200
<b>Ader-Bezeichnungsträger, geschlossen, 30 mm breit</b>				
Leitungsdurchmesser: 1,3 - 2,8 mm	transparent/schwarz	PATG HF 1/30	1014049	500
Leitungsdurchmesser: 2,0 - 4,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 2/30	1014055	500
Leitungsdurchmesser: 4,0 - 7,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 3/30	1014061	200
Leitungsdurchmesser: 5,0 - 10,0 mm	transparent/schwarz	PATG HF 4/30	1014067	200



### Übersicht Leiter- und Kabelmarkierung

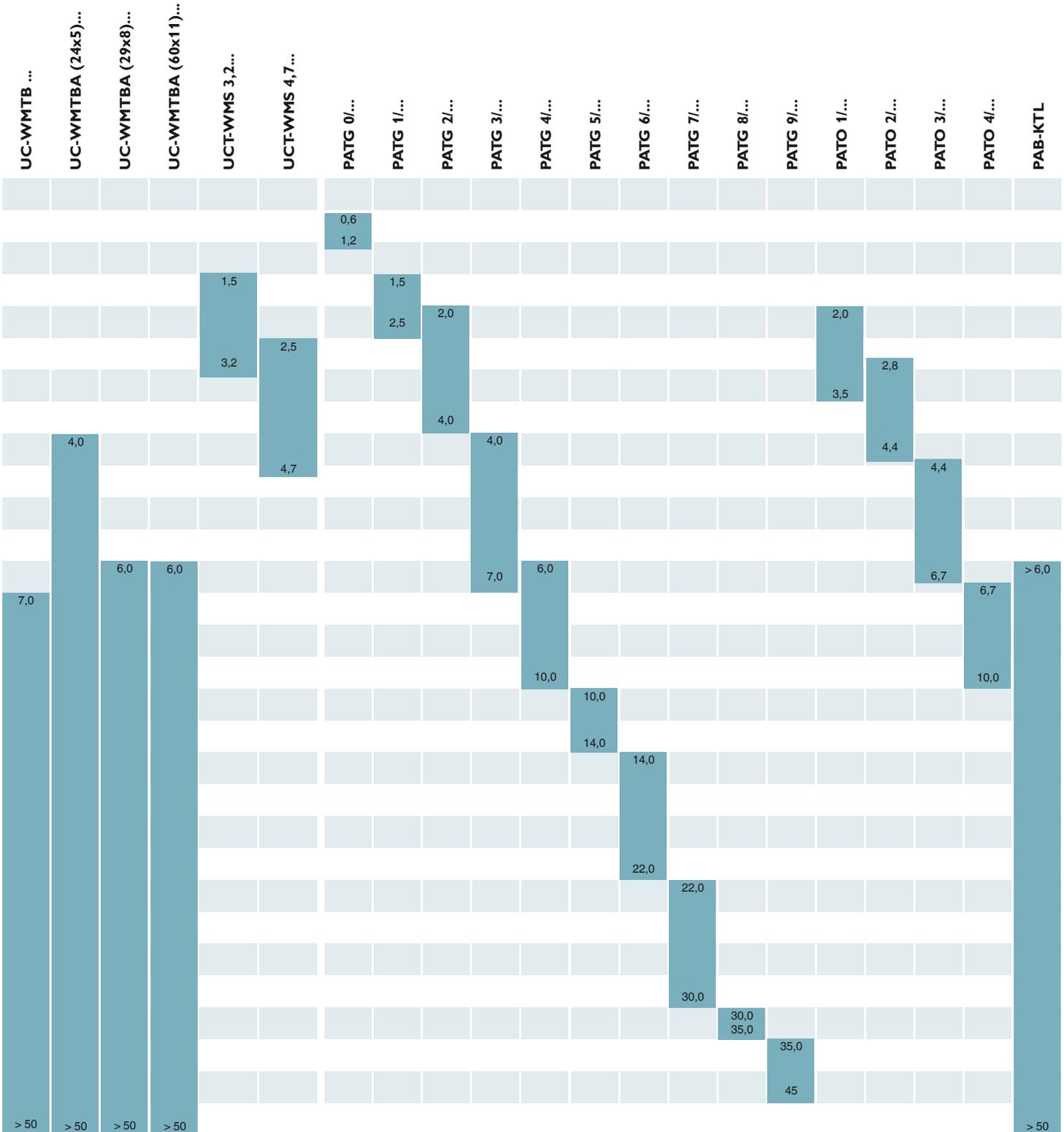
Marker zur Beschriftung mit TOPMARK LASER, BLUEMARK..., THERMOMARK... oder Plotter



Leiterdurchmesser [mm]	Edelstahl- und Aluminiumschilder				Aluminiumschilder				Leiterclipse								Aderendhülsen (Angaben in mm²)									
	Seite 160				Seite 160				Seite 162								Seite 169									
	LS-WMTB-... (29X8)	LS-WMTB-... (40X15)	LS-WMTB-... (60X15)	LS-WMTB-... (100x15)	LS-WMTB-... (D25)	LS-WMTB-... (D30)	WMTB-AL (29X8)	WMTB-AL (40X15)	WMTB-AL (60X15)	WMTB-AL (D30)	UC-WMC 1,9...	UC-WMC 3,1...	UC-WMC 4,4...	UC-WMC 5,6...	UC-WMC 7,5...	UC-WMCO 1,6...	UC-WMCO 2,1...	UC-WMCO 2,9...	UC-WMCO 3,6...	UC-WMCO 4,9...	Al-WM 0,5-8 WH	Al-WM 0,75-8 GY	Al-WM 1-8 RD	Al-WM 1,5-8 WH	Al-WM 2,5-8 BU	
0,5																										
1,0																						0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
1,5											1,2					1,3										
2,0											1,9					1,6										
2,5												1,9				2,1										
3,0																		2,1								
3,5	> 2,9											3,1	2,8					2,9								
4,0																		3,6								
4,5													4,4	4,2							3,6					
5,0		> 4,6	> 4,6	> 4,6																	4,9					
5,5														5,6	5,0											
6,0																										
7,0																										
8,0															7,5											
9,0																										
10,0																										
12,0																										
14,0																										
16,0																										
18,0																										
20,0																										
22,0																										
24,0																										
26,0																										
28,0																										
30,0																										
35,0																										
40,0																										
45,0																										
50,0	>50	>50	>50	>50			>50	>50	>50	>50																



Leitermarker		Bezeichnungshülsen in Verbindung mit UC-WMT ... / EMT .../ US-WMT .../ WMTW ... / UCT-WMT...
zur Kabelbindermontage	zum Auffädeln	
Seite 172	Seite 176	Seite 214



## Leiter- und Kabelmarkierung

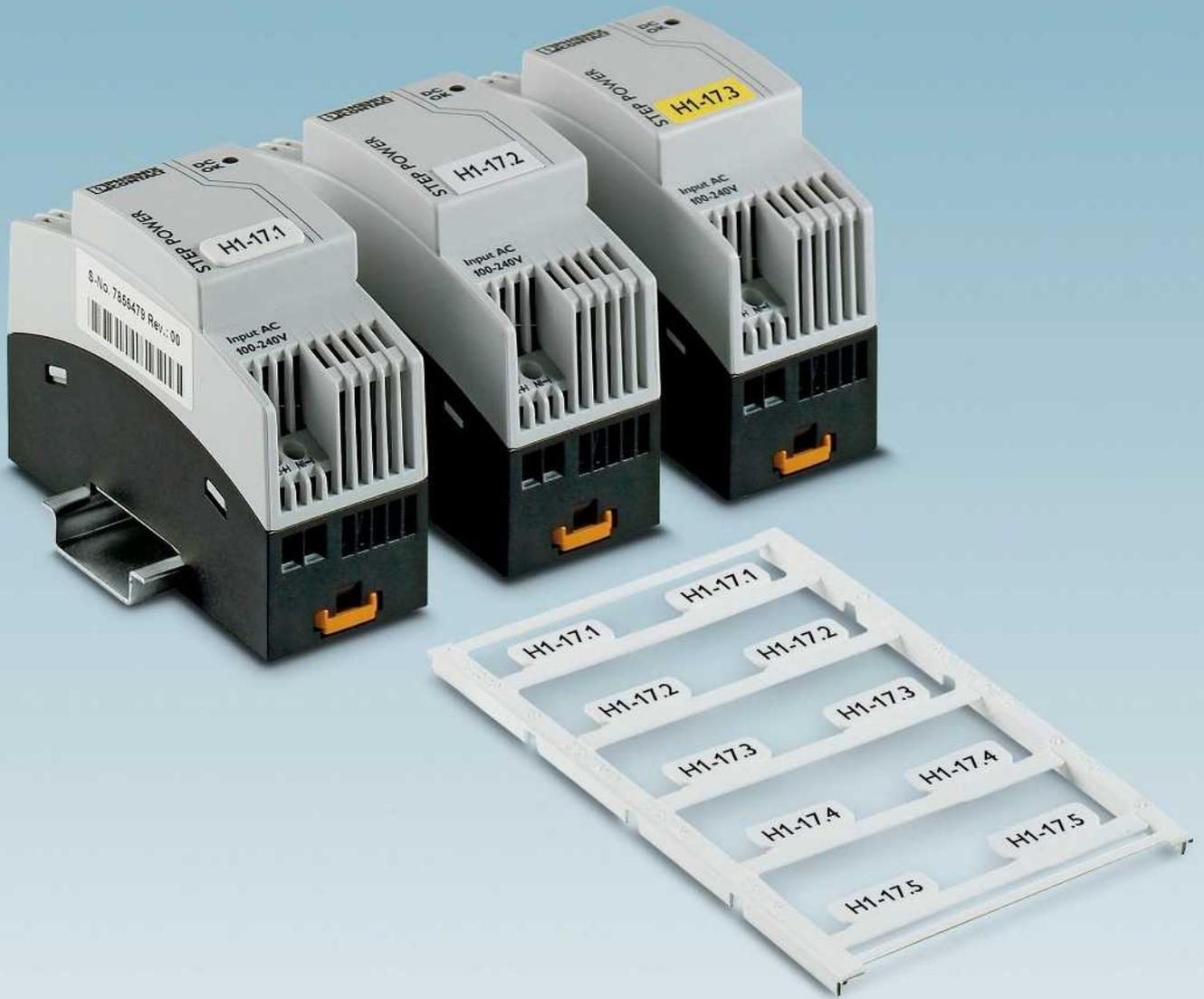
### Übersicht Leiter- und Kabelmarkierung

Marker zur Beschriftung mit THERMOMARK...  
oder Laserdrucker



Leiterdurchmesser [mm]	Kabelmarker zum Auffädeln			Kabelmarker-Etiketten									
	Seite 182			Seite 185									
	US-WMTB (24X5)	US-WMTB (29X8)	US-WMTB (44X15)	WML 3...	WML 5...	WML 6... / US-WML 6...	WML 7,5...	WML 12...	WML 14... / US-WML 14...	WML 18...	WML 22...	WML 36... / US-WML 36...	WML 46...
0,5													
1,0													
1,5													
2,0													
2,5				2,0	2,0								
3,0				3,0						2,5			
3,5						3,0	3,0						
4,0													
4,5			> 4,0										
5,0					5,0								
5,5								5,0	5,0				
6,0						6,0							
7,0							7,5						
8,0												7,0	
9,0													
10,0													
12,0								12,0					
14,0									14,0				
16,0	> 13,0	> 13,0										11,0	11,0
18,0										18,0			
20,0													
22,0											22,0		
24,0													
26,0													
28,0													
30,0													
35,0												36,0	
40,0													
45,0													46,0
50,0	> 50	> 50	> 50										





# Gerätemarkierung - MARKING system

Die Kennzeichnung elektrischer und elektronischer Schaltschrankkomponenten erleichtert nicht nur die Instandhaltung, sondern ist in einigen Bereichen sogar verpflichtend. Darüber hinaus stellt die Betriebsmittelkennzeichnung eine qualitative Aufwertung der Schaltschränke und Anlagen dar.

Phoenix Contact bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Marker für die Gerätemarkierung. Vom Klebe-Etikett bis zum hochwertigen Gravurschild deckt das große Markerprogramm alle Anwendungsfälle ab.

Für die Beschriftung oder das Gravieren stehen unterschiedliche Drucksysteme zur Verfügung.

## Programmübersicht

---

### Gerätemarkierung 224

---

#### Gerätemarkierung aus Edelstahl, Aluminium, Kunststoff und Laserfolie LS-EM...

Zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten und Einrasten in Schildchenträger 226

---

#### Gerätemarkierung aus Aluminium EM... AL und Edelstahl EM...-V4A

Zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten und Einrasten in Schildchenträger 237

---

#### Gerätemarkierung UniCard UC-EM... und UCT-EM...

Zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten und Einrasten in Schildchenträger 240

Zum Einrasten, für Geräte von Phoenix Contact und anderen Herstellern 248

---

#### Gerätemarkierung UniSheet US-EM...

Zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten und Einrasten in Schildchenträger, Etiketten und Kombischilder 254

---

#### Gerätemarkierung Etiketten als Rollenware EM...

Etiketten für Taster, Endlos- und Gewebe-Etiketten, Etiketten für raue Oberflächen, für Hochtemperatur- und ESD-Anwendungen, wieder lösbare Etiketten, Etiketten mit Manipulationsschutz 264

Einsteckstreifen für Geräte von Phoenix Contact und anderen Herstellern 280

---

#### Gerätemarkierung Etiketten als DIN A Bögen BMK... 282

---

#### Gerätemarkierung Marker zur Bedruckung oder Gravur GPE... und EMLP... 284

---

### Schildchenträger und Profile 286

---

#### Übersicht Gerätemarkierung

Für jedes Gerät die richtige Markierung

Phoenix Contact 292

Andere Hersteller 294



Aussagefähige Kennzeichnung von elektrischen und elektronischen Schaltschrankkomponenten ist Voraussetzung für sicheres und gezieltes Arbeiten. So wie eine umfassende technische Dokumentation, erhöht die Kennzeichnung aller Betriebsmittel die Verfügbarkeit der Schaltanlagen und erleichtert die Instandhaltung. Nicht zuletzt stellt die Betriebsmittelkennzeichnung eine qualitative Aufwertung der Schaltschränke und Anlagen dar. Phoenix Contact bietet eine breite Palette von Etiketten und Schildern an. Sie lassen sich je nach Ausführung mit dem BLUE-MARK, den Thermotransferdruckern, dem Plotter, dem Gravuraufsatz, handelsüblichen Desktop-Laserdruckern oder von Hand beschriften.

Mit dem TOPMARK Lasermarkierer können Sie eine beständige und dauerhafte Beschriftung auf hochwertigen Materialien im industriellen Umfeld realisieren.

Für den BLUEMARK CLED und den THERMOMARK CARD steht, sowohl für den Schaltschrank als auch für Taster und Schaltgeräte, ein komplettes Programm an Kunststoffschildern zur Verfügung. Die Beschriftungen aller Drucksysteme zeichnen sich durch extrem gute Wisch- und Kratzbeständigkeit aus.

Besonders haltbar, z. B. für viel genutzte Taster und Schalter, sind selbstklebende Schilder aus Zweischichtmaterial. Beschriftet werden diese Schilder idealerweise mit dem Gravuraufsatz des Plotters CMS-P1-PLOTTER.

Sollten Sie nicht die passende Größe oder Farbe für Ihre Applikation in unserem Sortiment finden, sprechen Sie uns bitte an. Natürlich bietet Phoenix Contact auch im Bereich der Gerätemarkierung einen umfassenden Gravur- und Beschriftungsservice an. Fordern Sie uns!



Gerätemarkier werden in unterschiedlichen Größen, Materialien und Farben angeboten. Die selbstklebenden Schilder sind für den Einsatz in einem großen Temperaturbereich ausgelegt.



Für die Kennzeichnung von Geräten und Schaltschränken stehen Schilder mit Bohrungen zur Verfügung. Sie lassen sich durch Schrauben oder Nieten fest mit dem Gerät verbinden.



Für die Beschriftung von Tastern ist das CARRIER-Beschriftungssystem die optimale Wahl. Es besteht aus einem Träger mit Markierungsschild und wird sowohl im Schaltschrank als auch im Feld eingesetzt.



Hochtemperatur-Etiketten eignen sich hervorragend zur Kennzeichnung von Leiterplatten. Die Etiketten halten dauerhaft und sicher Temperaturen von -40 °C bis 180 °C stand; 300 °C bis zu 60 Sekunden.



Manipulationssichere Etiketten werden als Typenschilder oder Siegelmarkierungen eingesetzt. Beim Ablösen trennt sich ein Teil der metallisierten Schicht ab und hinterlässt ein Muster an Etikett und Untergrund.



GPE-Schilderplatten bestehen aus einem Zweischichtmaterial, das sich ideal zum Gravieren eignet. Die vorgefertigten, selbstklebenden Schildchen sind auch direkt von Hand oder mit dem Plotter beschriftbar.



Für kleine Druckmengen können Etiketten auch mit handelsüblichen Desktop-Laserdruckern beschriftet werden. Um die Entnahme einzelner Schilder zu erleichtern, sind die Kopierbögen mit Gitterabzug versehen.



Die selbstklebenden Marker stehen in unterschiedlichen Größen und Formen zur Verfügung. Sie kennzeichnen Bauteile, Geräte und Taster und verfügen über eine hohe Beständigkeit gegen chemische und mechanische Einflüsse.



Selbstklebende Schildchenträger werden in Kombination mit Kennzeichnungsschildern für die Geräte- und Modulbeschriftung verwendet. Die Träger lassen sich auf allen üblichen Oberflächen aufkleben.

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung, Edelstahl und Aluminium, zum Schrauben oder Nieten



Beschriftbar mit:



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Edelstahl, Materialstärke: 0,5 mm

- Die Produktfamilie LS-EMSP ... ist erhältlich in den Ausführungen Edelstahl (V4A) oder Aluminium und bietet Marker für die einfache und schnelle Befestigung mit Schrauben oder Nieten
- Die Gruppe der LS-EMSP-V4A ... zeichnet sich insbesondere durch die hohe Resistenz gegen Salzwasser, Chloride und Lösungsmittel aus und ist somit auch für die anspruchvollsten industriellen Anforderungen geeignet
- Die Produktgruppe LS-EMSP-V4A ... kann auf zweierlei Arten, durch Gravur oder durch Anlassbeschriftung, dauerhaft beschriftet werden
- Mit der Auswahl des Materials in der Planungs- und Projektierungssoftware CLIP PROJECT werden an den TOPMARK LASER automatisch die richtigen Laserparameter übergeben.
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**LS-EMSP-V4A (39x15)**  
Schriftfeld: 39 x 15 mm

<b>Hinweise:</b>
Passende Nieten zur Befestigung der LS-EMSP-V4A ... und LS-EMSP-AL ..., siehe Seite 368 oder im Produktbereich auf der Webseite <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a> .
Bohrpläne siehe <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>
<sup>1)</sup> Von Schriftfeldgröße 110 x 80 bis 170 x 180 mm beträgt die Materialstärke 1,5 mm.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Beschreibung

**Beschriftungsschild**, mit Befestigungsbohrungen 3,2 mm Durchmesser  
24-teilig  
16-teilig  
10-teilig  
6-teilig  
2-teilig  
2-teilig  
1-teilig  
1-teilig

**Beschriftungsschild**, mit Befestigungsbohrungen 3,2 mm Durchmesser  
10-teilig, rot  
10-teilig, orange  
10-teilig, blau  
10-teilig, grün  
6-teilig, rot  
6-teilig, orange  
6-teilig, blau  
6-teilig, grün

#### Bogenmagazin, für TOPMARK LASER

#### Technische Daten

TOPMARK LASER  
V4A  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMSP-V4A (39X15)	0831653	5
LS-EMSP-V4A (50X15)	0831654	5
LS-EMSP-V4A (50X30)	0831655	5
LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	5
LS-EMSP-V4A (90X60)	0831657	5

#### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, Materialstärke: 0,8 mm<sup>1</sup>)

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, schwarz, Materialstärke: 0,8 mm<sup>1</sup>)

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, farbig, Materialstärke: 0,8 mm

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	5
LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	5
LS-EMSP-AL (50X30)	0831617	5
LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	5
LS-EMSP-AL (90X60)	0831619	5
LS-EMSP-AL (110X80)	0831620	5
LS-EMSP-AL (150X80)	0831621	5
LS-EMSP-AL (150X120)	0831622	5
LS-EMSP-AL (170X180)	0831623	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	5
LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627	5
LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	5
LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630	5
LS-EMSP-AL (110X80) BK	0831631	5
LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632	5
LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633	5
LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMSP-AL (50X30) RD	0831637	5
LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831641	5
LS-EMSP-AL (50X30) BU	0831645	5
LS-EMSP-AL (50X30) GN	0831649	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) RD	0831638	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) OG	0831642	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	0831646	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831650	5

### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung, Aluminium, zum Aufkleben

Beschriftbar mit:



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, Materialstärke: 0,8 mm

- Die Aluminium Produktfamilie LS-EMLP-AL ... bietet selbstklebende Gerätemarker mit hoher Klebekraft
- Durch den Einsatz moderner Lasertechnologie wird eine hoch beständige und dauerhafte Beschriftung erzeugt, welche nur durch Zerstörung des Materials entfernt werden kann
- Mit der Auswahl des Materials in der Planungs- und Projektierungssoftware CLIP PROJECT werden an den TOPMARK LASER automatisch die richtigen Laserparameter übergeben.
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**LS-EMLP-AL (27x15)**  
Schriftfeld: 27 x 15 mm
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Beschreibung

**Beschriftungsschild**, Aluminium, selbstklebend

40-teilig  
35-teilig  
24-teilig  
16-teilig  
10-teilig  
6-teilig  
2-teilig

**Beschriftungsschild**, Aluminium, selbstklebend

10-teilig, rot  
10-teilig, orange  
10-teilig, blau  
10-teilig, grün  
6-teilig, rot  
6-teilig, orange  
6-teilig, blau  
6-teilig, grün

**Bogenmagazin**, für TOPMARK LASER

#### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMLP-AL (27X15)	0831580	5
LS-EMLP-AL (27X18)	0831581	5
LS-EMLP-AL (49X15)	0831582	5
LS-EMLP-AL (60X15)	0831583	5
LS-EMLP-AL (60X30)	0831584	5
LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585	5
LS-EMLP-AL (100X60)	0831586	5

#### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---



PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, schwarz, Materialstärke: 0,8 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, farbig, Materialstärke: 0,8 mm

**Technische Daten**

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

**Technische Daten**

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589	5
LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831590	5
LS-EMLP-AL (49X15) BK	0831591	5
LS-EMLP-AL (60X15) BK	0831592	5
LS-EMLP-AL (60X30) BK	0831593	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	5
LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595	5

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	5
LS-EMLP-AL (60X30) OG	0831602	5
LS-EMLP-AL (60X30) BU	0831606	5
LS-EMLP-AL (60X30) GN	0831610	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611	5

**Zubehör**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

**Zubehör**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung, Aluminium, zum Einrasten in Schildchenträger



- Die Aluminium Produktfamilie LS-EMP-AL ... bietet Marker für die einfache und schnelle Montage in die Schilderrahmen CARRIER-EMP ...
- Durch den Einsatz moderner Lasertechnologie wird eine hoch beständige und dauerhafte Beschriftung erzeugt, welche nur durch Zerstörung des Materials entfernt werden kann
- Mit der Auswahl des Materials in der Planungs- und Projektierungssoftware CLIP PROJECT werden an den TOPMARK LASER automatisch die richtigen Laserparameter übergeben.
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**LS-EMP-AL (27x15)**  
Schriftfeld: 27 x 15 mm
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, Materialstärke: 0,8 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Beschreibung

**Beschriftungsschild**, Aluminium, einrastbar in Schildchenträger

40-teilig  
35-teilig  
24-teilig  
16-teilig  
10-teilig  
6-teilig  
2-teilig

#### Bogenmagazin, für TOPMARK LASER

**Schildchenträger**, für einrastbare Schildchen

Markergröße: 27 x 15 mm  
Markergröße: 49 x 15 mm  
Markergröße: 60 x 15 mm  
Markergröße: 60 x 30 mm  
Markergröße: 85 x 54 mm

**Schildchenträger**, für einrastbare Schildchen, für Taster und Schalter mit 22 mm Durchmesser

Markergröße: 27 x 15 mm  
Markergröße: 27 x 18 mm

#### Technische Daten

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMP-AL (27X15)	0831661	5
LS-EMP-AL (27X18)	0831662	5
LS-EMP-AL (49X15)	0831663	5
LS-EMP-AL (60X15)	0831664	5
LS-EMP-AL (60X30)	0831665	5
LS-EMP-AL (85,6X54)	0831666	5
LS-EMP-AL (100X60)	0831667	5

#### Zubehör

Artikel-Nr.	VPE	
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	80
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	40
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	40
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	10
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	50



PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, schwarz, Materialstärke: 0,8 mm

**Technische Daten**

TOPMARK LASER  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMP-AL (27X15) BK	0831669	5
LS-EMP-AL (27X18) BK	0831670	5
LS-EMP-AL (49X15) BK	0831671	5
LS-EMP-AL (60X15) BK	0831672	5
LS-EMP-AL (60X30) BK	0831673	5
LS-EMP-AL (85,6X54) BK	0831674	5
LS-EMP-AL (100X60) BK	0831675	5

**Zubehör**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	80
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	40
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	40
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	10
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	50

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung, Kunststoff, zum Aufkleben

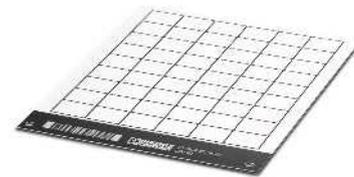


- Die Produktfamilie LS-EMLP ... bietet selbstklebende Gerätemarker aus Zweischicht-Kunststoff
- Für die individuelle Gestaltung ist eine große Anzahl an unterschiedlichen Markergößen verfügbar
- Mit der Auswahl des Materials in der Planungs- und Projektierungssoftware CLIP PROJECT werden an den TOPMARK LASER automatisch die richtigen Laserparameter übergeben.
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**LS-EMLP (11x9) SR**  
Schriftfeld: 11 x 9 mm, silbernes Material mit schwarzer Beschriftung

Beschriftbar mit:



Laser-Direktbeschriftung



TRANSPLY-ABS, weiß, Materialstärke: 0,8 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperaturreinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

TOPMARK LASER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

#### Beschreibung

<b>Kunststoff-Schilderbogen</b> , selbstklebende Zweischicht-Kunststoffschildchen
1 Bogen = 255 Schilder
1 Bogen = 221 Schilder
1 Bogen = 220 Schilder
1 Bogen = 170 Schilder
1 Bogen = 130 Schilder
1 Bogen = 100 Schilder
1 Bogen = 176 Schilder
1 Bogen = 160 Schilder
1 Bogen = 104 Schilder
1 Bogen = 56 Schilder
1 Bogen = 120 Schilder
1 Bogen = 78 Schilder
1 Bogen = 60 Schilder
1 Bogen = 54 Schilder
1 Bogen = 36 Schilder
1 Bogen = 33 Schilder
1 Bogen = 30 Schilder
1 Bogen = 30 Schilder
1 Bogen = 20 Schilder
1 Bogen = 10 Schilder
1 Bogen = 6 Schilder
1 Bogen = 2 Schilder

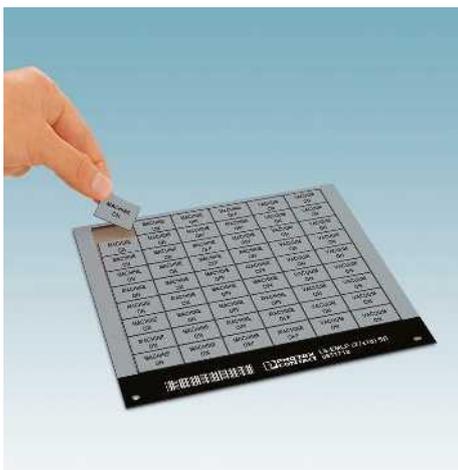
#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMLP (11X9) WH	0831678	10
LS-EMLP (13X9) WH	0831679	10
LS-EMLP (17X7) WH	0831680	10
LS-EMLP (17X9) WH	0831681	10
LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682	10
LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683	10
LS-EMLP (20X7) WH	0831684	10
LS-EMLP (20X8) WH	0831685	10
LS-EMLP (22X12) WH	0831686	10
LS-EMLP (22X22) WH	0831687	10
LS-EMLP (27X8) WH	0831688	10
LS-EMLP (27X12,5) WH	0831689	10
LS-EMLP (27X15) WH	0831690	10
LS-EMLP (27X18) WH	0831691	10
LS-EMLP (27X27) WH	0831692	10
LS-EMLP (45X14) WH	0831693	10
LS-EMLP (45X15) WH	0831694	10
LS-EMLP (49X15) WH	0831695	10
LS-EMLP (60X15) WH	0831696	10
LS-EMLP (60X30) WH	0831697	10
LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	10
LS-EMLP (100X60) WH	0831699	10

#### Bogenmagazin, für TOPMARK LASER

#### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---





TRANSPLY-ABS, gelb, Materialstärke: 0,8 mm



TRANSPLY-ABS, silber, Materialstärke: 0,8 mm

**Technische Daten**

TOPMARK LASER  
TRANSPLY-ABS  
-20 ... 85  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

**Technische Daten**

TOPMARK LASER  
TRANSPLY-ABS  
-20 ... 85  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMLP (11X9) YE	0831732	10
LS-EMLP (13X9) YE	0831733	10
LS-EMLP (17X7) YE	0831734	10
LS-EMLP (17X9) YE	0831735	10
LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736	10
LS-EMLP (17,5X15) YE	0831737	10
LS-EMLP (20X7) YE	0831738	10
LS-EMLP (20X8) YE	0831739	10
LS-EMLP (22X12) YE	0831740	10
LS-EMLP (22X22) YE	0831741	10
LS-EMLP (27X8) YE	0831742	10
LS-EMLP (27X12,5) YE	0831743	10
LS-EMLP (27X15) YE	0831744	10
LS-EMLP (27X18) YE	0831745	10
LS-EMLP (27X27) YE	0831746	10
LS-EMLP (45X14) YE	0831747	10
LS-EMLP (45X15) YE	0831748	10
LS-EMLP (49X15) YE	0831749	10
LS-EMLP (60X15) YE	0831750	10
LS-EMLP (60X30) YE	0831751	10
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	10
LS-EMLP (100X60) YE	0831753	10

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMLP (11X9) SR	0831705	10
LS-EMLP (13X9) SR	0831706	10
LS-EMLP (17X7) SR	0831707	10
LS-EMLP (17X9) SR	0831708	10
LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709	10
LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710	10
LS-EMLP (20X7) SR	0831711	10
LS-EMLP (20X8) SR	0831712	10
LS-EMLP (22X12) SR	0831713	10
LS-EMLP (22X22) SR	0831714	10
LS-EMLP (27X8) SR	0831715	10
LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716	10
LS-EMLP (27X15) SR	0831717	10
LS-EMLP (27X18) SR	0831718	10
LS-EMLP (27X27) SR	0831719	10
LS-EMLP (45X14) SR	0831720	10
LS-EMLP (45X15) SR	0831721	10
LS-EMLP (49X15) SR	0831722	10
LS-EMLP (60X15) SR	0831723	10
LS-EMLP (60X30) SR	0831724	10
LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	10
LS-EMLP (100X60) SR	0831726	10

**Zubehör**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

**Zubehör**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung, Kunststoff, zum Aufkleben, mit Loch für Schalter



- Die Produktfamilie LS-EMLP 24/ 30/ 32 ... bietet selbstklebende Gerätemarker aus Zweischicht-Kunststoff mit Loch für Schalter
- Für die individuelle Gestaltung ist eine große Anzahl an unterschiedlichen Markergößen verfügbar
- Mit der Auswahl des Materials in der Planungs- und Projektierungssoftware CLIP PROJECT werden an den TOPMARK LASER automatisch die richtigen Laserparameter übergeben.
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**LS-EMLP 24 (30x12) WH**  
 Schriftfeld: 30 x 12 mm  
 Loch-Durchmesser für Schalter: 24 mm, weißes Material mit schwarzer Beschriftung
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



TRANSPLY-ABS, farbig,  
Materialstärke: 0,8 mm

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	TOPMARK LASER
Material	TRANSPLY-ABS
Temperatureinsatzbereich	-20 ... 85 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

Beschriftbar mit	TOPMARK LASER
Material	TRANSPLY-ABS
Temperatureinsatzbereich	-20 ... 85 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Kunststoff-Schilderbogen</b> , mit Loch für Schalter, Durchmesser 24 mm, selbstklebende Zweischicht-Kunststoffschildchen	
1 Bogen = 20 Schilder	weiß
1 Bogen = 20 Schilder	gelb
1 Bogen = 20 Schilder	silber
<b>Kunststoff-Schilderbogen</b> , mit Loch für Schalter, Durchmesser 30 mm, selbstklebende Zweischicht-Kunststoffschildchen	
1 Bogen = 9 Schilder	weiß
1 Bogen = 9 Schilder	gelb
1 Bogen = 9 Schilder	silber
<b>Kunststoff-Schilderbogen</b> , mit Loch für Schalter, Durchmesser 32 mm, selbstklebende Zweischicht-Kunststoffschildchen	
1 Bogen = 12 Schilder	weiß
1 Bogen = 12 Schilder	gelb
1 Bogen = 12 Schilder	silber

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700	10
LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754	10
LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	10
LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701	10
LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755	10
LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	10
LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702	10
LS-EMLP 32 (38X14) YE	0831756	10
LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	10

#### Bogenmagazin, für TOPMARK LASER

#### Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---



Gerätemarkierung, Laserfolie, zum Aufkleben

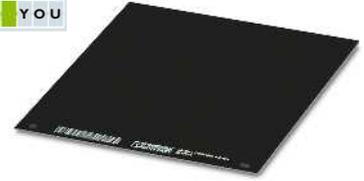


Beschriftbar mit:



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED FOR YOU



Polyacrylat, schwarz-weiß

- Die Produktfamilie LS-EML ... bietet selbstklebende und frei gestaltbare Etiketten aus Zweischicht-Kunststoffolie
- Die Laserfolie zeichnet sich durch hohe Hitzebeständigkeit und besonders starke Klebekraft aus
- Mit der Auswahl des Materials in der Planungs- und Projektierungssoftware CLIP PROJECT werden an den TOPMARK LASER automatisch die richtigen Laserparameter übergeben.
- **Bezeichnungsbispiel:**  
**LS-EML (180x180) BK-WH**  
Schriftfeld: 180 x 180 mm, frei gestaltbar, schwarzes Material mit weißer Beschriftung
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

Technische Daten

TOPMARK LASER  
Polyacrylat  
-40 ... 300  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung

**Laserfolie**, Zweischicht-Kunststoffolie, zur individuellen Etikettengestaltung  
Schriftfeld: 180 x 180 mm

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
LS-EML (180X180) BK-WH	0831784	10

Bogenmagazin, für TOPMARK LASER

Zubehör

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---



## Gerätemarkierung

### Aluminium-Gerätemarkierung zum Aufkleben



- Die Aluminium Produktfamilie EMLP-AL... bietet selbstklebende Gerätemarker mit hoher Klebkraft und zeichnet sich aus durch:
- Die Marker sind mit dem BLUEMARK CLED einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet EMLP ... Marker individuell nach Ihren Vorgaben

- Für die individuelle Gestaltung ist eine große Anzahl an unterschiedlichen Markergößen verfügbar. Formate von 27 x 15 bis 100 x 60 mm decken den gesamten Bereich der Geräte- und Anlagenkennzeichnung ab

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit

Beschreibung	Farbe
<b>Beschriftungsschild, Aluminium</b> , selbstklebend, einrastbar, 0,8 mm dick	
Schriftfeld: 27 x 15 mm	aluminium
Schriftfeld: 27 x 18 mm	aluminium
Schriftfeld: 49 x 15 mm	aluminium
Schriftfeld: 60 x 15 mm	aluminium
Schriftfeld: 60 x 30 mm	aluminium
Schriftfeld: 85,6 x 54 mm	aluminium
Schriftfeld: 100 x 60 mm	aluminium

#### Magazin, für BLUEMARK CLED

zur Aufnahme von EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

zur Aufnahme von EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

zur Aufnahme von EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15),

EMSP-AL (39X15)

zur Aufnahme von EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15),

EMSP-AL (50X15)

zur Aufnahme von EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30)

und ...-EX-Varianten, EMSP-AL (50X30)

zur Aufnahme von EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54)

und ...-EX-Varianten, EMSP-AL (75,6X54)

zur Aufnahme von EMLP-AL (100X60) und ...-EX-Varianten, EMSP-AL (90X60)



- Durch Einsatz moderner UV-LED Drucktechnologie wird ein hochresistentes und erstklassiges Schriftbild erzeugt, welches gegen Lösungsmittel beständig ist und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar ist

- In Verbindung mit Magazinen wird ein exakter und positionsgenauer Druck gewährleistet

PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, Materialstärke: 0,8 mm

**Technische Daten**

BLUEMARK CLED  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMLP-AL (27X15)	0830508	90
EMLP-AL (27X18)	0830509	90
EMLP-AL (49X15)	0830511	45
EMLP-AL (60X15)	0830512	45
EMLP-AL (60X30)	0830513	45
EMLP-AL (85,6X54)	0830514	15
EMLP-AL (100X60)	0830515	15

**Zubehör**

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1

## Gerätemarkierung

### Aluminium-Gerätemarkierung zum Schrauben oder Nieten

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



PRINTED  
FOR YOU



Aluminium, Materialstärke 0,8 mm

- Die Aluminium Produktfamilie EMSP-AL... bietet Marker für die einfache und schnelle Befestigung mit Schrauben oder Nieten, sie zeichnet sich aus durch:
- Hochwertiges Erscheinungsbild
- Die Marker sind mit dem BLUEMARK CLED einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Durch Einsatz moderner UV-LED Drucktechnologie wird ein hochresistentes und erstklassiges Schriftbild erzeugt, welches gegen Lösungsmittel beständig ist und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar ist
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet EMSP ... Marker individuell nach Ihren Vorgaben
- In Verbindung mit Magazinen wird ein exakter und positionsgenauer Druck gewährleistet

#### Hinweise:

Passende Nieten zur Befestigung der EMSP-AL ..., siehe Seite 368.

Bohrpläne siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit

#### Beschreibung

**Beschriftungsschild, Aluminium, 0,8 mm dick, mit Befestigungsbohrungen 3,2 mm Durchmesser**

Schriftfeld	Farbe
Schriftfeld: 39 x 15 mm	aluminium
Schriftfeld: 50 x 15 mm	aluminium
Schriftfeld: 50 x 30 mm	aluminium
Schriftfeld: 75,6 x 54 mm	aluminium
Schriftfeld: 90 x 60 mm	aluminium

#### Magazin, für BLUEMARK CLED

zur Aufnahme von EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)  
zur Aufnahme von EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)  
zur Aufnahme von EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) und ...-EX-Varianten, EMSP-AL (50X30)  
zur Aufnahme von EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) und ...-EX-Varianten, EMSP-AL (75,6X54)  
zur Aufnahme von EMLP-AL (100X60) und ...-EX-Varianten, EMSP-AL (90X60)

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMSP-AL (39X15)	0830510	45
EMSP-AL (50X15)	0830773	45
EMSP-AL (50X30)	0830502	45
EMSP-AL (75,6X54)	0830503	15
EMSP-AL (90X60)	0830504	15

#### Zubehör

Artikel-Nr.	VPE	
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1

**Aluminium-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildchenträger**



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Aluminium, Materialstärke 0,8 mm

- Die Aluminium Produktfamilie EMP-AL ... bietet Marker für die einfache und schnelle Montage in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP ..., sie zeichnet sich aus durch:
- Die Marker sind mit dem BLUEMARK CLED einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Durch Einsatz moderner UV-LED Drucktechnologie wird ein hochresistentes und erstklassiges Schriftbild erzeugt, welches gegen Lösungsmittel beständig ist und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar ist
- In Verbindung mit Magazinen wird ein exakter und positionsgenauer Druck gewährleistet
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EMLP ... Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit  
Material  
Wischbeständigkeit

Beschreibung	Farbe
<b>Beschriftungsschild, Aluminium, 0,8 mm dick, einrastbar in Schildchenträger</b>	
Schriftfeld: 27 x 15 mm	aluminium
Schriftfeld: 27 x 18 mm	aluminium
Schriftfeld: 49 x 15 mm	aluminium
Schriftfeld: 60 x 15 mm	aluminium
Schriftfeld: 60 x 30 mm	aluminium
Schriftfeld: 85,6 x 54 mm	aluminium

**Magazin, für BLUEMARK CLED**

zur Aufnahme von EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)  
zur Aufnahme von EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)  
zur Aufnahme von EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)  
zur Aufnahme von EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)  
zur Aufnahme von EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) und ...-EX-Varianten, EMSP-AL (50X30)  
zur Aufnahme von EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) und ...-EX-Varianten, EMSP-AL (75,6X54)

**Technische Daten**

BLUEMARK CLED  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMP-AL (27X15)	0830776	90
EMP-AL (27X18)	0830777	90
EMP-AL (49X15)	0830778	45
EMP-AL (60X15)	0830779	45
EMP-AL (60X30)	0830796	45
EMP-AL (85,6X54)	0830797	15

**Zubehör**

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1



## Gerätemarkierung

### UniCard-Gerätemarkierung zum Aufkleben



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-EMLP ... bietet selbstklebende Gerätemarker mit hoher Klebekraft
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , mit selbstklebenden Kunststoffschildern	
10-teilig, Schriftfeld: 11 x 9 mm	weiß gelb silber
10-teilig, Schriftfeld: 15 x 5 mm	weiß gelb silber
10-teilig, Schriftfeld: 17 x 9 mm	weiß gelb silber
10-teilig, Schriftfeld: 17 x 15 mm	weiß gelb silber
10-teilig, Schriftfeld: 20 x 8 mm	weiß gelb silber
6-teilig, Schriftfeld: 22 x 22 mm	weiß gelb silber
8-teilig, Schriftfeld: 27 x 12,5 mm	weiß gelb silber
8-teilig, Schriftfeld: 27 x 15 mm	weiß gelb silber
8-teilig, Schriftfeld: 27 x 18 mm	weiß gelb silber
6-teilig, Schriftfeld: 27 x 27 mm	weiß gelb silber
4-teilig, Schriftfeld: 49 x 15 mm	weiß silber
4-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm	weiß gelb silber
3-teilig, Schriftfeld: 60 x 30 mm	weiß gelb silber

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-EMLP (11X9)	0819291	10
UC-EMLP (11X9) YE	0822602	10
UC-EMLP (11X9) SR	0828094	10
UC-EMLP (15X5)	0819301	10
UC-EMLP (15X5) YE	0822615	10
UC-EMLP (15X5) SR	0828095	10
UC-EMLP (17X9)	0819314	10
UC-EMLP (17X9) YE	0822628	10
UC-EMLP (17X9) SR	0828096	10
UC-EMLP (17X15)	0827885	10
UC-EMLP (17X15) YE	0827886	10
UC-EMLP (17X15) SR	0827887	10
UC-EMLP (20X8)	0819327	10
UC-EMLP (20X8) YE	0822631	10
UC-EMLP (20X8) SR	0828097	10
UC-EMLP (22X22)	0825463	10
UC-EMLP (22X22) YE	0825464	10
UC-EMLP (22X22) SR	0825465	10
UC-EMLP (27X12,5)	0825469	10
UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	10
UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	10
UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853	10
UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854	10
UC-EMLP (27X15)	0827894	10
UC-EMLP (27X15) YE	0827895	10
UC-EMLP (27X15) SR	0827896	10
UC-EMLP (27X18)	0825475	10
UC-EMLP (27X18) YE	0825476	10
UC-EMLP (27X18) SR	0825477	10
UC-EMLP (27X27)	0825481	10
UC-EMLP (27X27) YE	0825482	10
UC-EMLP (27X27) SR	0825483	10
UC-EMLP (49X15)	0827903	10
UC-EMLP (49X15) SR	0827905	10
UC-EMLP (49X15) YE	0827904	10
UC-EMLP (60X15)	0819330	10
UC-EMLP (60X15) YE	0822644	10
UC-EMLP (60X15) SR	0828088	10
UC-EMLP (60X30)	0819343	10
UC-EMLP (60X30) YE	0822657	10
UC-EMLP (60X30) SR	0828091	10

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

**UniCard-Gerätemarkierung für Anwendungen in der Prozess- und Verfahrenstechnik, zum Aufkleben**



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-EMLP ...-EX bietet selbstklebende Gerätemarker mit hoher Klebekraft
- Die Anforderungen an die Beschriftung hinsichtlich der Lesbarkeit, Haftfähigkeit und Wischbeständigkeit im explosionsgefährdeten Bereich (ATEX), nach IEC/EN 60079-0 können auch nach Lagerungen in typischen Gasatmosphären gewährleistet werden. Typischerweise kommen diese Anforderungen aus der Prozess- und Verfahrenstechnik, für welche Phoenix Contact diese Matten speziell entwickelt hat. Diese Matten erfüllen die Wischbeständigkeit gemäß DIN EN 61010-1 gegen aggressive Medien wie Aceton, Ethanol, MEK
- Durch den speziellen Kleber hält der Marker den hohen Anforderungen in der Prozess- und Verfahrenstechnik stand
- Die Marker sind mit dem BLUE-MARK CLED und LED einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Durch Einsatz moderner UV-LED Drucktechnologie wird ein hochresistentes und erstklassiges Schriftbild erzeugt, welches gegen Lösungsmittel beständig ist und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar ist
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
PA
V2
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , mit selbstklebenden Kunststoffschildern	
6-teilig, Schriftfeld: 22 x 22 mm	weiß
8-teilig, Schriftfeld: 27 x 18 mm	weiß
6-teilig, Schriftfeld: 27 x 27 mm	weiß
4-teilig, Schriftfeld: 49 x 15 mm	weiß
3-teilig, Schriftfeld: 60 x 30 mm	weiß

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UC-EMLP (22X22)-EX</b>	<b>0803224</b>	10
<b>UC-EMLP (27X18)-EX</b>	<b>0803225</b>	10
<b>UC-EMLP (27X27)-EX</b>	<b>0803226</b>	10
<b>UC-EMLP (49X15)-EX</b>	<b>0803227</b>	10
<b>UC-EMLP (60X30)-EX</b>	<b>0803228</b>	10

## Gerätemarkierung

### UniCard-Gerätemarkierung zum Schrauben oder Nieten



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-EMSP ... bietet Marker für die Befestigung mit Schrauben oder Nieten
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

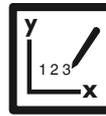
Passende Nieten zur Befestigung der UC-EMSP ..., siehe Seite 368.

Bohrpläne siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , Kunststoffschilder mit Befestigungsbohrungen 3,2 mm Durchmesser	
4-teilig, Schriftfeld: 50 x 15 mm	weiß gelb silber blau rot
3-teilig, Schriftfeld: 50 x 30 mm	weiß gelb silber

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-EMSP (50X15)	0828706	10
UC-EMSP (50X15) YE	0828707	10
UC-EMSP (50X15) SR	0828708	10
UC-EMSP (50X15) BU	0803134	10
UC-EMSP (50X15) RD	0803135	10
UC-EMSP (50X30)	0828709	10
UC-EMSP (50X30) YE	0828710	10
UC-EMSP (50X30) SR	0828711	10

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

**UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildchenträger**

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-EMP ... bietet Marker für die Montage in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP ...
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Hinweise:**  
Passende Schilderrahmen siehe Seite 286.

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Technische Daten	
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
silikon- und halogenfrei	

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , 1,2 mm dick	
8-teilig, Schriftfeld: 17 x 15 mm	weiß gelb silber
8-teilig, Schriftfeld: 27 x 15 mm	weiß gelb silber
4-teilig, Schriftfeld: 49 x 15 mm	weiß gelb silber
4-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm	weiß gelb silber
3-teilig, Schriftfeld: 60 x 30 mm	weiß gelb silber

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-EMP (17X15)	0825421	10
UC-EMP (17X15) YE	0825422	10
UC-EMP (17X15) SR	0825423	10
UC-EMP (27X15)	0825439	10
UC-EMP (27X15) YE	0825440	10
UC-EMP (27X15) SR	0825441	10
UC-EMP (49X15)	0825457	10
UC-EMP (49X15) YE	0825458	10
UC-EMP (49X15) SR	0825459	10
UC-EMP (60X15)	0822259	10
UC-EMP (60X15) YE	0825330	10
UC-EMP (60X15) SR	0827647	10
UC-EMP (60X30)	0822275	10
UC-EMP (60X30) YE	0825331	10
UC-EMP (60X30) SR	0827648	10

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

Zubehör		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

## Gerätemarkierung

### UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildchenträger

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-EMP ... bietet Marker für alle Anwendungen
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die Gerätemarker UC-EMP ... eignen sich in idealer Weise für die Montage in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP ...
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte

#### Hinweise:

Passende Schilderrahmen siehe Seite 286.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , 1,2 mm dick 10-teilig, Schriftfeld: 27 x 8 mm	weiß gelb silber
8-teilig, Schriftfeld: 27 x 12,5 mm	weiß gelb silber
8-teilig, Schriftfeld: 27 x 15 mm	weiß gelb silber
8-teilig, Schriftfeld: 27 x 18 mm	weiß gelb silber
6-teilig, Schriftfeld: 27 x 27 mm	weiß gelb silber

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UC-EMP (27X8)</b>	<b>0825427</b>	10
<b>UC-EMP (27X8) YE</b>	<b>0825428</b>	10
<b>UC-EMP (27X8) SR</b>	<b>0825429</b>	10
<b>UC-EMP (27X12,5)</b>	<b>0825433</b>	10
<b>UC-EMP (27X12,5) YE</b>	<b>0825434</b>	10
<b>UC-EMP (27X12,5) SR</b>	<b>0825435</b>	10
<b>UC-EMP (27X15)</b>	<b>0825439</b>	10
<b>UC-EMP (27X15) YE</b>	<b>0825440</b>	10
<b>UC-EMP (27X15) SR</b>	<b>0825441</b>	10
<b>UC-EMP (27X18)</b>	<b>0825445</b>	10
<b>UC-EMP (27X18) YE</b>	<b>0825446</b>	10
<b>UC-EMP (27X18) SR</b>	<b>0825447</b>	10
<b>UC-EMP (27X27)</b>	<b>0825451</b>	10
<b>UC-EMP (27X27) YE</b>	<b>0825452</b>	10
<b>UC-EMP (27X27) SR</b>	<b>0825453</b>	10

#### Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

#### Zubehör

<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	<b>1</b>
--------------------	----------------	----------

**UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Geräte von verschiedenen Herstellern**



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-EM ... bietet Marker für Geräte und Schaltgeräte verschiedenster Hersteller
- Eine Übersicht der zu beschriftenden Geräte und deren Hersteller finden Sie ab Seite 292.
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Siemens Schriftfeld: 10 x 7 mm	weiß
Schriftfeld: 10 x 7 mm	türkisfarben
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens Schriftfeld: 10 x 8 mm	weiß
Schriftfeld: 10 x 8 mm	türkisfarben
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Lumberg Schriftfeld: 17,5 x 7,5 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik Schriftfeld: 17,5 x 8 mm	weiß

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UC-EM (10X7)</b>	0825487	10
<b>UC-EM (10X7) TQ</b>	0825488	10
<b>UC-EM (10X8)</b>	0825491	10
<b>UC-EM (10X8) TQ</b>	0825492	10
<b>UC-EM (17,5X7,5)</b>	0825495	10
<b>UC-EM (17,5X8)</b>	0823766	10

**Zubehör**

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER

<b>P1 UC-MAG 6</b>	5146121	1
--------------------	---------	---

## Gerätemarkierung

### UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Geräte von verschiedenen Herstellern



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Plotter



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-EM ... bietet Marker für Geräte und Schaltgeräte verschiedenster Hersteller
- Eine Übersicht der zu beschriftenden Geräte und deren Hersteller finden Sie ab Seite 292.
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller	
Schriftfeld: 17,5 x 9 mm	weiß gelb
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Schneider Electric, ifm-electronic	
Schriftfeld: 18 x 8 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Lumberg, Weidmüller	
Schriftfeld: 19 x 9 mm	weiß gelb
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Harting, ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens	
Schriftfeld: 20 x 7 mm	weiß türkisfarben

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-EM (17,5X9)	0827490	10
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	10
UC-EM (18X8)	0825497	10
UC-EM (19X9)	0827492	10
UC-EM (19X9) YE	0827496	10
UC-EM (20X7)	0825499	10
UC-EM (20X7) TQ	0825500	10

#### Zubehör

<b>Magazin</b> , für CMS-P1-PLOTTER
-------------------------------------

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

**UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Geräte von verschiedenen Herstellern**



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

**Technische Daten**

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronic, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens	
Schriftfeld: 20 x 9 mm	weiß
Schriftfeld: 20 x 9 mm	gelb
Schriftfeld: 20 x 9 mm	türkisfarben
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik	
Schriftfeld: 21 x 8 mm	weiß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UC-EM (20X9) TQ	0825504	10
UC-EM (21X8)	0825507	10

**Zubehör**

Magazin, für CMS-P1-PLOTTER
-----------------------------

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

## Gerätemarkierung

### UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Axioline E-Serie

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER und dem THERMOMARK CARD einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
UniCard, zur Beschriftung von Phoenix Contact Geräten, Axioline	
Schriftfeld: 7 x 10 mm, 30 Einzelschilder	weiß

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-WMT ... Matten, UCT-EM (17X10)

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-EM (7X10)	0830765	10

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
--------------------------	---------	---

**UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Geräte von verschiedenen Herstellern**



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-EM ... bietet Marker für Geräte und Schaltgeräte verschiedenster Hersteller.
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER und dem THERMOMARK CARD einfach und schnell beschriftbar
  - Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
  - Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
  - Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
  - Eine Übersicht der zu beschriftenden Geräte und deren Hersteller finden Sie ab Seite 292.
  - Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Conta-Clip, Murr Elektronik, 66 Einzelschilder	
Schriftfeld: 5 x 10 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Conta-Clip, Festo, Finder, 54 Einzelschilder	
Schriftfeld: 6 x 10 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Beckhoff, Escha, Lumberg, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Turck, 54 Einzelschilder	
Schriftfeld: 10 x 5 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Siemens, 54 Einzelschilder	
Schriftfeld: 10 x 7 mm	weiß
Schriftfeld: 10 x 7 mm	türkisfarben
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens, 54 Einzelschilder	
Schriftfeld: 10 x 8 mm	weiß
Schriftfeld: 10 x 8 mm	türkisfarben

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von: UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (10X5)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)

**Technische Daten**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-EM (5X10)	0801497	10
UCT-EM (6X10)	0801493	10
UCT-EM (10X5)	0801470	10
UCT-EM (10X7)	0801498	10
UCT-EM (10X7) TQ	0801499	10
UCT-EM (10X8)	0801485	10
UCT-EM (10X8) TQ	0801486	10

**Zubehör**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1

## Gerätemarkierung

### UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Geräte von verschiedenen Herstellern



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-EM ... bietet Marker für Geräte und Schaltgeräte verschiedenster Hersteller.
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER und dem THERMOMARK CARD einfach und schnell beschriftbar
  - Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
  - Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
  - Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
  - Eine Übersicht der zu beschriftenden Geräte und deren Hersteller finden Sie ab Seite 292.
  - Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Anzahl der Einzelschilder	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
30
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Bernecke + Rainer Schriftfeld: 12 x 3,3 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Bernecke + Rainer Schriftfeld: 12 x 6 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Beckhoff, Wago Schriftfeld: 12 x 7 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Siemens Schriftfeld: 15 x 10 mm	weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UCT-EM (12X3,3)	0801502	10
UCT-EM (12X6)	0801503	10
UCT-EM (12X7)	0801501	10
UCT-EM (15X10)	0801504	10

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1

**UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Geräte von verschiedenen Herstellern**



**Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben**

**Technische Daten**

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Anzahl der Einzelschilder	24
Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	[° C] -40 ... 120
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Festo, Finder, Murr Elektronik, Wago				
Schriftfeld: 17 x 9 mm	weiß	<b>UCT-EM (17X9)</b>	<b>0801475</b>	10
Schriftfeld: 17 x 9 mm	gelb	<b>UCT-EM (17X9) YE</b>	<b>0801476</b>	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Allen Bradley, Festo				
Schriftfeld: 17 x 10 mm	weiß	<b>UCT-EM (17X10)</b>	<b>0801483</b>	10
Schriftfeld: 17 x 10 mm	gelb	<b>UCT-EM (17X10) YE</b>	<b>0801484</b>	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Lumberg				
Schriftfeld: 17,5 x 7,5 mm	weiß	<b>UCT-EM (17,5X7,5)</b>	<b>0801482</b>	10
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik				
Schriftfeld: 17 x 8 mm	weiß	<b>UCT-EM (17X8)</b>	<b>0801842</b>	10

**Zubehör**

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17X9)	<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG16</b>	<b>0830403</b>	1
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17X10) und (20X8)	<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG11</b>	<b>0801738</b>	1
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17,5X7,5)	<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG18</b>	<b>0830405</b>	1
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (21X8) und UCT EM (17X8)	<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG14</b>	<b>0830401</b>	1

## Gerätemarkierung

### UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Geräte von verschiedenen Herstellern



Die UniCard-Beschriftungsfamilie UCT-EM ... bietet Marker für Geräte und Schaltgeräte verschiedenster Hersteller.

- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER und dem THERMOMARK CARD einfach und schnell beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Schaltschrank als auch im Feld
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Eine Übersicht der zu beschriftenden Geräte und deren Hersteller finden Sie ab Seite 292.
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



UV-LED-Technologie



Laser-Direktbeschriftung

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Anzahl der Einzelschilder	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik	
Schriftfeld: 17,5 x 8 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller	
Schriftfeld: 17,5 x 9 mm	weiß
Schriftfeld: 17,5 x 9 mm	gelb
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik	
Schriftfeld: 18 x 8 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens	
Schriftfeld: 20 x 7 mm	weiß
Schriftfeld: 20 x 7 mm	türkisfarben

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UCT-EM (17,5X8)</b>	<b>0801496</b>	10
<b>UCT-EM (17,5X9)</b>	<b>0801491</b>	10
<b>UCT-EM (17,5X9) YE</b>	<b>0801492</b>	10
<b>UCT-EM (18X8)</b>	<b>0801488</b>	10
<b>UCT-EM (20X7)</b>	<b>0801494</b>	10
<b>UCT-EM (20X7) TQ</b>	<b>0801495</b>	10

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17,5X9)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (18X8)

#### Zubehör

<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG8</b>	<b>0801735</b>	1
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG22</b>	<b>0830771</b>	1
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG17</b>	<b>0830404</b>	1

**UniCard-Gerätemarkierung zum Einrasten für Geräte von verschiedenen Herstellern**

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Beschriftbar mit	
Anzahl der Einzelschilder	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: Escha, Murr Elektronik, Turck Schriftfeld: 20 x 8 mm	weiß
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronic, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller Schriftfeld: 20 x 9 mm	weiß
Schriftfeld: 20 x 9 mm	türkisfarben
Schriftfeld: 20 x 9 mm	gelb
<b>UniCard</b> , zur Beschriftung von Geräten folgender Hersteller: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik Schriftfeld: 21 x 8 mm	weiß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UCT-EM (20X8)</b>	<b>0801477</b>	10
<b>UCT-EM (20X9)</b>	<b>0801471</b>	10
<b>UCT-EM (20X9) TQ</b>	<b>0801473</b>	10
<b>UCT-EM (20X9) YE</b>	<b>0801472</b>	10
<b>UCT-EM (21X8)</b>	<b>0801489</b>	10

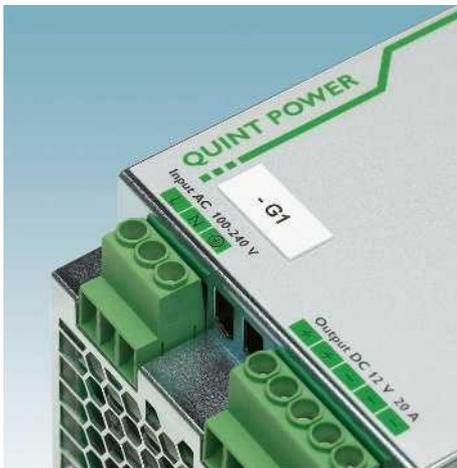
**Zubehör**

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (17X10) und (20X8)
zur Aufnahme von UCT-EM (20X9)
<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ... zur Aufnahme von UCT-EM (21X8) und UCT EM (17X8)

	Artikel-Nr.	VPE
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG11</b>	<b>0801738</b>	1
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG15</b>	<b>0830402</b>	1
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG14</b>	<b>0830401</b>	1

## Gerätemarkierung

### UniSheet-Gerätemarkierung zum Aufkleben



- Die UniSheet-Beschriftungsfamilie US-EMLP ... bietet selbstklebende Gerätemarker mit hoher Klebekraft in verschiedenen Größen für:
  - Geräte-Kennzeichnung
  - Baugruppen-Kennzeichnung
  - Schaltanlagen-Kennzeichnung
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Marker lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Weitere Schildchengrößen siehe phoenix-contact.net/products

### Kennzeichnung von Leistungsschutzschaltern wie zum Beispiel:

- 8,8 x 15 mm für ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm für ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm für ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm für ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm für Legrand, Schneider Electric

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

UniSheet, mit selbstklebenden Kunststoffschildern, 0,5 mm dick

88-teilig, Schriftfeld: 8,8 x 15 mm	weiß
	gelb
	rot
135-teilig, Schriftfeld: 11 x 9 mm	silber
	weiß
	gelb
189-teilig, Schriftfeld: 15 x 5 mm	silber
	weiß
	gelb
108-teilig, Schriftfeld: 17 x 7 mm	silber
	weiß
	gelb
54-teilig, Schriftfeld: 17 x 15 mm	silber
	weiß
	gelb
75-teilig, Schriftfeld: 20 x 9 mm	silber
	weiß
	gelb
24-teilig, Schriftfeld: 22 x 22 mm	silber
	weiß
	gelb
51-teilig, Schriftfeld: 27 x 8 mm	silber
	weiß
	gelb
30-teilig, Schriftfeld: 27 x 12,5 mm	silber
	weiß
	gelb
27-teilig, Schriftfeld: 27 x 15 mm	silber
	weiß
	gelb

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-EMLP (8,8X15)	0830303	10
US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	10
US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	10
US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	10
US-EMLP (11X9)	0828789	10
US-EMLP (11X9) YE	0828871	10
US-EMLP (11X9) SR	0828872	10
US-EMLP (15X5)	0828790	10
US-EMLP (15X5) YE	0828873	10
US-EMLP (15X5) SR	0828874	10
US-EMLP (17X7)	0828792	10
US-EMLP (17X7) YE	0828877	10
US-EMLP (17X7) SR	0828878	10
US-EMLP (17,5X15)	0830839	10
US-EMLP (17X15) YE	0828879	10
US-EMLP (17X15) SR	0828880	10
US-EMLP (20X9)	0828795	10
US-EMLP (20X9) YE	0828883	10
US-EMLP (20X9) SR	0828884	10
US-EMLP (22X22)	0828796	10
US-EMLP (22X22) YE	0828885	10
US-EMLP (22X22) SR	0828886	10
US-EMLP (27X8)	0828797	10
US-EMLP (27X8) YE	0828889	10
US-EMLP (27X8) SR	0828890	10
US-EMLP (27X12,5)	0828798	10
US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	10
US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	10
US-EMLP (27X15)	0828799	10
US-EMLP (27X15) YE	0828893	10
US-EMLP (27X15) SR	0828894	10

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

#### Zubehör

Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451
	1

**UniSheet-Gerätemarkierung zum Aufkleben**



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Beschriftbar mit	THERMOMARK CARD
Material	PVC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-30 ... 80 [° C]
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikonfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>UniSheet, mit selbstklebenden Kunststoffschildern, 0,5 mm dick</b>		
21-teilig, Schriftfeld: 27 x 18 mm	weiß US-EMLP (27X18)	0828800 10
	gelb US-EMLP (27X18) YE	0828895 10
	silber US-EMLP (27X18) SR	0828896 10
15-teilig, Schriftfeld: 27 x 27 mm	weiß US-EMLP (27X27)	0828801 10
	gelb US-EMLP (27X27) YE	0828897 10
	silber US-EMLP (27X27) SR	0828898 10
45-teilig, Schriftfeld: 35 x 9 mm	weiß US-EMLP (35X9)	0828802 10
	gelb US-EMLP (35X9) YE	0828899 10
	silber US-EMLP (35X9) SR	0829430 10
27-teilig, Schriftfeld: 35 x 15 mm	weiß US-EMLP (35X15)	0830300 10
	gelb US-EMLP (35X15) YE	0830319 10
	rot US-EMLP (35X15) RD	0830321 10
	silber US-EMLP (35X15) SR	0830320 10
28-teilig, Schriftfeld: 40 x 10 mm	weiß US-EMLP (40X10)	0830341 10
	gelb US-EMLP (40X10) YE	0830342 10
	silber US-EMLP (40X10) SR	0830328 10
18-teilig, Schriftfeld: 49 x 15 mm	weiß US-EMLP (49X15)	0828803 10
	gelb US-EMLP (49X15) YE	0828901 10
	silber US-EMLP (49X15) SR	0828902 10
16-teilig, Schriftfeld: 52,5 x 15 mm	weiß US-EMLP (52,5X15)	0830301 10
	gelb US-EMLP (52,5X15) YE	0830322 10
	rot US-EMLP (52,5X15) RD	0830324 10
	silber US-EMLP (52,5X15) SR	0830323 10
9-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm	weiß US-EMLP (60X15)	0828804 10
	gelb US-EMLP (60X15) YE	0828903 10
	silber US-EMLP (60X15) SR	0828904 10
4-teilig, Schriftfeld: 60 x 30 mm	weiß US-EMLP (60X30)	0828805 10
	gelb US-EMLP (60X30) YE	0828905 10
	silber US-EMLP (60X30) SR	0828906 10
8-teilig, Schriftfeld: 70 x 15 mm	weiß US-EMLP (70X15)	0830302 10
	gelb US-EMLP (70X15) YE	0830325 10
	rot US-EMLP (70X15) RD	0830327 10
	silber US-EMLP (70X15) SR	0830326 10
2-teilig, Schriftfeld: 85,6 x 54 mm	weiß US-EMLP (85,6X54)	0828806 10
	gelb US-EMLP (85,6X54) YE	0828907 10
	silber US-EMLP (85,6X54) SR	0828908 10
	rot US-EMLP (85,6X54) RD	0830841 10
2-teilig, Schriftfeld: 100 x 60 mm	weiß US-EMLP (100X60)	0828807 10
	gelb US-EMLP (100X60) YE	0828909 10
	silber US-EMLP (100X60) SR	0828910 10
1-teilig, Schriftfeld: 104 x 135 mm	weiß US-EMLP (104X135)	0830304 10
	gelb US-EMLP (104X135) YE	0830305 10
	silber US-EMLP (104X135) SR	0830306 10

**Zubehör**

<b>Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien</b>	
--	--

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	<b>1</b>
--------------------------------	----------------	----------

## Gerätemarkierung

### UniSheet-Gerätemarkierung zum Aufkleben auf rauen oder strukturierten Oberflächen



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniSheet-Beschriftungsfamilie US-EMLP-HA ... verfügt durch speziellen Klebstoff über eine sehr hohe Klebekraft auf rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Marker lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle US-EMLP-HA ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniSheet</b> , mit selbstklebenden Kunststoffschildern, 0,5 mm dick	
108-teilig, Schriftfeld: 17 x 7 mm	weiß
70-teilig, Schriftfeld: 20 x 9 mm	weiß
4-teilig, Schriftfeld: 60 x 30 mm	weiß
4-teilig, Schriftfeld: 60 x 30 mm	silber
2-teilig, Schriftfeld: 85,6 x 54 mm	weiß
2-teilig, Schriftfeld: 85,6 x 54 mm	silber

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>US-EMLP-HA (17X7)</b>	<b>0830988</b>	10
<b>US-EMLP-HA (20X9)</b>	<b>0830989</b>	10
<b>US-EMLP-HA (60X30)</b>	<b>0830990</b>	10
<b>US-EMLP-HA (60X30) SR</b>	<b>0830991</b>	10
<b>US-EMLP-HA (85,6X54)</b>	<b>0830992</b>	10
<b>US-EMLP-HA (85,6X54) SR</b>	<b>0830993</b>	10

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

#### Zubehör

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	1
--------------------------------	----------------	---

**UniSheet-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildchenträger**



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniSheet-Beschriftungsfamilie US-EMP ... bietet Marker für die Montage in vorhandene Schilderrahmen CARRIER EMP ...
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Marker lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte

**Hinweise:**  
Passende Schilderrahmen siehe Seite 286.

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Technische Daten	
THERMOMARK CARD	
PVC	
V0	
-30 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
silikonfrei	

Beschreibung	Farbe
<b>UniSheet</b> , nur 0,5 mm dick	
54-teilig, Schriftfeld: 17 x 15 mm	weiß gelb silber
70-teilig, Schriftfeld: 20 x 9 mm	weiß
84-teilig, Schriftfeld: 25 x 6 mm	weiß
84-teilig, Schriftfeld: 26 x 6 mm	weiß
51-teilig, Schriftfeld: 27 x 8 mm	weiß gelb silber
30-teilig, Schriftfeld: 27 x 12,5 mm	weiß
	gelb silber
27-teilig, Schriftfeld: 27 x 15 mm	weiß gelb silber
21-teilig, Schriftfeld: 27 x 18 mm	weiß gelb silber
15-teilig, Schriftfeld: 27 x 27 mm	weiß gelb silber
21-teilig, Schriftfeld: 27,9 x 17,4 mm	silber
48-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm	weiß gelb
42-teilig, Schriftfeld: 35 x 9 mm	weiß gelb silber
16-teilig, Schriftfeld: 40 x 17 mm	weiß
40-teilig, Schriftfeld: 44 x 7 mm	weiß
18-teilig, Schriftfeld: 49 x 15 mm	weiß gelb silber
9-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm	weiß gelb silber
4-teilig, Schriftfeld: 60 x 30 mm	weiß gelb silber
2-teilig, Schriftfeld: 85,6 x 54 mm	weiß gelb silber
9-teilig, Schriftfeld: 100 x 15 mm	weiß gelb silber

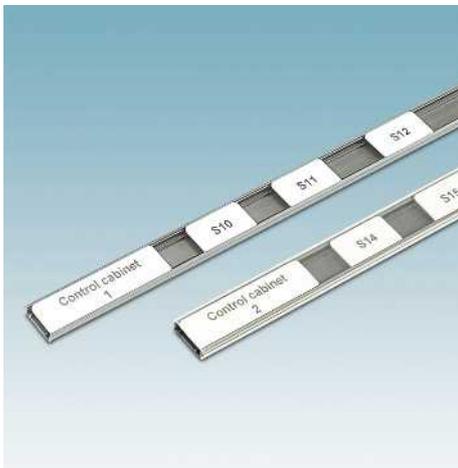
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-EMP (17X15)	0828774	10
US-EMP (17X15) YE	0828842	10
US-EMP (17X15) SR	0828843	10
US-EMP (20X9)	0829439	10
US-EMP (25X6)-1	0802754	10
US-EMP (25X6)	0829435	10
US-EMP (27X8)	0828775	10
US-EMP (27X8) YE	0828844	10
US-EMP (27X8) SR	0828845	10
US-EMP (27X12,5)	0828776	10
US-EMP (27X12,5) YE	0828846	10
US-EMP (27X12,5) SR	0828847	10
US-EMP (27X15)	0828777	10
US-EMP (27X15) YE	0828848	10
US-EMP (27X15) SR	0828849	10
US-EMP (27X18)	0828778	10
US-EMP (27X18) YE	0828850	10
US-EMP (27X18) SR	0828851	10
US-EMP (27X27)	0828779	10
US-EMP (27X27) YE	0828852	10
US-EMP (27X27) SR	0828853	10
US-EMP (27,9X17,4)	0830980	10
US-EMP (27,9X17,4) SR	0803300	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
US-EMP (29X8) YE	0829440	10
US-EMP (35X9)	0830842	10
US-EMP (35X9) YE	0830843	10
US-EMP (35X9) SR	0830844	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
US-EMP (44X7)	0829438	10
US-EMP (49X15)	0828780	10
US-EMP (49X15) YE	0828854	10
US-EMP (49X15) SR	0828855	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
US-EMP (60X15) YE	0828856	10
US-EMP (60X15) SR	0828857	10
US-EMP (60X30)	0828782	10
US-EMP (60X30) YE	0828858	10
US-EMP (60X30) SR	0828859	10
US-EMP (85,6X54)	0828783	10
US-EMP (85,6X54) YE	0828860	10
US-EMP (85,6X54) SR	0828861	10
US-EMP (100X15)	0829521	10
US-EMP (100X15) YE	0829522	10
US-EMP (100X15) SR	0829523	10

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

Zubehör		
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

## Gerätemarkierung

### UniSheet-Gerätemarkierung zum Einrasten in Schildchenträger



Die UniSheet-Gerätemarker US-EMP ... lassen sich einfach und individuell in die Kennzeichnungsprofile CARRIER(L)-EMP (1000X15)... einrasten. Sie bieten folgende Vorteile und eignen sich zur:

- Geräte-Kennzeichnung
- Baugruppen-Kennzeichnung
- Schaltanlagen-Kennzeichnung
- Die Schilder sind in unterschiedlichen Größen, abgestimmt auf gängige Geräte-rastermaße, erhältlich
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Marker lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte

#### Kennzeichnung von Leistungsschutzschaltern wie zum Beispiel:

- 8,8 x 15 mm für ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm für ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm für ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm für ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm für Legrand, Schneider Electric

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

#### Beschreibung

UniSheet, 0,5 mm dick, beschriftbar mit THERMOMARK CARD

Beschreibung	Farbe
88-teilig, Schriftfeld: 8,8 x 15 mm	weiß gelb rot silber
54-teilig, Schriftfeld: 17 x 15 mm	weiß gelb silber
27-teilig, Schriftfeld: 27 x 15 mm	weiß gelb silber
24-teilig, Schriftfeld: 35 x 15 mm	weiß gelb rot silber
18-teilig, Schriftfeld: 49 x 15 mm	weiß gelb silber
16-teilig, Schriftfeld: 52,5 x 15 mm	weiß gelb rot silber
9-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm	weiß gelb silber
8-teilig, Schriftfeld: 70 x 15 mm	weiß gelb rot silber
9-teilig, Schriftfeld: 100 x 15 mm	weiß gelb silber

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-EMP (8,8X15)	0830293	10
US-EMP (8,8X15) YE	0830426	10
US-EMP (8,8X15) RD	0830428	10
US-EMP (8,8X15) SR	0830427	10
US-EMP (17X15)	0828774	10
US-EMP (17X15) YE	0828842	10
US-EMP (17X15) SR	0828843	10
US-EMP (27X15)	0828777	10
US-EMP (27X15) YE	0828848	10
US-EMP (27X15) SR	0828849	10
US-EMP (35X15)	0830295	10
US-EMP (35X15) YE	0830307	10
US-EMP (35X15) RD	0830309	10
US-EMP (35X15) SR	0830308	10
US-EMP (49X15)	0828780	10
US-EMP (49X15) YE	0828854	10
US-EMP (49X15) SR	0828855	10
US-EMP (52,5X15)	0830296	10
US-EMP (52,5X15) YE	0830310	10
US-EMP (52,5X15) RD	0830312	10
US-EMP (52,5X15) SR	0830311	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
US-EMP (60X15) YE	0828856	10
US-EMP (60X15) SR	0828857	10
US-EMP (70X15)	0830297	10
US-EMP (70X15) YE	0830313	10
US-EMP (70X15) RD	0830315	10
US-EMP (70X15) SR	0830314	10
US-EMP (100X15)	0829521	10
US-EMP (100X15) YE	0829522	10
US-EMP (100X15) SR	0829523	10

Profil, zum Schrauben oder Nieten, 1000 mm lang, zur Aufnahme von UC-... / US-... / EMT ... und EMP-AL Material mit 15 mm Höhe

Profil, selbstklebend, 1000 mm lang, zur Aufnahme von UC-... / US-... / EMT ... und EMP-AL ... Material mit 15 mm Höhe

CARRIER-Abdeckung, 1000 mm lang

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

#### Zubehör

	Artikel-Nr.	VPE
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	25
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	25
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	25
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

**UniSheet-Gerätemarkierung zum Schrauben oder Nieten**

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniSheet-Beschriftungsfamilie US-EMSP ... bietet Marker für die Befestigung mit Schrauben oder Nieten
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Marker lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniSheet-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Hinweise:**  
Passende Nieten zur Befestigung der US-EMSP ..., siehe Seite 368

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>UniSheet</b> , 0,5 mm dick, mit Befestigungsbohrungen 3,2 mm Durchmesser	
4-teilig, Schriftfeld: 50 x 30 mm	weiß gelb silber
2-teilig, Schriftfeld: 75,6 x 54 mm	weiß gelb silber
2-teilig, Schriftfeld: 90 x 60 mm	weiß gelb silber rot blau

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

Technische Daten	
THERMOMARK CARD	
PVC	
V0	
-30 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
silikonfrei	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-EMSP (50X30)	0828786	10
US-EMSP (50X30) YE	0828927	10
US-EMSP (50X30) SR	0828928	10
US-EMSP (75,6X54)	0828787	10
US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	10
US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	10
US-EMSP (90X60)	0828788	10
US-EMSP (90X60) YE	0828931	10
US-EMSP (90X60) SR	0828932	10
US-EMSP (90X60) RD	0802937	10
US-EMSP (90X60) BU	0803038	10

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

## Gerätemarkierung

### UniSheet-Gerätemarkierung zum Aufkleben und zusätzlichem Schrauben oder Nieten



- Die UniSheet-Beschriftungsfamilie US-EMLSP ... bietet Marker zum Aufkleben, sie lassen sich zusätzlich mit Schrauben oder Nieten befestigen
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Marker lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniSheet-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Passende Nieten zur Befestigung der UC-EMLSP ..., siehe Seite 368.

Bohrpläne siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit  
Material  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
UniSheet, mit selbstklebenden Kunststoffschildern, Befestigungsbohrungen mit 3,2 mm Durchmesser, 0,5 mm dick	
Schriftfeld: 28 x 10 mm	weiß gelb silber

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

#### Technische Daten

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-EMLSP (28X10)	0830343	10
US-EMLSP (28X10) YE	0830344	10
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	10

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

**UniSheet-Gerätemarkierung, Etiketten zum Aufkleben**

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die UniSheet-Beschriftungsfamilien US-EML ... bieten Marker für die Kennzeichnung von Betriebsmittel im Schalt- und Anlagenbau
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Die vorgestanzten Marker und Etiketten lassen sich leicht separieren und einfach montieren
- In Kombination mit den hochwertigen Farbbändern ergibt sich eine beständige Beschriftung für raue Umgebungen
- Die Matten bieten Platz für Funktionstexte
- Das Material US-EML ... ist UL gelistet

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

THERMOMARK CARD
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniSheet</b> , mit selbstklebenden Etiketten	
80-teilig, Schriftfeld: 17,5 x 8 mm	weiß
	gelb
64-teilig, Schriftfeld: 20 x 8 mm	weiß
	gelb
34-teilig, Schriftfeld: 104 x 3,8 mm	weiß
1-teilig, Schriftfeld: 104 x 140 mm	weiß
	gelb
	silber

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>US-EML (17,5X8)</b>	<b>0800461</b>	10
<b>US-EML (17,5X8) YE</b>	<b>0800463</b>	10
<b>US-EML (20X8)</b>	<b>0800458</b>	10
<b>US-EML (20X8) YE</b>	<b>0800460</b>	10
<b>US-EML (104X3,8)</b>	<b>0800464</b>	10
<b>US-EML (104X140)</b>	<b>0800465</b>	10
<b>US-EML (104X140) YE</b>	<b>0800467</b>	10
<b>US-EML (104X140) SR</b>	<b>0800466</b>	10

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien
---

**Zubehör**

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	<b>1</b>
--------------------------------	----------------	----------

## Gerätemarkierung

### UniSheet - Kombischilder zum Aufkleben, unbedruckt



Die unbeschrifteten Kombischilder US-EMLF ... auf Karten US ... ermöglichen die individuelle Erstellung von Hinweisschildern. Eine Vielzahl von Symbolen gemäß ISO 7010 steht in der Software CLIP PROJECT zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Marker aus:

- Hohe Klebkraft
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die vorgestanzten Marker lassen sich leicht separieren

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
UniSheet, mit selbstklebenden Etiketten, 2-teilig, Schriftfeld: 104 x 70 mm	weiß
	gelb
	blau
UniSheet, mit selbstklebenden Etiketten, 1-teilig, Schriftfeld: 104 x 140 mm	weiß
	gelb
	blau

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-EMLF (104X70)	1014294	10
US-EMLF (104X70) YE	1014295	10
US-EMLF (104X70) BU	1014296	10
US-EMLF (104X140)	1014291	10
US-EMLF (104X140) YE	1014292	10
US-EMLF (104X140) BU	1014293	10

Magazin, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien
---

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---



## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung zum Aufkleben



- Die selbstklebenden Gerätemarker EML ... sind für die Kennzeichnung von unterschiedlichen Betriebsmitteln im Steuerungs-, Anlagen- und Schaltschrankbau entwickelt worden
- Exaktes Schriftbild und hohe Klebekraft
- Bei Einsatz von hochwertigen Farbbändern ist die Beschriftung gegen Lösungsmittel beständig und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar
- Für die individuelle Gestaltung steht eine große Anzahl an unterschiedlichen Markergößen und -farben zur Verfügung
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- Die Materialien EML ... sind UL gelistet
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EML(10x4)R**  
Schriftfeld: 10 x 4 mm  
Verpackungsart: Rolle

#### Hinweise:

Für RL-Rollen wird der externe Rollenhalter THERMOMARK ROLL-ERH benötigt, siehe Drucker, Seite 36.

Weitere Etikettengrößen siehe im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet  
nach Kundenangaben, weiß



#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

#### Beschreibung

##### Etiketten

10.000 Etiketten pro Rolle  
10.000 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
10.000 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle

##### Etiketten für Thermotransferdrucker

2.500 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle

1.000 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle  
400 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle  
500 Etiketten pro Rolle  
300 Etiketten pro Rolle  
250 Etiketten pro Rolle

#### Typ

EML (10X4)R  
EML (10X7)R  
EML (15X6)R  
EML (15X9)R  
EML (16,5X5)R  
EML (16X7)R  
EML (17,5X8)R  
EML (19X6)R

EML (20X8)R

EML (24X3)R  
EML (24X4)R

EML (25,4X12,7)R

EML (30X20)R

EML (36X25)R  
EML (38X17)R  
EML (40X6)R

EML (40X8)R

EML (40X25)R  
EML (51X25)R

EML (70X32)R  
EML (70X50)R  
EML (75X10)R  
EML (80X20)R  
EML (90X5)R  
EML (105X23)R

EML (100X73)R  
EML (100X90)R

#### Artikel-Nr.

0815583  
0816663  
0803275  
0815677  
0816702  
0818001  
0816744  
0816760

0816786

0830291  
0800061

0816825

0816922

0803136  
0816951  
0830481

0816980

0818027  
0817028

0817060  
0817099  
0830485  
0803138  
0817109  
0803137

0817125  
0817154

#### VPE

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

1

1  
1

1

1

1  
1  
1

1

1  
1

1  
1  
1  
1  
1  
1

1  
1



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben, gelb



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben, silber



**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EML (10X7)R YE	0816676	1
EML (15X6) R YE	0819288	1
EML (15X9)R YE	0816045	1
EML (16,5X5)R YE	0816728	1
EML (16X7)R YE	0816731	1
EML (17,5X8)R YE	0816757	1
EML (19X6)R YE	0800107	1
EML (20X7)R YE	0816773	1
EML (20X8)R YE	0816799	1
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	1
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	1
EML (30X20)R YE	0816935	1
EML (32X25)R YE	0800020	1
EML (40X6)R YE	0830482	1
EML (40X25)R YE	0816977	1
EML (51X25)R YE	0817031	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (70X32)R YE	0817073	1
EML (75X10)R YE	0830486	1
EML (100X30)R YE	0801816	1
EML (100X73)R YE	0817138	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EML (15X9)R SR	0816032	1
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	1
EML (26,5X12)R SR	0816854	1
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	1
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	1
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	1
EML (40X15)R SR	0815729	1
EML (51X25)R SR	0817002	1
EML (70X32)R SR	0817057	1
EML (70X50)R SR	0817086	1
EML (100X73)R SR	0817112	1
EML (100X90)R SR	0817141	1

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung zum Aufkleben



- Die selbstklebenden Gerätemarker EML ... sind für die Kennzeichnung von unterschiedlichen Betriebsmitteln im Steuerungs-, Anlagen- und Schaltschrankbau entwickelt worden
- Exaktes Schriftbild und hohe Klebkraft
- Bei Einsatz von hochwertigen Farbbändern ist die Beschriftung gegen Lösungsmittel beständig und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar
- Für die individuelle Gestaltung steht eine große Anzahl an unterschiedlichen Markergößen und -farben zur Verfügung
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- Die Materialien EML ... sind UL gelistet
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EML(10x4)R**  
Schriftfeld: 10 x 4 mm  
Verpackungsart: Rolle

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben, transparent und weiß

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Temperatureinsatzbereich  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

[° C]

#### Beschreibung

**Etiketten**, auf Großrolle  
10.000 Etiketten pro Rolle  
10.000 Etiketten pro Rolle  
10.000 Etiketten pro Rolle  
10.000 Etiketten pro Rolle

10.000 Etiketten pro Rolle  
10.000 Etiketten pro Rolle  
10.000 Etiketten pro Rolle  
3000 Etiketten pro Rolle  
3000 Etiketten pro Rolle  
2.500 Etiketten pro Rolle  
1.000 Etiketten pro Rolle

**Etiketten**, rund, Durchmesser 17,5 mm

2.500 Etiketten pro Rolle

**Etiketten**, auf Großrolle

Breite: 37 mm, Länge: 90 m

Breite: 100 mm, Länge: 90 m

**Etiketten**, auf Großrolle

20.000 Etiketten pro Rolle

**Endlosetikett**

Breite 110 mm, Länge 40 m

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EML (16,5X5)RL	0816113	1
EML (19X6,4)RL	0816142	1
EML (25,4X12,7)RL	0816087	1
EML (38,1X19)RL	0816171	1
EML (50,8X25,4)RL	0816184	1
EML (69,8X31,8)RL	0816197	1
EML (D17,5)R	0815774	1
EML (25,4X12,7)R TR	0801841	1
EML (37XE)RL TR	0815716	1
EML (51X12,5)R TR	0815745	1
EML (20X8)RXL	0802762	1
EML (110XE)R	0815596	1





Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben, gelb



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben, silber



**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EML (16,5X5)RL YE	0816126	1
EML (17,5X8)RL YE	0816139	1
EML (18X6)RL YE	0828460	1
EML (18X7)RL YE	0802733	1
EML (30X20)RL YE	0816168	1
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	1
EML (110XE)R YE	0815606	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	1
EML (100XE)RL SR	0815787	1
EML (110XE)R SR	0801994	1

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung für Anwendungen in der Prozess- und Verfahrenstechnik, zum Aufkleben



- Die selbstklebenden Gerätemarker EML ...-EX sind für die Kennzeichnung von unterschiedlichen Betriebsmitteln im EX-Bereich entwickelt worden
- Die Anforderungen an die Beschriftung hinsichtlich der Lesbarkeit, Haftfähigkeit und Wischbeständigkeit im explosionsgefährdeten Bereich (ATEX), nach IEC/EN 60079-0 können auch nach Lagerungen in typischen Gasatmosphären gewährleistet werden. Typischerweise kommen diese Anforderungen aus der Prozess- und Verfahrenstechnik, für welche Phoenix Contact diese Etiketten speziell entwickelt hat. Diese Etiketten erfüllen die Wischbeständigkeit gemäß DIN EN 61010-1 gegen aggressive Medien wie Aceton, Ethanol, MEK
- Die Eignung gilt nur in Verbindung mit dem TM-RIBBON 110-EX
- Durch die spezielle Oberfläche und den speziellen Kleber hält der Marker den hohen Anforderungen in der Prozess- und Verfahrenstechnik stand
- Bei Einsatz von hochwertigen Farbbändern ist die Beschriftung gegen Lösungsmittel beständig und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar
- Für die individuelle Gestaltung steht eine große Anzahl an unterschiedlichen Markergößen und -farben zur Verfügung
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EML (10x4)R-EX**  
Schriftfeld: 10 x 4 mm  
Verpackungsart: Rolle
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EML ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Temperatureinsatzbereich  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

[° C]

Beschreibung	Farbe
<b>Etiketten</b>	
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß
400 Etiketten pro Rolle	weiß
300 Etiketten pro Rolle	weiß
300 Etiketten pro Rolle	weiß
250 Etiketten pro Rolle	weiß

**Farbband**, Länge: 300 m, Breite: 110 mm, Farbe: schwarz

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>EML (10X4)R-EX</b>	<b>0803251</b>	1
<b>EML (15X9)R-EX</b>	<b>0803253</b>	1
<b>EML (20X8)R-EX</b>	<b>0803254</b>	1
<b>EML (30X20)R-EX</b>	<b>0803255</b>	1
<b>EML (40X25)R-EX</b>	<b>0803256</b>	1
<b>EML (70X50)R-EX</b>	<b>0803257</b>	1
<b>EML (100X40)R-EX</b>	<b>0803258</b>	1
<b>EML (100X73)R-EX</b>	<b>0803259</b>	1
<b>EML (100X90)R-EX</b>	<b>0803260</b>	1

#### Zubehör

<b>TM-RIBBON 110-EX</b>	<b>0803211</b>	1
-------------------------	----------------	---

Gerätemarkierung zum Aufkleben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die selbstklebenden Marker EMLP ... sind ebenbürtig zu den gravierten Schildern
- Schnelle und kostengünstige Beschriftung mit den THERMOMARK ... Druckern
- Hochwertiges Aussehen
- Hohe Beständigkeit gegen chemische und mechanische Einflüsse
- Vorwiegender Einsatz für die Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EMLP(13x9)R**  
Schriftfeldgröße: 13 x 9 mm  
Verpackungsart: Rolle
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EMLP ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
 Temperatureinsatzbereich [° C]  
 Wischbeständigkeit  
 Inhaltsstoffe

Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 Polyester  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Marker</b>				
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (13X9)R	0819453	1
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (17X7)R	0826844	1
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (17,5X12)R	0819466	1
3000 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (17,5X15)R	0802684	1
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (20X7)R	0819479	1
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (20X8)R	0819482	1
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (22X12)R	0819495	1
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (45X15)R	0801820	1
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (45X25)R	0802727	1
250 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (60X30)R	0819505	1
500 Marker pro Rolle	weiß	EMLP (65X25)R	0802728	1
3000 Marker pro Rolle	silberfarben	EMLP (17,5X15)R SR	0802685	1
500 Marker pro Rolle	silberfarben	EMLP (27X8)R SR	0819518	1
500 Marker pro Rolle	silberfarben	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	1
500 Marker pro Rolle	silberfarben	EMLP (27X18)R SR	0819534	1
500 Marker pro Rolle	silberfarben	EMLP (22X22)R SR	0825528	1
500 Marker pro Rolle	silberfarben	EMLP (27X27)R SR	0827467	1
500 Marker pro Rolle	silberfarben	EMLP (45X15)R SR	0819547	1
250 Marker pro Rolle	silberfarben	EMLP (60X30)R SR	0801729	1

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung zum Aufkleben, endlos



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die selbstklebenden Endlos-Marker EMLP Ex... sind ebenbürtig zu den gravierten Schildern
- Schnelle und kostengünstige Beschriftung mit den THERMOMARK ... Druckern
- Hochwertiges Aussehen
- Hohe Beständigkeit gegen chemische und mechanische Einflüsse
- Vorwiegender Einsatz für die Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EMLP(13x9)R**  
Schriftfeldgröße: 13 x 9 mm  
Verpackungsart: Rolle
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EMLP ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Endlosrolle</b>	
Breite: 15 mm, Länge: 20 m	weiß silberfarben gelb schwarz blau rot
Breite: 30 mm, Länge: 20 m	weiß silberfarben rot

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMLP (EX15)R	0802686	1
EMLP (EX15)R SR	0802687	1
EMLP (EX15)R YE	0803276	1
EMLP (EX15)R BK	0803279	1
EMLP (EX15)R BU	0803277	1
EMLP (EX15)R RD	0803280	1
EMLP (EX30)R	0802688	1
EMLP (EX30)R SR	0802689	1
EMLP (EX30)R RD	0803436	1

### Gerätemarkierung zum Aufkleben, für 24-mm-Taster



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Die selbstklebenden Marker EMLP 24 ... eignen sich in idealer Weise zur Kennzeichnung von elektrischen Tastern
- Schnelle und kostengünstige Beschriftung mit den THERMOMARK ... Druckern
- Hochwertiges Aussehen
- Hohe Beständigkeit gegen chemische und mechanische Einflüsse
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EMLP ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>Marker für 24-mm-Taster</b> , beschriftbar mit Thermotransferdrucker	
500 Marker pro Rolle	weiß
500 Marker pro Rolle	silberfarben
500 Marker pro Rolle	rot
500 Marker pro Rolle	grün

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2
Polyester
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMLP 24 (30X12)R	0819550	1
EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	1
EMLP 24 (30X12)R RD	0819576	1
EMLP 24 (30X12)R GN	0819589	1

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung zum Aufkleben, für 30-mm-Taster



- Die selbstklebenden Marker EMLP 30 ... eignen sich in idealer Weise zur Kennzeichnung von elektrischen Tastern
- Schnelle und kostengünstige Beschriftung mit den THERMOMARK ... Druckern
- Hochwertiges Aussehen
- Hohe Beständigkeit gegen chemische und mechanische Einflüsse

#### Hinweise:

Beim THERMOMARK ROLL den externen Rollenhalter ROLL-ERH verwenden.



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 Polyester  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

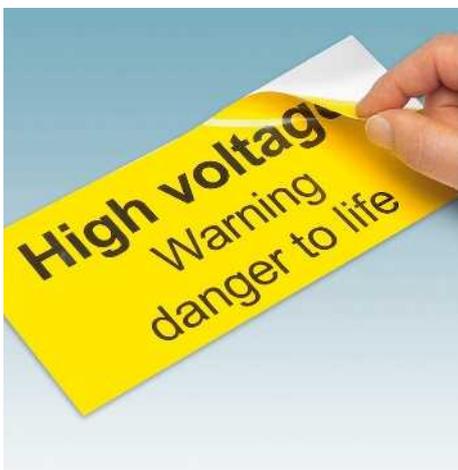
#### Bestelldaten

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>Marker für 30-mm-Taster</b> , beschriftbar mit Thermotransferdrucker	
500 Marker pro Rolle	weiß
500 Marker pro Rolle	gelb
500 Marker pro Rolle	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>EMLP 30(45X10)R</b>	<b>0801855</b>	1
<b>EMLP 30(45X10)R YE</b>	<b>0801857</b>	1
<b>EMLP 30(45X10)R BK</b>	<b>0801858</b>	1

### Hochflexible PVC-Gerätemarkierung zum Aufkleben



- Hochflexibles, weiches PVC-Etikett das sich gut unebenen Oberflächen anpasst
- Optisch sehr hochwertiges Erscheinungsbild
- Im Temperaturbereich von -40 °C bis 90 °C bis zu acht Jahre außenbeständig



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 PVC  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

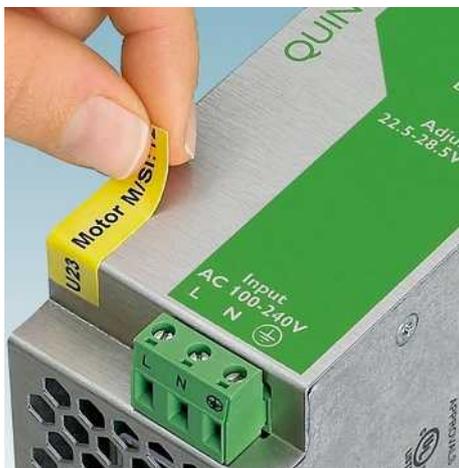
#### Bestelldaten

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	

Beschreibung	Farbe
<b>Endlosetikett</b> , Breite 108 mm, Länge 48 m	
	weiß
	gelb
	silber
	transparent

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>EMLF (108XE)R</b>	<b>0800549</b>	1
<b>EMLF (108XE)R YE</b>	<b>0800550</b>	1
<b>EMLF (108XE)R SR</b>	<b>0800551</b>	1
<b>EMLF (108XE)R TR</b>	<b>0800552</b>	1

**Hochflexible Gewebe-Folie zum Aufkleben**



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Gewebe-Folie mit sehr geringen Rückstellkräften
- Ermöglicht das Kleben des Etiketts über Kanten und Rundungen
- Halogenfreies Material
- Im Temperaturbereich von -40 °C bis 150 °C ein bis zwei Jahre außenbeständig

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 PA  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Gewebeetikett</b>				
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EMLC (5,5X20)R	0817617	1
5000 Etiketten pro Rolle	weiß	EMLC (5,5X40)R	0817620	1
2.500 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (15X9)R YE	0800236	1
2.500 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EMLC (20X8)R	0815680	1
2.500 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (20X8)R YE	0800235	1
10.000 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (20X8)RL YE	0815800	1
2.500 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (25X8)R YE	0800240	1
2.500 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	1
1.000 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (38X17)R YE	0800557	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EMLC (40X8)R	0800554	1
1.000 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (40X8)R YE	0800555	1
750 Etiketten pro Rolle	gelb	EMLC (51X25)R YE	0800558	1

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung zum Aufkleben auf rauen oder strukturierten Oberflächen



Die selbstklebenden Gerätemarker EML-HA ... verfügen durch speziellen Klebstoff über eine sehr hohe Klebekraft auf rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen.

- Exaktes Schriftbild und hohe Klebekraft
- Bei Einsatz von hochwertigen Farbbändern ist die Beschriftung gegen Lösungsmittel beständig und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar
- Für die individuelle Gestaltung ist eine große Anzahl unterschiedlicher Markergößen in Weiß und Silber verfügbar
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EML-HA ...-Etiketten individuell nach Ihren Vorgaben
- Das Etikettenmaterial ist UL gelistet
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EML-HA (15x9)R**  
 Schriftfeld: 15 x 9 mm  
 Verpackungsart: Rolle

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben



### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Etikett, für raue Kunststoffoberflächen, stark klebend, weiß</b>				
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (15X9)R	0830600	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (19X6)R	0830601	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (20X20)R	0830602	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (26,5X12)R	0830603	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (40X8)R	0830604	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (40X15)R	0830605	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (51X25)R	0830729	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (60X30)R	0830606	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (70X32)R	0830607	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (70X50)R	0830730	1
250 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (70X150)R	0830608	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (76X51)R	0830609	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (85X32)R	0830610	1
300 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (100X73)R	0830731	1
250 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-HA (100X90)R	0830732	1
<b>Etikett, für raue Kunststoffoberflächen, stark klebend, silber</b>				
2.500 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (15X9)R SR	0830611	1
2.500 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (19X6)R SR	0830612	1
2.500 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (20X20)R SR	0830613	1
2.500 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	1
2.500 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (40X8)R SR	0830615	1
1.000 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (40X15)R SR	0830616	1
1.000 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (51X25)R SR	0830733	1
1.000 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (60X30)R SR	0830617	1
1.000 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (70X32)R SR	0830618	1
1.000 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (70X50)R SR	0830734	1
250 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (70X150)R SR	0830619	1
1.000 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (76X51)R SR	0830620	1
1.000 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (85X32)R SR	0830621	1
300 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (100X73)R SR	0830735	1
250 Etiketten pro Rolle	silber	EML-HA (100X90)R SR	0830736	1

### Gerätemarkierung zum Aufkleben, für Hochtemperaturanwendungen



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Weiße Polyimid-Etiketten mit hoher Temperaturbeständigkeit
- Temperaturbereich dauerhaft -40 °C bis 180 °C, kurzfristig bis 300 °C, bis zu 60 Sekunden
- Für Leiterplatten-Kennzeichnung, einsetzbar in allen industriellen Lötprozessen
- Hohe Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit
- Das Etikettenmaterial ist UL gelistet
- Manipulationsschutz: Die Etiketten lassen sich nicht zerstörungsfrei ablösen
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EML-HT (8x8)R**  
Schriftfeld: 8 x 8 mm  
Verpackungsart: Rolle
- Einbahnige Großrolle mit 8.000 bzw. 10.000 Etiketten (siehe Bild unten)

#### Hinweise:

Zur Beschriftung von Hochtemperatur-Etiketten EML-HT... wird das Farbband THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT benötigt, siehe Drucker, Seite 37.

Werden Großrollen mit dem THERMOMARK ROLL verarbeitet, den externen Rollenhalter THERMOMARK ROLL-ERH verwenden.

EML-HT...RL-T sind nicht mit dem THERMOMARK S1.1 beschriftbar.

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Temperatureinsatzbereich

[° C]

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

#### Beschreibung

Farbe

#### Hochtemperatur-Etiketten

4000 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß
1000 Etiketten pro Rolle, rund, Durchmesser 12 mm	weiß

#### Hochtemperatur-Etiketten, auf Großrolle

10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
8000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
8000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß

#### Farbband, speziell für Hochtemperaturetiketten, EML-HT...

schwarz

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Acrylat

-40 ... 180

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

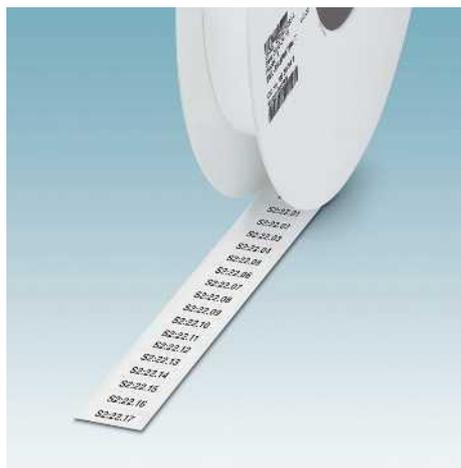
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EML-HT (8X8)R	0800340	1
EML-HT (15X6)R	0830644	1
EML-HT (15X15)R	0800341	1
EML-HT (20X7)R	0830645	1
EML-HT (24X4)R	0830646	1
EML-HT (25X8)R	0830647	1
EML-HT (25,4X12,7)R	0830648	1
EML-HT (32X10)R	0830649	1
EML-HT (35X6,5)R	0830650	1
EML-HT (40X15)R	0800339	1
EML-HT (45X5)R	0800337	1
EML-HT (50X10)R	0800338	1
EML-HT (D12)R	0801376	1
EML-HT (8X8)RL-T	0830651	1
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	1
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	1
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	1
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	1
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	1
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	1
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	1
EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	1
EML-HT (40X15)RL-T	0830660	1
EML-HT (45X5)RL-T	0830661	1
EML-HT (50X10)RL-T	0830662	1

#### Zubehör

THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
------------------------------	---------	---



## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung zum Aufkleben, für ESD Anwendungen



- Sichere Kennzeichnung für empfindliche Bauteile auf Leiterplatten
- Statisch dissipativer Klebstoff: Verhindert das Übertragen von Spannung und schützt das Bauteil vor elektrostatischer Entladung
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EML-ESD ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben
- **Bezeichnungsbeispiel: EML-ESD (8x8)R**  
Schriftfeld: 8 x 8 mm  
Verpackungsart: Rolle

<b>Hinweise:</b>
Werden Großrollen mit dem THERMOMARK ROLL verarbeitet, den externen Rollenhalter THERMOMARK ROLL-ERH verwenden.
EML-ESD...-RL-T sind nicht mit dem THERMOMARK S1.1 beschriftbar.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben



#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Gerätemarkierung, Rolle</b>				
4000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (8X8)R	0830564	1
4000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (15X6)R	0830565	1
4000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (15X15)R	0830566	1
4000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (20X7)R	0830567	1
4000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (24X4)R	0830568	1
4000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (25X8)R	0830569	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (32X10)R	0830571	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (35X6,5)R	0830572	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (40X15)R	0830573	1
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (45X5)R	0830574	1
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (50X10)R	0830575	1
<b>Gerätemarkierung, Großrolle</b>				
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	1
8000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	1
8000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	1
10.000 Etiketten pro Rolle	weiß	EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	1



Gerätemarkierung zum Aufkleben, wieder ablösbar



- Besonders geeignet für eine temporäre Kennzeichnung
- Die Etiketten haften gut und zuverlässig und lassen sich bei Bedarf einfach und rückstandsfrei wieder ablösen
- Die Etiketten können nach dem Entfernen nicht wieder verwendet werden
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EML-RM ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EML-RM (8x8)R**  
Schriftfeld: 8 x 8 mm  
Verpackungsart: Rolle

Hinweise:

Werden Großrollen mit dem THERMOMARK ROLL verarbeitet, den externen Rollenhalter THERMOMARK ROLL-ERH verwenden.

EML-RM...RL-T sind nicht mit dem THERMOMARK S1.1 beschriftbar.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben



Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Bestelldaten

Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Temperaturreinsatzbereich

[° C]

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

Beschreibung

Farbe

Etiketten, wieder ablösbar

4000 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
2.500 Etiketten pro Rolle	weiß
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß
1.000 Etiketten pro Rolle	weiß

Etiketten, auf Großrolle, wieder ablösbar

1.000 Etiketten pro Rolle	weiß

Typ

Artikel-Nr.

VPE

EML-RM (8X8)R	0830528	1
EML-RM (15X6)R	0830529	1
EML-RM (15X15)R	0830530	1
EML-RM (20X7)R	0830531	1
EML-RM (24X4)R	0830532	1
EML-RM (25X8)R	0830533	1
EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	1
EML-RM (32X10)R	0830535	1
EML-RM (35X6,5)R	0830536	1
EML-RM (40X15)R	0830537	1
EML-RM (45X5)R	0830538	1
EML-RM (50X10)R	0830539	1
EML-RM (70X50)R	0803186	1

EML-RM (8X8)RL-T	0830540	1
EML-RM (15X6)RL-T	0830541	1
EML-RM (15X15)RL-T	0830542	1
EML-RM (20X7)RL-T	0830543	1
EML-RM (24X4)RL-T	0830544	1
EML-RM (25X8)RL-T	0830545	1
EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	1
EML-RM (32X10)RL-T	0830547	1
EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	1
EML-RM (40X15)RL-T	0830549	1
EML-RM (45X5)RL-T	0830550	1
EML-RM (50X10)RL-T	0830551	1

Zubehör

Farband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm

schwarz

THERMOMARK-RIBBON 110

5145384

1



## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung zum Aufkleben, mit Manipulationsschutz



- Manipulationssicheres Etikett, einsetzbar z. B. als Typenschild oder Siegetikett
- Beim Ablösen trennt sich ein Teil der metallisierten Schicht ab und hinterlässt ein Dreiecksmuster an Etikett und Untergrund
- Bis 80 °C ist die Safety-Funktion gewährleistet
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EMLS ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben
- Die Materialien EMLS ... sind UL gelistet
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**EMLS (15x9)R SR**  
 Schriftfeld: 15 x 9 mm  
 Verpackungsart: Rolle

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben



### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

### Bestelldaten

### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
 Temperatureinsatzbereich  
 Wischbeständigkeit  
 Inhaltsstoffe

[° C]

Beschreibung	Farbe
<b>Sicherheitsetiketten</b>	
2.500 Etiketten pro Rolle	silber
2.500 Etiketten pro Rolle	silber
1.000 Etiketten pro Rolle	silber
500 Etiketten pro Rolle	silber
500 Etiketten pro Rolle	silber
100 Etiketten pro Rolle	silber
250 Etiketten pro Rolle	silber
250 Etiketten pro Rolle	silber

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMLS (15X9)R SR	0800347	1
EMLS (19X6)R SR	0800343	1
EMLS (20X20)R SR	0800344	1
EMLS (26,5X12)R SR	0800353	1
EMLS (38,1X19)R SR	0800354	1
EMLS (40X8)R SR	0800348	1
EMLS (40X15)R SR	0800345	1
EMLS (60X30)R SR	0800355	1
EMLS (70X32)R SR	0800346	1
EMLS (70X150)R SR	0800351	1
EMLS (76X51)R SR	0800350	1
EMLS (85X32)R SR	0800356	1

### Gerätemarkierung für Drehschalter von Phoenix Contact zum Aufkleben oder Einrasten



- EML-RS zur Kennzeichnung der Drehschalter von Phoenix Contact
- Wahlweise zum Aufkleben oder Einrasten mit transparenter Abdeckung EMPPR (45,8x45,8)
- Zusätzlicher Schutz bei extremen Umgebungsbedingungen mit der transparenten Abdeckung EMPPR (45,8x45,8)

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>Etikett</b> , Rolle, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Montageart: Kleben/ einlegen, 250 Etiketten pro Rolle	weiß silber

**Berührschutz**, zum Einrasten für Drehschalter RS20-..., Transparent

neu

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikon- und halogenfrei
---

#### Bestelldaten

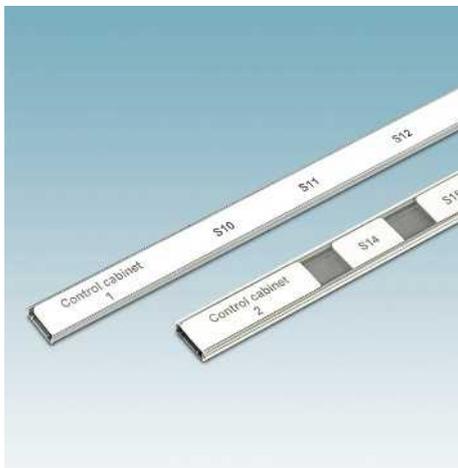
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EML-RS (45,7X45,7)R	0803387	1
EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187	1

#### Zubehör

EMPPR (45,8X45,8)	0803389	25
-------------------	---------	----

#### Hinweise:

Passende Aufnahmeprofile CARRIER-EMP... siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



- Die EMT-Beschriftungsfamilie bietet Marker für alle Produkte mit hoher und flacher Schildchennut
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EMT-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>Einsteckstreifen</b> , unbedruckt, 1 Rolle = 50 m, endlos, Streifenhöhe: 15 mm	weiß

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 PVC -30 ... 80 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikon- und halogenfrei
--

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMT (EX15)R	0830671	1

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkier für Axioline-Systeme von Phoenix Contact, zum Einrasten



- Zur Kennzeichnung der Axioline-Module von Phoenix Contact sind EMT ... Einsteckstreifen in unterschiedlichen Größen erhältlich
- Zur Kennzeichnung der Inline-Module von Phoenix Contact sind EMT (62...)R Einsteckstreifen in unterschiedlichen Größen erhältlich
- Bedruckbar mit allen Thermotransferdruckern von Phoenix Contact
- Präzises Schriftbild
- Eine Übersicht der zu beschriftenden Geräte finden Sie ab Seite 292.

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material  
 Temperatureinsatzbereich  
 Wischbeständigkeit  
 Inhaltsstoffe

[° C]

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Polyester  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Einsteckstreifen für Axioline-Module</b>				
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 35 x 28 mm	weiß	EMT (35X28)R	0801602	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 35 x 28 mm	gelb	EMT (35X28)R YE	0801603	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 35 x 46 mm	weiß	EMT (35X46)R	0801604	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 35 x 46 mm	gelb	EMT (35X46)R YE	0801605	1
<b>Einsteckstreifen für Inline-Module, 500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 62 x 10 mm</b>	weiß	EMT (62X10)R	0800057	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 62 x 10 mm	gelb	EMT (62X10)R YE	0800477	1
250 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 62 x 46 mm	weiß	EMT (62X46)R	0800059	1
250 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 62 x 46 mm	gelb	EMT (62X46)R YE	0800478	1

### Gerätemarker für Siemens-Steuerungen ET 200SP

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

- Zur Kennzeichnung von Siemens-Steuerungen sind EMT ... Einsteckstreifen erhältlich
- Bedruckbar mit allen Thermotransferdruckern von Phoenix Contact
- Präzises Schriftbild
- Eine Übersicht der zu beschriftenden Geräte finden Sie ab Seite 292.

#### Hinweise:

Weitere Informationen zur Verwendung der Siemensgeräte siehe im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit

Material

Temperatureinsatzbereich

Wischbeständigkeit

Inhaltsstoffe

[° C]

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Polyester

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Einsteckstreifen</b>				
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 31 x 12,5 mm	weiß	EMT (31X12,5)R	0800008	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 31 x 12,5 mm	gelb	EMT (31X12,5)R YE	0802764	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 31 x 12,5 mm	grau	EMT (31X12,5)R GY	0801612	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 50 x 26 mm	weiß	EMT (50X26)R	0800052	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 50 x 26 mm	türkisfarben	EMT (50X26)R TQ	0800053	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 50 x 26 mm	gelb	EMT (50X26)R YE	0800054	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 103 x 17 mm	weiß	EMT (103X17)R	0800039	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 103 x 17 mm	türkisfarben	EMT (103X17)R TQ	0800041	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 103 x 17 mm	gelb	EMT (103X17)R YE	0800436	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 103 x 23 mm	weiß	EMT (103X23)R	0800040	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 103 x 23 mm	gelb	EMT (103X23)R YE	0800437	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 103 x 23 mm	türkisfarben	EMT (103X23)R TQ	0800042	1
1 Rolle = 30 m, Schriftfeld: Endlos x 14 mm	weiß	EMT (EX14)R	0803461	1
1 Rolle = 30 m, Schriftfeld: Endlos x 14 mm	weiß	EMT (EX14)R TQ	0803462	1
1 Rolle = 30 m, Schriftfeld: Endlos x 14 mm	gelb	EMT (EX14)R YE	0803463	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 23 x 109 mm	weiß	EMT (23X109)R	0803457	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 23 x 109 mm	weiß	EMT (23X109)R TQ	0803458	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 23 x 109 mm	gelb	EMT (23X109)R YE	0803459	1
500 Etiketten pro Rolle, Schriftfeld: 23 x 109 mm	weiß	EMT (23X109)R GY	0803460	1
<b>Einsteckstreifen in zwei Schriftfeldgrößen pro Rolle, zu je 250 Stk. 50 x 12,8 mm und 27,5 x 12,8 mm</b>	weiß	EMT (50/28X13)R	0800049	1
zu je 250 Stk. 50 x 12,8 mm und 27,5 x 12,8 mm	gelb	EMT (50/28X13)R YE	0800438	1
zu je 250 Stk. 50 x 12,8 mm und 27,5 x 12,8 mm	türkisfarben	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	1
zu je 250 Stk. 50 x 12,8 mm und 27,5 x 12,8 mm	rot	EMT (50/28X13)R RD	0832082	1

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung zum Aufkleben

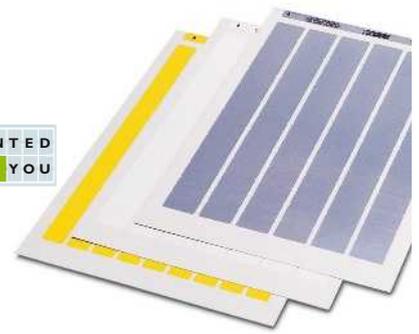


Beschriftbar mit:



Office Laserdruck

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet  
nach Kundenangaben

- Diese Etiketten sind speziell für den Laserdrucker entwickelt worden
- Bedruckbar mit allen handelsüblichen Laserdruckern
- Für die individuelle Gestaltung von Etiketten sind die ungestanzten SK U ...-Bögen erhältlich
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle BMKL ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Hinweise:

Druckbild kann je nach Laserdrucker variieren

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperaturreinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

- Office-Drucksysteme
- Polyester
- 20 ... 80
- DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- silikonfrei

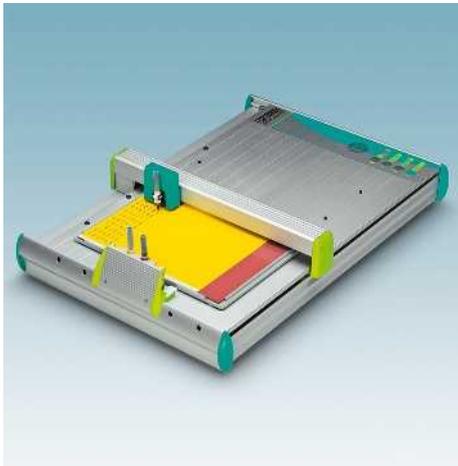
#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Etikettenbogen für Laserdrucker, DIN A4</b>				
1 Bogen = 273 Etiketten	weiß	BMKL 12X12 WH	5032361	10
1 Bogen = 290 Etiketten	weiß	BMKL 15X 9 WH	0803663	10
1 Bogen = 396 Etiketten	weiß	BMKL 18X 6 WH	5032293	10
1 Bogen = 288 Etiketten	weiß	BMKL 18X 8 WH	5032329	10
1 Bogen = 224 Etiketten	weiß	BMKL 20X 8 WH	5032280	10
1 Bogen = 224 Etiketten	weiß	BMKL 25X 8 WH	5032332	10
1 Bogen = 147 Etiketten	weiß	BMKL 25X12 WH	5032374	10
1 Bogen = 228 Etiketten	weiß	BMKL 26,8X6,8 WH	0807106	10
1 Bogen = 63 Etiketten	weiß	BMKL 50X12 WH	5032387	10
1 Bogen = 45 Etiketten	weiß	BMKL 64X16 WH	0821807	2
1 Bogen = 21 Etiketten	weiß	BMKL 64X34 WH	5032400	10
1 Bogen = 290 Etiketten	gelb	BMKL 15X 9 YE	5032497	10
1 Bogen = 405 Etiketten	gelb	BMKL 16X 6 YE	0807096	10
1 Bogen = 288 Etiketten	gelb	BMKL 18X 8 YE	5032170	10
1 Bogen = 168 Etiketten	gelb	BMKL 19X11 YE	0800705	10
1 Bogen = 224 Etiketten	gelb	BMKL 20X 8 YE	5032138	10
1 Bogen = 162 Etiketten	gelb	BMKL 26X10 YE	0811516	10
1 Bogen = 45 Etiketten	gelb	BMKL 64X16 YE	0821810	2
1 Bogen = 192 Etiketten	silber	BMKL 27X 8 SR	0803702	10
1 Bogen = 126 Etiketten	silberfarben	BMKL 27X12,5 SR	0803676	10
1 Bogen = 84 Etiketten	silberfarben	BMKL 27X18 SR	0803689	10
1 Bogen = 54 Etiketten	silberfarben	BMKL 27X27 SR	0803692	10
1 Bogen = 360 Etiketten	orange	BMKL 18X 6,5 OG	5036147	10
<b>Kennzeichnungsbogen, ungestanzt, selbstklebend, DIN A4-Format</b>				
	weiß	SK U WH:UNGESTANZT	0800129	10
	gelb	SK U YE:UNGESTANZT	0800132	10
	silberfarben	SK U SR:UNGESTANZT	0800145	10

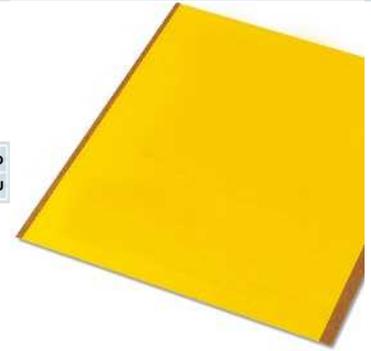


Gerätemarkierung zum Aufkleben

Beschriftbar mit:



Plotter



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Selbstklebende Etiketten zum Beschriften von Hand oder mit dem Plotter
- Sichere Haftung auch auf gebogenen oder unebenen Oberflächen sowie um die Ecke
- In unterschiedlichen Abmaßen lieferbar
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle BMK ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

Technische Daten

CMS-P1-PLOTTER
Polyesterfolie
-40 ... 80
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Etikettenbogen</b>	
1 Bogen = 270 Etiketten	weiß
1 Bogen = 324 Etiketten	gelb
1 Bogen = 198 Etiketten	gelb
1 Bogen = 270 Etiketten	gelb
1 Bogen = 88 Etiketten	gelb

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
BMK 20X 8 WH	0805470	10
BMK 15X 9 YE	5031605	10
BMK 19X11 YE	5031582	10
BMK 20X 8 YE	5031388	10
BMK 38X11 YE	5031676	10

Magazin zur Aufnahme von Bogenware, selbsthaftende Matte zur Fixierung von Etiketten, Folien und Papier, Bogengröße max. DIN A4

Zubehör

CMS-P1-PAD	5144819	1
------------	---------	---

## Gerätemarkierung

Gerätemarkierung, gravier- oder beschriftbar, zum Aufkleben



- Die Schilderplatte besteht aus vorgefertigten, selbstklebenden Einzelschildern
- Die verwendete Klebefolie gewährleistet, auch auf unebenen Flächen, eine hohe Haftfestigkeit
- Beschriftbar auf einfache Weise mit dem CMS-P1-PLOTTER
- Gravierbar mit der P1 ENGRAVING UNIT
- Zweischichtmaterial
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle GPE ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

### Hinweise:

Passende Magazine zur Aufnahme der Schilderplatten siehe Seite 44.

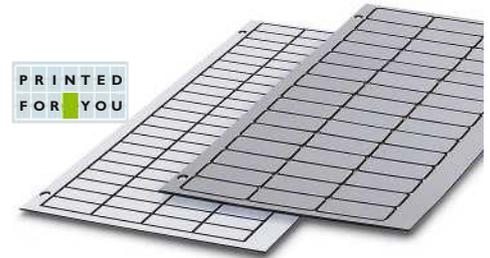
Beschriftbar mit:



Gravur



Plotter



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperaturreinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

### Technische Daten

P1 ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER  
 TRANSPLY-ABS  
 -20 ... 85  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Kunststoff-Schilderplatte**, selbstklebende Zweischicht-Kunststoffschildchen, Materialstärke: 0,8 mm, eckig

1 Matte = 120 Schilder	weiß
1 Matte = 75 Schilder	weiß
1 Matte = 100 Schilder	weiß
1 Matte = 88 Schilder	weiß
1 Matte = 60 Schilder	weiß
1 Matte = 9 Schilder	weiß
1 Matte = 9 Schilder	weiß
1 Matte = 21 Schilder	rot/weiß
1 Matte = 5 Schilder	gelb
1 Matte = 30 Schilder	silberfarben

**Kunststoff-Schilderplatte**, selbstklebende Zweischicht-Kunststoffschildchen, Materialstärke: 0,8 mm, mit abgerundeten Ecken, Radius: 2 mm

1 Matte = 66 Schilder	weiß
1 Matte = 30 Schilder	weiß
1 Matte = 26 Schilder	weiß
1 Matte = 21 Schilder	weiß
1 Matte = 9 Schilder	weiß
1 Matte = 32 Schilder	silberfarben
1 Matte = 66 Schilder	silberfarben
1 Matte = 42 Schilder	silberfarben
1 Matte = 30 Schilder	silberfarben
1 Matte = 18 Schilder	silberfarben
1 Matte = 26 Schilder	silberfarben
1 Matte = 21 Schilder	silberfarben

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
GPE 13X 9 WH	0806932	10
GPE 17,5X12 WH	0806916	10
GPE 20X 7 WH	0806990	10
GPE 20X 8 WH	0806945	10
GPE 22X12 WH	0806929	10
GPE 52X26 WH	0806958	10
GPE 60X30 WH	0806961	10
GPE 60X12 RD-WH	0824202	10
GPE 70X32 YE	0824215	10
GPE 28X17,5 SR	0807889	10
GPE 27X 8 WH/R	0815198	10
GPE 27X18 WH/R	0815208	10
GPE 45X14 WH/R	0815282	10
GPE 60X12 WH/R	0807630	10
GPE 60X30 WH/R	0815292	10
GPE 22X22 SR/R	0806628	10
GPE 27X 8 SR/R	0806877	10
GPE 27X12,5 SR/R	0806880	10
GPE 27X18 SR/R	0806893	10
GPE 27X27 SR/R	0806903	10
GPE 45X14 SR/R	0807009	10
GPE 60X12 SR/R	0806631	10



**Gerätemarkierung, gravier- oder beschriftbar, zum Aufkleben**



Beschriftbar mit:

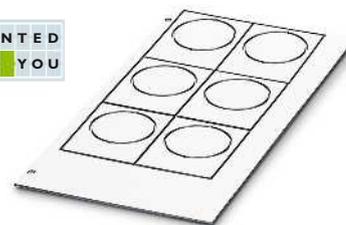


Gravur



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

- Hohe Beständigkeit gegen chemische und mechanische Einflüsse
- Hochwertiges Aussehen
- Beschriftbar auf einfache Weise mit dem CMS-P1-PLOTTER
- Gravierbar mit der P1 ENGRAVING UNIT
- Für die Kennzeichnung von Bauteilen, Geräten und Tastern
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle EMLP ...-Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit  
Material  
Temperatureinsatzbereich [° C]  
Wischbeständigkeit  
Inhaltsstoffe

**Technische Daten**

P1 ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER  
TRANSPLY-ABS  
-20 ... 85  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

Beschreibung Farbe

<b>Kunststoff-Schilderplatte</b> , mit Loch für Taster 24-mm-Ø, selbstklebende Zweischicht-Kunststoffschildchen, Materialstärke: 0,8 mm	
1 Matte = 6 Schilder	weiß
1 Matte = 6 Schilder	schwarz
1 Matte = 6 Schilder	silberfarben
<b>Kunststoff-Schilderplatte</b> , mit Loch für Taster 32-mm-Ø, selbstklebende Zweischicht-Kunststoffschildchen, Materialstärke: 0,8 mm	
1 Matte = 6 Schilder	weiß
1 Matte = 6 Schilder	schwarz
1 Matte = 6 Schilder	silberfarben

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>EMLP 24 (30X12)</b>	0822301	1
<b>EMLP 24 (30X12) BK</b>	0822314	1
<b>EMLP 24 (30X12) SR</b>	0822330	1
<b>EMLP 32 (38X14)</b>	0822291	1
<b>EMLP 32 (38X14) BK</b>	0822327	1
<b>EMLP 32 (38X14) SR</b>	0822343	1

**Magazin**, zur Aufnahme einer GPE-Schilderplatte

**Zubehör**

<b>CMS-P1-M/GPE ENGRAVING</b>	5145711	1
-------------------------------	---------	---

## Gerätemarkierung

### Schildchenträger



- Die Schildchenträger CARRIER-EMP ... werden in Verbindung mit den einrastbaren Schildchen UC-EMP ... / US-EMP ... und EMP-AL ... eingesetzt
- Ihr Einsatzgebiet ist die eindeutige Identifizierung von Geräten und Schaltschränken
- Die Montage erfolgt mit Schrauben oder Nieten



Für einrastbare Schildchen

#### Allgemeine Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Schildchenträger</b> , für einrastbare Schildchen UC-EMP ... / US-EMP ... / EMP-AL ...	
Markergröße: 17 x 15 mm	schwarz
Markergröße: 27 x 15 mm	schwarz
Markergröße: 49 x 15 mm	schwarz
Markergröße: 60 x 15 mm	schwarz
Markergröße: 60 x 30 mm	schwarz
Markergröße: 85 x 54 mm	schwarz

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CARRIER-EMP (17X15)	0827450	80
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	80
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	40
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	40
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	10

### Schildchenträger, beschriftbar mit Einrastmarker für Befehlsgeräte



- Für die Markierung der Schildchenträger CARRIER-EMP 22 ... stehen einrastbare UC-/US-EMP ... und EMP-AL ... Schilder zur Verfügung
- Einsetzbar für alle Taster und Schalter mit 22 mm Durchmesser



Für Taster und Schalter mit 22 mm Durchmesser

#### Allgemeine Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Schildchenträger</b> , für einrastbare Schildchen UC-EM ... / US-EMP ... / EMP-AL ...	
Markergröße: 27 x 8 mm	schwarz
Markergröße: 27 x 12,5 mm	schwarz
Markergröße: 27 x 15 mm	schwarz
Markergröße: 27 x 18 mm	schwarz
Markergröße: 27 x 27 mm	schwarz

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	50
CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	50
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	50
CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	50

Schildchenträger, beschriftbar mit Etiketten für Befehlsgeräte



- Einsetzbar für alle Taster und Schalter mit 22 mm Durchmesser
- Die großen Beschriftungsflächen lassen sich bei den CARRIER-EMLP individuell mit EML ... Thermotransfer-Etiketten und UC-EMLP ... / US-EMLP ... und EMLP-AL ... Schildern beschriften
- Für den zusätzlichen Schutz der Etiketenoberflächen sind transparente Klebeschutzfolien EMLPR ... einsetzbar



Für Taster und Schalter mit 22 mm Durchmesser

Allgemeine Daten	
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Tasterdurchmesser	22 [mm]

Technische Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Tasterdurchmesser	22 [mm]

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schildchenträger</b> , für Taster und Schalter mit 22 mm Durchmesser, beschriftbar mit selbstklebenden Etiketten EML ..., UC-EMLP ... / US-EMLP ... und EMLP-AL ...				
Markergröße: 27 x 8 mm	schwarz	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X8)</b>	<b>0828984</b>	50
Markergröße: 27 x 12,5 mm	schwarz	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)</b>	<b>0828985</b>	50
Markergröße: 27 x 15 mm	schwarz	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X15)</b>	<b>0828986</b>	50
Markergröße: 27 x 18 mm	schwarz	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X18)</b>	<b>0828987</b>	50
Markergröße: 27 x 27 mm	schwarz	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X27)</b>	<b>0828988</b>	50

Transparente Abdeckung zum Aufkleben oder Einrasten



- Wird zum Schutz der Kennzeichnungen beschrifteter CARRIER ... geklebt, bzw. eingerastet
- Sehr dicker, aber flexibler und transparenter Berührschutz
- Hohe mechanische und chemische Belastbarkeit
- Für dauerhaften Außeneinsatz geeignet



Berührschutz

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Berührschutzfolie</b> , zum Aufkleben in CARRIER-EMLP ...				
51 Schilder pro Bogen	transparent	<b>EMLPR (26,5X14,5)</b>	<b>0800546</b>	10
42 Schilder pro Bogen	transparent	<b>EMLPR (26,5X17,5)</b>	<b>0800360</b>	10
30 Schilder pro Bogen	transparent	<b>EMLPR (26,5X26,5)</b>	<b>0800361</b>	10
14 Schilder pro Bogen	transparent	<b>EMLPR (30X40)</b>	<b>0800359</b>	10
6 Schilder pro Bogen	transparent	<b>EMLPR (80X42)</b>	<b>0800357</b>	10
4 Schilder pro Bogen	transparent	<b>EMLPR (80X60)</b>	<b>0800358</b>	10
9 Schilder pro Bogen	transparent	<b>EMLPR (100X30)</b>	<b>0800362</b>	10
<b>Berührschutz</b> , zum Einrasten in CARRIER-EMP ...				
	transparent	<b>EMPPR (27X15)</b>	<b>0829535</b>	50
	transparent	<b>EMPPR (27X18)</b>	<b>0829536</b>	50

## Gerätemarkierung

### Kennzeichnungsprofile

- Selbstklebende Schildchenträger, als Meterware zum Ablängen nach eigener Wahl
- Starke Haftung und bestmöglicher Halt auf geräteüblichen Oberflächen
- Das P-SS-ZB 100 eignet sich hervorragend zur Aufnahme von SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9)
- Das P-ZB METER nimmt Markierungsmaterial für die hohe und flache Schildchennut der Reihenklemmen von Phoenix Contact auf

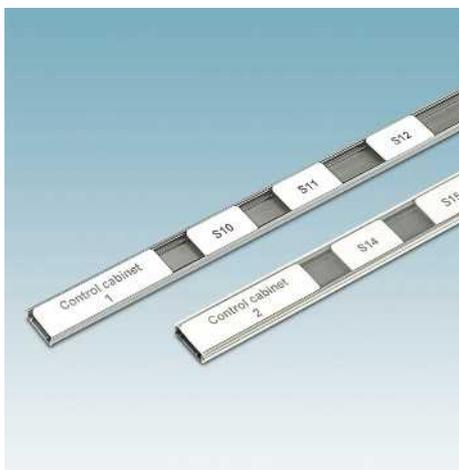


Zum Aufkleben

Allgemeine Daten	
Material	PVC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-15 ... 80 [° C]
Beschreibung	
Farbe	grau
Profil, selbstklebend, zur Aufnahme von SS-ZB-Schildern, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9), Länge: 1000 mm	
Profil, selbstklebend, zur Aufnahme von UC-TM ..., UCT-TM ..., ZB ..., Länge: 1 m	
Farbe	grau

Technische Daten		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
P-SS-ZB 100	1013737	10
P-ZB METER	1051854	1

### Kennzeichnungsprofile



- Die Schildchenträger CARRIER-EMP ... werden mit UC-EMP ... / US-EMP ... / EMT ... und EMP-AL ... Gerätemarkern individuell bestückt
- Für die Gerätekennzeichnung
- Für die Kennzeichnung von Baugruppen
- Für die Kennzeichnung von Schaltanlagen



Zum Aufkleben oder Schrauben/Nieten

Allgemeine Daten	
Material	PVC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Beschreibung	
Farbe	grau transparent
Profil, zum Schrauben oder Nieten, 1000 mm lang, zur Aufnahme von UC-... / US-... / EMT ... und EMP-AL Material mit 15 mm Höhe	
Profil, selbstklebend, 1000 mm lang, zur Aufnahme von UC-... / US-... / EMT ... und EMP-AL ... Material mit 15 mm Höhe	
Farbe	grau transparent
CARRIER-Abdeckung, 1000 mm lang	
Farbe	transparent

Technische Daten		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	25
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	25
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	25

Schildchenträger



Für Einsteckstreifen

- Selbstklebende Schildchenträger für die Geräte- und Bauteilekennzeichnung
- Starke Haftung und bestmöglicher Halt auf geräteüblichen Oberflächen
- Bestückt werden diese Trägermaterialien z. B. mit UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... und UCT-WMT

Allgemeine Daten

Material	PVC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 60 [° C]
Inhaltsstoffe	silikonfrei

Technische Daten

Bestelldaten

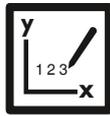
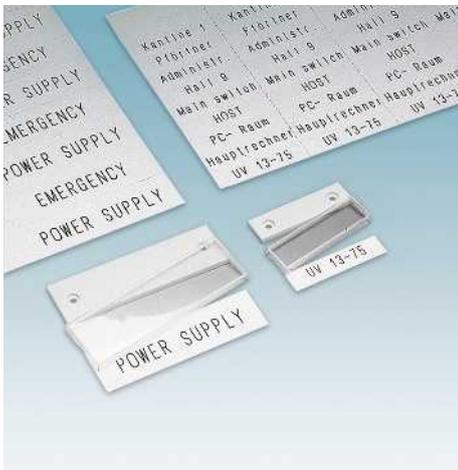
Beschreibung	Farbe
<b>Bauteilekennzeichnungsschild</b> , selbstklebend, beschriftbar mit UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... und UCT-WMT	
Schriftfeld: 15 x 4 mm	transparent
Schriftfeldgröße: 30 x 4 mm	transparent
<b>UniCard</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, für Schriftfeld 15 x 4 mm, 32-teilig, 8 Einzelschilder pro Streifen	weiß gelb weiß gelb
<b>UniCard</b> , mit Einsteckstreifen für Bezeichnungshülsen PATG, PATO, mit Schriftfeld 15 x 4 mm, 50-teilig	weiß gelb weiß gelb

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>PAB-SK 15</b>	<b>1013287</b>	500
<b>PAB-SK 30</b>	<b>1013290</b>	200
<b>UC-WMT (15X4)</b>	<b>0819398</b>	10
<b>UC-WMT (15X4) YE</b>	<b>0819408</b>	10
<b>UC-WMT (30X4)</b>	<b>0819437</b>	10
<b>UC-WMT (30X4) YE</b>	<b>0819440</b>	10
<b>UCT-WMT (15X4)</b>	<b>0801446</b>	10
<b>UCT-WMT (15X4) YE</b>	<b>0801447</b>	10
<b>UCT-WMT (30X4)</b>	<b>0801422</b>	10
<b>UCT-WMT (30X4) YE</b>	<b>0801423</b>	10

## Gerätemarkierung

### Schildchenträger mit Abdeckung

Beschriftbar mit:



Plotter



Zur Schraub- oder Nietbefestigung

- Schaltschrankmarker bestehend aus transparenter Kappe und Grundträger
- Der Grundträger besitzt zwei Befestigungslöcher zum Anschrauben
- Das beschriftete Einsteckschild wird in die Kappe gelegt und diese mit dem Grundträger verrastet
- Die Beschriftung ist gegen äußere Einwirkungen geschützt
- Die Einsteckstreifen ES-SSMK ... lassen sich mit dem CMS-P1-PLOTTER und dem Magazin CMS-P1-PAD beschriften

Allgemeine Daten	
Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	
Bohrlochabstand	[mm]
Bohrlochdurchmesser	[mm]

Technische Daten	
CMS-P1-PLOTTER	
PC	
V2	
-40 ... 115	
silikon- und halogenfrei	
40	
3,5	

Beschreibung	Farbe
<b>Schaltschrankmarker, 2 Befestigungslöcher M3</b>	
Größe: 60 x 18 mm, Schriftfeldgröße: 56 x 14 mm, inkl. 1 x ES-SSMK-GB 60X18	transparent/weiß
Größe: 96 x 30 mm, Schriftfeldgröße: 92 x 26 mm, inkl. 1 x ES-SSMK-GB 90X30	transparent/weiß

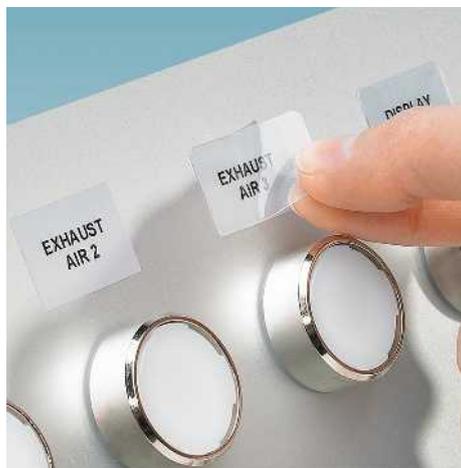
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>SSMK 60X18</b>	<b>5032439</b>	50
<b>SSMK 96X30</b>	<b>5032442</b>	50

Einsteckstreifen-Großbogen, Plotter beschriftbar, DIN A4, perforiert, Material: Karton	
1 Bogen = 75 Streifen, Schriftfeldgröße: 56 x 14 mm	transparent/weiß
1 Bogen = 22 Streifen, Schriftfeldgröße: 92 x 26 mm	transparent/weiß

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
<b>ES-SSMK-GB 60X18</b>	<b>5032468</b>	10
<b>ES-SSMK-GB 96X30</b>	<b>5032455</b>	10



**Transparente Abdeckung zum Aufkleben**



- Sehr dickes, aber flexibles und transparentes Etikett aus halogenfreiem PU
- Wird zum Schutz der Kennzeichnungen über beschriftete Etiketten oder Marker geklebt
- Hohe mechanische und chemische Belastbarkeit
- Für dauerhaften Außeneinsatz geeignet



**Berührschutz**

Allgemeine Daten	
Material	Polyesterfolie
Inhaltsstoffe	halogenfrei
Beschreibung	
Berührschutzfolie, zum Aufkleben in CARRIER-EMLP ...	
51 Schilder pro Bogen	transparent
42 Schilder pro Bogen	transparent
30 Schilder pro Bogen	transparent
14 Schilder pro Bogen	transparent
6 Schilder pro Bogen	transparent
4 Schilder pro Bogen	transparent
9 Schilder pro Bogen	transparent

Technische Daten		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMLPR (26,5X14,5)	0800546	10
EMLPR (26,5X17,5)	0800360	10
EMLPR (26,5X26,5)	0800361	10
EMLPR (30X40)	0800359	10
EMLPR (80X42)	0800357	10
EMLPR (80X60)	0800358	10
EMLPR (100X30)	0800362	10

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung für

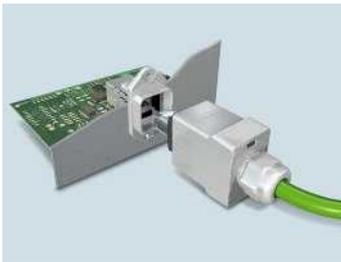
### Phoenix Contact



UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 6	UC-TMF 12	UCT-TMF 6	UCT-TMF 12	UC-EM (20X9)	UC-EMP (20X9)	US-EMP (20X9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X9)	UCT-EM (7X10)	ZB 5, ZB 6, ZB 15
---------	----------	----------	-----------	-----------	------------	--------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	---------------	-------------------

#### Katalog 7: Interfacetechnik und Schaltgeräte

INTERFACE Relay PLC Einspeiseklemme Art.-Nr.: 2966508												
INTERFACE Relay PLC-B..., PLC-O..., PLC-R...												
Relaisklemme DEK-REL...												
Spezielle Relais DEK-OE...												
Inverterbaustein DEK-TR...												
COMPACT-LINE UM 45...												
PROZESS INTERFACE PI-EX...												
RIFLINE complete												



UC-TM 5 UCT-TM 5	UC1U-TM 5	UC-TM 6 UCT-TM 6	UC-TMF 8 UCT-TMF 8	UC-TMF 10 UCT-TMF 10	UC-TMF 16 UCT-TMF 16	UC-WMT (23X4) US-WMT (23X4)	UC-EM (17,5X9)	UC-EM (20X7)	UC-EMP (20X9) US-EMP (20X9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)
---------------------	-----------	---------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	----------------	--------------	--------------------------------	-----------------	---------------	---------------

#### Katalog 4: Sensor-/Aktor-Verkabelung und Industriesteckverbinder

SACB mit M8-Steckplätzen												
SACB mit M12-Steckplätzen												
SACB mit M5-Steckplätzen												
SACB-SPEEDCON Verteilerboxen mit M12-Steckplätzen und Metallgewinden												
SACB-SPEEDCON Verteilerboxen mit M12-Steckplätzen und steckbarem Schraubanschluss												
Verteilerboxen mit QUICKON Steckplätzen												
Zubehör Sensor-/Aktorverkabelung												
Sensor Box mit M12-Steckplätzen PSR-SACB												
Datensteckverbinder VS-SCRJ..., VS-IL-2X...												
AS-Interface Verteiler ASI CC DIST...												
Datenfrontplatte VS-SI...												
Modularer Kontakteinsatz HC-M...												
Schwere Steckverbinder HEAVYCON HC-B...A...												
Schwere Steckverbinder HEAVYCON HC-D...A...												



	UC-TM 6	UCT-TM 16	UC-TMF 5	UC-TMF 18	UCT-TMF 5	UCT-TMF 18

**Katalog 6: Überspannungsschutz und Stromversorgungen**

Blitzstromableiter FLASHTRAB compact PLUS									
Blitzstromableiter FLASHTRAB PLUS									
Blitzstromableiter FLASHTRAB compact									
Überspannungsableiter VALVETRAB compact									
Überspannungsableiter VALVETRAB MS									
Geräteschutz MAINS-PLUGTRAB									
PLUGTRAB mit Funktionsüberwachung PT-IQ									
Steckbare Überspannungsschutzkaskade PLUGTRAB PT...									
Reihenklammern mit Überspannungsschutzelementen TT...									



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 12	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 12	UCT-EM (7X10)	EMT (35X18,7)	EMT (35X28)	EMT (35X46)

**Katalog 8: Steuerungstechnik, I/O-Systeme, Automatisierungs-Infrastruktur**

Inline												
Interbus ST...												
Fieldline... M8												
Fieldline... M12												
Axioline F-Serie												
Axioline E-Serie												

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung für Geräte anderer Hersteller



ABB	UC-EM (17,5X7,5)	UC-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X9)
Sicherungsautomat S 221..., S 223..., S 281..., S 284...	■			■			
Fehlerstrom-Schutzschalter F271..., F172...							
Schalter, Taster, Leuchtmelder E 221..., E 222..., E 223...	■			■			
Schalter, Taster, Leuchtmelder E 225..., E 226..., E 227...	■			■			
Leistungsdimmer STD...	■			■			
Netzteil NTLs...	■			■			
Energieverbrauchszähler RS 232...	■			■			
Installationsschütze ESB..., EN...	■			■			
Sicherungsautomaten LE1..., LE3..., LP1-3..., LPUC 1/2, LP1NA..., LP3NA...	■			■			
Fehlerstrom-Schutzschalter F..., FIP..., FIK..., FI-LP..., FIS...	■			■			
FI-Signalgeber FISG...	■			■			
Lastschalter IS...	■			■			
Überspannungsableiter SA 4...	■			■			
Logik-Module	■			■			
Logik- und Erweiterungsmodul LM..., DO..., DX...		■			■		
Sicherungsautomat			■				
Schaltkontakte A9, A12, A16, A26, A30, A40, A50, A63, A75, A95, A110, A145, A185, A210, A260, A300, AF400, AF460, AF580, AF750						■	
Minikontakte B6, B7						■	
SZ-KZS							■

				UCT-EM (17X10)			
<b>Allen Bradley</b>							
100-C09Z*10, 100-F A22, 100-F A40				■			
Motorschalter 140M x				■			

	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (12X7)	UC1-TMF 5 UCT1-TMF 5
<b>Beckhoff</b>			
BK 3010, BK 3110			
BC 2000, BC 3100, BC 4000			
BC 9000, BC 9050			
Feldverteiler IE 3112-2-00			
IL 2301-B310			
SAI-Verteiler (Sensor-Aktor-Interface)			

	UCT-EM (12X3,3)	UCT-EM (12X6)
<b>Bernecke + Rainer</b>		
X20 System		

	UCT-EM (10X8)
<b>Bosch/Rexroth</b>	
Bosch/Verteiler	

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung für Geräte anderer Hersteller



#### CONTA-CLIP

PRSU  
CP V4, Optokoppler, AOP  
PGSV, PSP

UCT-EM (5X10)

UCT-EM (6X10)

UC-EM (20X9)  
UCT-EM (20X9)



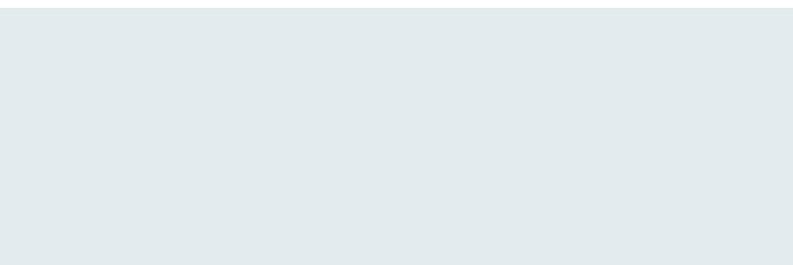
#### ESCHA

Verteilerblock MB  
Verteilerblock FK/FKS  
M12 Verteiler  
Verteilerblock 8MB

UCT-EM (10X5)

UCT-EM (20X8)

UC-EM (20X9)  
UCT-EM (20X9)



#### FESTO

Compact Performance  
CPA10/EV1  
CP-E16 Ventilinsel  
CP-E16-KL-CL  
Elektronik CP-16-M  
IBS 6x10  
MPV-E/A08-M8, MPV-E/A08-M12, MPV-E/A12-M8  
Pneumatik CPV  
IBS 9/17  
IBS 10/17  
MT  
Ventilinsel IBS 9/20  
Ventile CPV18-V1

UCT-EM (6X10)

UCT-EM (17X9)

UCT-EM (17X10)

UC-EM (20X9)  
UCT-EM (20X9)

		UCT-EM (6X10)	UCT-EM (17X9)
<b>Finder</b>			
Variclip (Relais-Haltebügel)			
Variclip 020.24			
Fassungen mit Schraub- u. Zugfederklemme, Serie 93			

	UC-EM (20X7) UCT-EM (20X7)	UC-EM (20X9) UCT-EM (20X9)	UC-TM 6 UCT-TM 6	UC-TM 5 UCT-TM 5
<b>HARTING</b>				
Datenfrontplatte Han - Port				
Steckverbinder Han - Snap				
Anschlussverteiler Han - E AV				
Anschlussverteiler Han - D AV				

	UC-EM (10X8)	UC-EM (17,5X8)	UC-EM (20X7)	UC-EM (21X8)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (18X8)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)	UCT-EM (21X8)
<b>ifm-electronic</b>											
AC 20 xx Classic Modul/Universal M											
AC 24 80/81 Kompakt Line											
AC 5210 ASI Modul											
AV 52xx Classic Line											
AC 225 Smart Line											
Classicline Verteilermodul AC52...											
Aktives AS-i-Modul AC2480											
AC 50 xx Modul Unterteile											
Aktives AS-i-Modul AC225...											
Kompaktmodul AC 24 xx											

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung für Geräte anderer Hersteller



#### Lumberg

	UC-EM (10X8)	UC-EM (17,5X7,5)	UC-EM (19X9)	UC-EM (20X9)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (20X9)
Interbus-Fernbusklemme		■					■	
Profibus-DP...		■						
CANopen Teilnehmer CSL...		■					■	
DeviceNet Teilnehmer DSL...		■					■	
AS-Interface-Modul		■					■	
Ethernet-Switch EEC...		■					■	
Sensor-Aktor-Verteiler ASB		■					■	
Ventiladapter VAD...			■	■				■
Ventiladapter VBD...			■	■				■
I/O-Modul UEM...			■	■				■
Profibus-DP PSL 7...			■					
AS-Interface-Modul ASL 501	■					■		
AS-Interface ABAS/UTAS	■					■		
Steckleiste SBS4/LED-3	■					■		
Verteiler E2C und SB8	■					■		
AS Interface IBA, IBI, IBP				■				■
ASB 2-VC-1A, ASB 8				■				■
ASBM 12/LED 3, ASBSM 4/LED 3					■			
Profibus 0970-PSL-651					■			

	UC-EM (17,5X8)	UC-EM (20X9)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (20X9)
<b>Moeller</b>				
Funktionsrelais DILET 11..., DILET 70..., EMR 4...	■		■	
Grundgerät und Erweiterungsmodul EASY 2..., EASY 5..., EASY 6..., EASY 7..., EASY 200...	■		■	
Relais ZE..., ZEV...	■		■	
Schütz DILER, DILEM		■		■

	UC-EM (17,5X9)	UC-EM (20X9)	UC-EM (21X8)	UCT-EM (5X10)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X8)	UCT-EM (20X9)	UCT-EM (21X8)
<b>MURR ELEKTRONIK</b>												
ASI IO SL DIO 8/4/4												
M8-Verteiler												
Ventilsteckerkombination MSUD												
ASI-Busmodul MVK8												
Sensor-Aktor-Box MVPS8												
Minikontakt B6												
Initiatoren-Halter												
M12 -Y-Kabel												
Verteilersysteme M12 Kunststoff												
MERINO												
Merio M12 8-fach Verteiler 27106												
MVK12 ASI-Busmodule												
MVM8 Art.-Nr. 276658												
MVP 12 Verteiler: 4-fach 27114												
MVP 12 Verteiler: 6-fach 27115												
MVP 12 Verteiler: 8-fach 27116												
MVP 12 ASI Modul-Verteiler 27773 bis 27778												
Cube 67												
MASI												
MICO 4.6												
MVP 12 Verteiler: 4-fach 27530, MVP 12 Verteiler: 8-fach 27535												
MVK MP DI 08, DI 8 Profibus												
AMMS/AMMDS												
AMZS/AMZSW, Art.-Nr. 276397												
AS/S01/DIL/RC-BUG2												
Cube 67 BN-P, KM 5, Logik-Verteiler 8-fach M12, Art.-Nr. 276247												
M12-Verteiler, MAW/MDW, MBM Busmodule IP 20, MBV-Serie												
MIS-Systemverdrahtung, MKS/MKSxxx, MPOT, MSUD Ventilanschluss-technik												
MSVD/MSDO, MSVS, MUFW/ME...W/MIB												
MVK-I Busmodul Art.-Nr. ME 553300												
NEF Netzentstörfilter, RMM/RMME, UFL/UG-SB/UGS/SV/LUGS/PKB												
Ventilstecker Bauform A, B, BI, C, CI, Verteiler MVB 8V												

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung für Geräte anderer Hersteller



#### Pepperl & Fuchs

G6 Kompaktmodule

ASI VAA-2E-64SN (Pneumatik-Modul VAA)

ASI Busmodul, G6 Kompaktmodul, IPG-64-B7

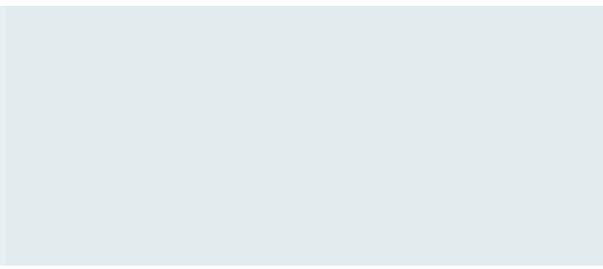
VAS 2A-K 12 U, WA-4E-62-ZE

UC-EM (20X9)

UCT-EM (10X5)

UCT-EM (10X8)

UCT-EM (20X9)



#### Schneider Electric

Standardschütze GC 1610, 1611, 1620, 2502, 2510, 2511, 2520

Vorwahlschütze GY 1611, 1620, 2511, 2520

TeSys Reihe D, D Control Relais, K, K Control Relais

TeSys Model U

Standardschütze GC 1622, 1630, 1640, 2504, 2522, 2530, 2540

Standardschütze 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040, 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340, 10020, 10040

Vorwahlschütze GY 1640, 2530, 2540, 4020, 4030, 4040, 6320, 6330, 6340

Motorabgleichkombination TeSys LD1...

Motorabgleichkombination HL Schütze LD 4...

Motorabgangs-/Wendekombination LD5...

UC-EM (18X8)

UC-EM (21X8)

UCT-EM (17X8)

UCT-EM (18X8)

UCT-EM (21X8)

	UC-EM (10X7)	UC-EM (10X8)	UC-EM (20X7)	UC-EM(20X9)	EMT (50/28X13)R...	EMT (50X26)R...	EMT (EX14)R...	EMT (23X109)R...	EMT (31X12,5)R...	EMT (103X17)R...	EMT (103X23)R...	UCT-EM (10X7)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (15X10)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)	
<b>Siemens</b>																	
ASI Slaves E/A-Modul K45.../K60...																	
ASIsafe-Modul K45.../K60..., Montageplatte K45/K60																	
ASI Slaves SlimLine S22.5.../S45...																	
ASI Slaves Zählermodul, Erdschlusserkennungsmodul																	
ASI Slaves Überspannungsschutzmodul																	
ASI Repeater, 4fach-Verteiler, Rundleitungsverteiler																	
ASI Kompaktmodul K20...																	
Schütz, Hilfsschütz, Schützkombination, Hilfschalterblock																	
Hilfsschalterblöcke 3RH 1921...																	
EMV-Entstörmodul																	
Halbleiterrelais, Halbleiterschütz, Funktionsmodul																	
Leistungsschalter, el. Überlastrelais, Therm. Überlastrelais																	
Sanftstarter, Direktstarter																	
Motormanagement- und Steuergeräte, Zeitrelais, Überwachungsrelais, Sicherheitsrelais																	
ET 200S																	
ET 200SP																	
S7-300																	
S7-400																	
S7-1500																	
Busmodul ET 200X, Kontaktblock, Taster-Serie Signum, Taster 3SB3, Schaltelement 3SB14...																	
Motorschutzschalter																	
Endblock 8WA1 808																	

## Gerätemarkierung

### Gerätemarkierung für Geräte anderer Hersteller



	UC-EM (18X8)	UC-EM (21X8)	UCT-EM (18X8)	UCT-EM (21X8)
<b>Telemecanique</b>				
Standardschütz GC 1610, 1611, 1620, 2502	■		■	
Standardschütz GC 1622, 1630, 1640, 2504		■		■
Standardschütz GC 2510, 2511, 2520	■		■	
Standardschütz GC 2522, 2530, 2540		■		■
Standardschütz GC 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040		■		■
Standardschütz GC 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340		■		■
Standardschütz GC 10020, 10040		■		■
Vorwahlschütz GY 1611, 1620	■		■	
Vorwahlschütz GY 1640		■		■
Vorwahlschütz GY 2511, 2520	■		■	
Vorwahlschütz GY 2530, 2540		■		■
Vorwahlschütz GY 4020, 4030, 4040		■		■
Vorwahlschütz GY 6320, 6330, 6340		■		■
Motorabgangskombination TeSys LD1...		■		■
Motorabgangskombination HL Schütze LD4...		■		■
Motorabgangskombination/Wendekombination LD5...		■		■

<b>Turck</b>									
SPS-Verteiler SDPB-0404D-006, SDPL-0404D-1003, SAI-Verteiler									
JTBS-46SC									
8MB12-xxx, FLDP-IM-8, PDP-M81 / I16T									

<b>Wago</b>									
Sicherungsautomat									
I/O Module									

<b>Weidmüller</b>									
Verteilersysteme M8									
Verteilersysteme M5									
Aktor-Sensor Interface									
Aktor-Sensor Interface-Line									
Verteilersysteme M12									
Verteilersysteme M12 Metall									
SAI Verteiler									

## Gerätemarkierung

### Schildchenträger von Phoenix Contact



	UC-EMP (27X8) US-EMP (27X8) US-EMLP (27X8) EML (26,5X7,5)R SR EMLP (27X8)R SR	UC-EMP (27X12,5) US-EMP (27X12,5) US-EMLP (27X12,5) EML (26,5X12)R SR EMLP (27X12,5)R SR	UC-EMP (27X15) US-EMP (27X15) US-EMLP (27X15) EMP-AL (27x15) EMLP-AL (27x15)	UC-EMP (27X18) US-EMP (27X18) US-EMLP (27X18) EML (26,5X17,5)R... EMLP (27X18)R SR EMP-AL (27x18) EMLP-AL (27x18)	UC-EMP (27X27) US-EMP (27X27) US-EMLP (27X27) EML (26,5X26,5)R SR EMLP (27X27)R SR
<b>Phoenix Contact</b>					
CARRIER-EMP 22 (27 x 8)					
CARRIER-EMP 22 (27 x 12,5)					
CARRIER-EMP 22 (27 x 15)					
CARRIER-EMP 22 (27 x 18)					
CARRIER-EMP 22 (27 x 27)					
CARRIER-EMLP 22 (27 x 8)					
CARRIER-EMLP 22 (27 x 12,5)					
CARRIER-EMLP 22 (27 x 15)					
CARRIER-EMLP 22 (27 x 18)					
CARRIER-EMLP 22 (27 x 27)					

	UC-EMP (17X15) US-EMP (17X15)	UC-EMP (27X15) US-EMP (27X15) EMP-AL (27x15) EMLP-AL (27x15)	UC-EMP (49X15) US-EMP (49X15) EMP-AL (49x15)	UC-EMP (60X15) US-EMP (60X15) EMP-AL (60x15)	UC-EMP (60X30) US-EMP (60X30) EMP-AL (60x30)	US-EMP (85,6X54) EMP-AL (85,6x54)
<b>Phoenix Contact</b>						
CARRIER-EMP (17 x 15)						
CARRIER-EMP (27 x 15)						
CARRIER-EMP (49 x 15)						
CARRIER-EMP (60 x 15)						
CARRIER-EMP (60 x 30)						
CARRIER-EMP (85,6 x 54)						
CARRIER-EMP (1000 x 15)						
CARRIER-EMP (1000 x 15) TR						
CARRIER/L-EMP (1000 x 15)						
CARRIER/L-EMP (1000 x 15) TR						

Schildchenträger  
anderer Hersteller



	UC-EMP (17X15) US-EMP (17X15)	UC-EMLP (22X22)	UC-EMP (27X8) US-EMP (27X8)	UC-EMP (27X12,5) US-EMP (27X12,5)	UC-EMP (27X15) US-EMP (27X15)	UC-EMP (27X18) US-EMP (27X18)	UC-EMP (27X27) US-EMP (27X27)	UC-EMP (49X15) US-EMP (49X15)	UC-EMP (60X15) US-EMP (60X15)	UC-EMP (60X30) US-EMP (60X30)
<b>ABB</b>										
MA6-1060										
BSH-A										
BSH-B										
<b>Conta-Clip</b>										
GSU-H 17 x 15										
GSU-H 27 x 15										
GSU-H 49 x 15										
GSU-H 60 x 15										
GSU-H 60 x 30										
<b>Grafoplast</b>										
SIT 0A06...										
SIT 0A07...										
SIT 0B05...										
SIT 0B07...										
SIT 0B08...										
SIT 0B09...										
<b>Moeller</b>										
M22S-ST-X										
<b>Murrplastik</b>										
BT 22,5										
BTK 22,5										
BT Harmony ZB4										
BT 15/27										
BT 15/49										
<b>Siemens</b>										
3SB3922-0AY										
3SB3925-0AV										
3SB1906-2AA										
3SB1906-2AW										
Leergehäuse 3SB38...										
<b>Weidmüller</b>										
SM-H 27/12,5										
SM-H 27/18										
SM-H 27/27										
CC-H 15/17										
CC-H 15/27										
CC-H 15/49										
CC-H 30/60										



# Anlagenmarkierung - MARKING system

Die umfassende und eindeutige Kennzeichnung von Anlagen gewährleistet nicht nur Sicherheit, sondern ist gesetzlich verpflichtend. Sicherheits- und Hinweisschilder stellen wichtige Informationen zur Verfügung und verbessern die betrieblichen Abläufe.

Phoenix Contact bietet zahlreiche Kennzeichnungsschilder für die Anlagenmarkierung. Vom Warnschild bis zum vielfarbigen Symbolschild deckt das breit gefächerte Produktspektrum alle Anwendungsfälle ab. Für die Beschriftung stehen unsere unterschiedlichen Drucksysteme zur Verfügung.

Darüber hinaus stehen Ihnen HF- und UHF-Handhelds und entsprechende Marker mit Transponder/Tag zur Verfügung. Mit dem RFMARK RFID-System können Daten berührungslos und ohne Sichtkontakt empfangen, gesendet und gescannt werden.

## Programmübersicht

<b>Anlagenmarkierung</b>	<b>308</b>
<b>RFMARK RFID-System</b>	<b>310</b>
<b>Anlagenmarkierung PMLP...und PMP...</b>	
Anlagenmarkierung unbeschriftet mit Transponder, UniCard Material	312
Anlagenmarkierung UC-PMLP... und UC-PMP...	314
Zubehör Anlagenmarkierung	316
<b>Warnschilder PML-W...</b>	
Warnschilder unbeschriftet, UniSheet Material	320
Warnschilder unbeschriftet, als Rollenware	321
Warnschilder vorbedruckt	322
<b>Verbotsschilder PML-P...</b>	
Verbotsschilder unbeschriftet, UniSheet Material	326
Verbotsschilder unbeschriftet, als Rollenware	327
Verbotsschilder vorbedruckt	328
<b>Gebotsschilder PML-M...</b>	
Gebotsschilder unbeschriftet, UniSheet Material	334
Gebotsschilder unbeschriftet, als Rollenware	335
Gebotsschilder vorbedruckt	336
<b>Rohrleitungsschilder PML-T...</b>	
Rohrleitungsschilder unbeschriftet, als Rollenware	342
<b>Gefahrstoffsschilder PML-GHS...</b>	
Gefahrstoffsschilder unbeschriftet, UniSheet Material	348
Gefahrstoffsschilder unbeschriftet, als Rollenware	349
Gefahrstoffsschilder vorbedruckt	350
<b>Kombischilder US-EMLF...</b>	
Kombischilder unbeschriftet, UniSheet Material	354
<b>Magnetschilder PMM...</b>	
Magnetschilder unbeschriftet, als Rollenware	355



Unmissverständliche Kennzeichnungen an Anlagen helfen Bedienfehler zu vermeiden und sind somit essentieller Bestandteil der Arbeitssicherheit. Darüber hinaus stellen Hinweis- und Sicherheitsschilder wichtige Informationen vor Ort zur Verfügung, wodurch die Instandhaltung der Anlagen erleichtert wird.

Phoenix Contact bietet eine breite Palette von Etiketten an, die die gesetzlichen Anforderungen an eine fachgerechte Anlagenkennzeichnung erfüllen. Sie lassen sich, je nach Ausführung, mit den Thermotransferdruckern der THERMOMARK LINE beschriften. Die Beschriftungen zeichnen sich durch extrem gute Wisch- und Kratzbeständigkeiten aus.

Die Vorteile einer Anlagenmarkierung unter Einsatz von Radiofrequenz-Identifikation-Handhelds sind mit dem RFMARK-RFID-System gewährleistet. Die entsprechenden Marker mit Transponder/Tag lassen sich mit dem BLUEMARK beschriften.

Sollten Sie nicht die passende Größe oder Farbe für Ihre Applikation in unserem Sortiment finden, sprechen Sie uns bitte an. Selbstverständlich bietet Phoenix Contact auch im Bereich der Anlagenmarkierung einen umfassenden Beschriftungsservice an. Fordern Sie uns!



**PML-W Warnschilder**

Warnschilder dienen der Kennzeichnung von Gefahrenstellen an Anlagen und in Betrieben. Die unbeschrifteten Warnschilder ermöglichen die individuelle Erstellung von Warnhinweisen.

**PML-P Verbotsschilder**

Verbotsschilder untersagen Handlungen, wodurch Gefahren entstehen könnten. Daher leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Arbeitsschutz im Betrieb.

**PML-M Gebotsschilder**

Gebotsschilder schreiben eine bestimmte Verhaltensweise vor und werden in der Unfallverhütung am Arbeitsplatz verwendet.



**PML-T Rohrleitungsschilder**

Rohrleitungsmarkierer dienen der Indikation von Fluiden bzw. Gasen. Durch Abtrennen der nicht benötigten Pfeilspitze wird zusätzlich die Fließrichtung definiert.

**PML-GHS Gefahrstoffschilder**

Gefahrstoffschilder dienen der zusätzlichen Kennzeichnung der Rohrleitungsmarkierer, falls in den Rohrleitungen Gefahrstoffe gemäß der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) transportiert werden.

**PMM Magnetschilder**

Magnetschilder bieten eine flexible Lösung, wenn keine dauerhafte Kennzeichnung gewünscht ist. Sie können bei Bedarf schnell auf metallischen Flächen angebracht und ebenso wieder entfernt werden.



#### RFMARK Hochfrequenz-Handheld

Der RFMARK HF ist ein leistungsstarkes Handheld für das kontaktlose Beschreiben und Auslesen von HF-Transpondern. Mit dem RFMARK HF können HF-Transponder identifiziert und lokalisiert werden. Daten können berührungslos und ohne Sichtkontakt empfangen, gesendet und gesannt werden.



#### RFMARK Ultra-Hochfrequenz-Handheld

Der RFMARK UHF ist ein leistungsstarkes Handheld und ist mit einer Cross-Dipolantenne ausgestattet. Damit können UHF-Transponder positionsunabhängig ausgelesen und beschrieben werden. Eine Pulk-Erfassung von 150 Transpondern pro Sekunde ist ebenfalls möglich.



#### Vorzüge und Zubehör

- Vorzüge der RFMARK-Lesegeräte:
- Einfache Bedienung über Touchscreen
  - Niedriger Stromverbrauch und lange Akku-Laufzeit
  - 1D-Laser-Scanner und 2D-Imager

#### Abgestimmtes Zubehör

Mit dem Zubehör für die RFMARK-Lesegeräte können Sie die Geräte optimal und bedienerfreundlich einsetzen.



#### Radiofrequenzidentifikation, RFID

Dient der berührungslosen Identifikation, dem Datenaustausch und der Lokalisierung von Transpondern/Tags ohne Sichtkontakt. Mit Hilfe eines RFID-Handhelds, welches als Sende- und Empfangseinheit fungiert, werden Daten durch elektromagnetische Wellen (UHF) oder durch ein magnetisches Feld (HF) an einen Transponder/Tag gesendet und empfangen.

#### Abmessungen

Allgemeine Daten		[mm]
Schutzart		
Temperatureinsatzbereich		[° C]
Gewicht		[kg]
Frequenz		[MHz]
Lese- / Schreibweite		[m]
Speicher		
Display		

#### Beschreibung

##### Handheld, Hochfrequenzbereich

Reichweite bis 0,1 m, umgebungsabhängig

##### Handheld, Ultra-Hochfrequenzbereich

Reichweite bis 2,0 m, umgebungsabhängig

**Lade- und Datenaustausch-Station**, mit Ersatzbatterie, Anschluss für USB 2.0 und Ethernet, Ladegerät,

für RFMARK HF, mit Netzteil und Netzkabel (EU/UK)

für RFMARK UHF, mit Netzteil und Netzkabel (EU/UK/US/CN)

##### Ersatz-Akku,

für RFMARK HF, Li-ion 7,4 V, 2,6 Ah

für RFMARK UHF, Li-ion 3,7 V, 2,26 Ah

**Schutztasche**, mit Gurt, Schutz vor Spritzwasser, Bedienung des Touchscreens nicht möglich

für RFMARK HF

**Gürteltasche**, Touchscreen bedienbar,

für RFMARK HF

für RFMARK UHF

**Schreib- und Lese-USB-Stick**,

Cross-Dipolantenne, Reichweite: 1 m



Handheld, Hochfrequenz (HF)



Handheld, Ultra-Hochfrequenz (UHF)

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
90	250	45
IP54		
-20 ... 55		
0,55		
13,56		
max. 0,1		
256 MB DDR RAM		
3,5" Farb-Touchscreen		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
60	147	39
IP54		
-20 ... 55		
0,235		
868		
max. 2		
256 MB DDR RAM		
2,2" Farb-Touchscreen		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RFMARK HF	5148010	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RFMARK UHF	5148011	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RFMARK HF POWER LINK STATION	5148013	1
RFMARK HF/ACCU	5148015	1
RFMARK HF PROTECTION CASE	5148017	1
RFMARK HF/BELTPOUCH	5148018	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RFMARK UHF POWER LINK STATION	5148014	1
RFMARK UHF/ACCU	5148016	1
RFMARK UHF/BELTPOUCH	5148021	1
RFMARK UHF FD	5148012	1

## Anlagenmarkierung

### Anlagenmarkierung zum Aufkleben, ausgestattet mit RFID-Transponder

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Selbstklebendes Schild mit integriertem RFID-Transponder

### Marker

- Die Beschriftungsfamilie PMLP-RFID ... bietet selbstklebende Marker für die Anlagenkennzeichnung, vormontiert im Rahmen, mit hoher Klebekraft
- Die Marker sind in einer einheitlichen Matrix integriert und sind mit dem BLUEMARK CLED einfach und schnell bedruckbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Innen- als auch im Außenbereich

### Inlays

- Die Inlays der HF-Transponder entsprechen ISO 15693 und ISO 18000-3 Mode 1
- Die Inlays der UHF-Transponder entsprechen der EPC Class 1 Gen 2 und der ISO 18000-6C

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	BLUEMARK CLED
Material	PVC / PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-
Temperatureinsatzbereich	[° C] -25 ... 80
Wischbeständigkeit	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Inhaltsstoffe	silikon- und cadmiumfrei

#### Technische Daten

Beschreibung	Farbe
<b>Selbstklebendes Kunststoffschild</b> , im Rahmen, mit integriertem HF-Transponder	weiß
1-teilig, Schriftfeld: 90 x 38 mm, Leseperformance: max. 0,1 m, umgebungsabhängig	weiß
1-teilig, Schriftfeld: 110 x 38 mm, Leseperformance: 0,1 m, umgebungsabhängig	weiß
<b>UniCard</b> , selbstklebendes Kunststoffschild, mit integriertem UHF-Transponder	weiß
1-teilig, Schriftfeld: 90 x 38 mm, Leseperformance: max. 2,0 m, umgebungsabhängig	weiß
1-teilig, Schriftfeld: 110 x 38 mm, Leseperformance: 2,0 m, umgebungsabhängig	weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>PMLP-RFID/HF (90X38)</b>	<b>0830956</b>	10
<b>PMLP-RFID/HF (110X38)</b>	<b>0831030</b>	10
<b>PMLP-RFID/UHF (90X38)</b>	<b>0830957</b>	10
<b>PMLP-RFID/UHF (110X38)</b>	<b>0831031</b>	10



**Anlagenmarkierung zum Einschieben in Schildchenträger, ausgestattet mit RFID-Transponder**



Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie



Schild mit integriertem RFID-Transponder

**Marker**

- Die Beschriftungsfamilie PMP-RFID ... bietet Marker für die Anlagenkennzeichnung, vormontiert im Rahmen, speziell für die Montage in vorhandene Schildchenträger CARRIER-PMP (108/110x38)
- Die Marker sind in einer einheitlichen Matrix integriert und sind mit dem BLUEMARK CLED einfach und schnell bedruckbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Die CARRIER-PM(L)P ... können mit den farbigen PMST-Markern nach DIN 2403 bestückt werden

**Inlays**

- Die Inlays der HF-Transponder entsprechen ISO 15693 und ISO 18000-3 Mode 1
- Die Inlays der UHF-Transponder entsprechen der EPC Class 1 Gen 2 und der ISO 18000-6C

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

BLUEMARK CLED
PVC / PC
V0
-25 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und cadmiumfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Kunststoffschild</b> , im Rahmen, mit integriertem HF-Transponder	
1-teilig, Schriftfeld: 90 x 38 mm, Leseperformance: max. 0,1 m, umgebungsabhängig	weiß
1-teilig, Schriftfeld: 110 x 38 mm, Leseperformance: 0,1 m, umgebungsabhängig	weiß
<b>UniCard</b> , Kunststoffschild mit integriertem UHF-Transponder	
1-teilig, Schriftfeld: 90 x 38 mm, Leseperformance: max. 2,0 m, umgebungsabhängig	weiß
1-teilig, Schriftfeld: 90 x 38 mm, Leseperformance: max. 2,0 m, umgebungsabhängig	orange
1-teilig, Schriftfeld: 110 x 38 mm, Leseperformance: 2,0 m, umgebungsabhängig	weiß

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>PMP-RFID/HF (90X38)</b>	<b>0830954</b>	10
<b>PMP-RFID/HF (110X38)</b>	<b>0831028</b>	10
<b>PMP-RFID/UHF (90X38)</b>	<b>0830955</b>	10
<b>PMP-RFID/UHF (90X38) OG</b>	<b>0803048</b>	10
<b>PMP-RFID/UHF (110X38)</b>	<b>0831029</b>	10

## Anlagenmarkierung

### Anlagenmarkierung zum Aufkleben oder Einschleiben in Schildchenträger



- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-PMLP ... bietet selbstklebende Marker für die Anlagenkennzeichnung, mit hoher Klebekraft
- Die UniCard-Beschriftungsfamilie UC-PMP ... bietet Marker für die Anlagenkennzeichnung, speziell für die Montage in vorhandene Schildchenträger CARRIER-PM(L)P..
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung der Schilder sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle UniCard-Marker individuell nach Ihren Vorgaben
- Die CARRIER-PM(L)P ... können mit den farbigen PMST-Markern nach DIN 2403 bestückt werden

Beschriftbar mit:



UV-LED-Technologie

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

BLUEMARK CLED
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
UniCard, mit selbstklebenden Kunststoffschild, 1-teilig,	
Schriftfeld: 90 x 38 mm	weiß
Schriftfeld: 110 x 38 mm	weiß
UniCard, Kunststoffschild, 1-teilig	
Schriftfeld: 90 x 38 mm	weiß
Schriftfeld: 90 x 38 mm	
Schriftfeld: 110 x 38 mm	weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-PMLP (90X38)	0831017	10
UC-PMLP (110X38)	0831020	10



PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet  
nach Kundenangaben

**Technische Daten**

BLUEMARK CLED  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikon- und halogenfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UC-PMP (90X38)	0831016	10
UC-PMP (90X38) YE	0831046	10
UC-PMP (90X38) VT	0831047	10
UC-PMP (90X38) BU	0831048	10
UC-PMP (110X38)	0831019	10

## Anlagenmarkierung

### Schildenträger für UC-PMP...und PMP-RFID... Marker



- CARRIER PMP (108x38) ist ein flexibler Schildträger für die UC-PMP... und PMP-RFID... Schilder in 90 mm Breite
- Die PMST-Marker für die Medienkennzeichnung nach DIN 2403 sind genau für den CARRIER-PMP (108x38) ausgelegt
- Die Befestigungsniete RVT-PA 3,5 BK ist für die Fixierung der PMST-Marker in den unterschiedlichen CARRIER-PM(L)P ... geeignet
- Das Befestigen der CARRIER-PMP an Rohren kann durch die Schlauchschelle SCRT ... oder die Kabelbinder WT ... erfolgen.

#### Hinweise:

<sup>1)</sup> Niet RVT-PA...BK für die Befestigung der Kennzeichnungsstreifen PMST ... am CARRIER-PMP ...



Zur Montage mit Schrauben, Schraubschellen oder Kabelbinder

#### Allgemeine Daten

Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

PA
V2
-40 ... 105
-
silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Schildenträger</b> , für einschiebbare Schildchen UC-PMP... und PMP-RFID...	
Trägergröße: 108 x 38 mm	schwarz
<b>Kennzeichnungsschild für Durchfluss-Stoffe</b> , für die Bestückung des CARRIER-PMP ... nach DIN 2403	
	weiß
	gelb
	orange
	rot
	violett
	grün
	grau
	braun
	blau
	schwarz

**Kunststoff-Sprezniet**, Durchmesser 3,5 mm<sup>1)</sup>

**Befestigungsband**, schraubbar, für CARRIER-PMP ...

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CARRIER-PMP (108X38)</b>	<b>0830958</b>	10



Zur Befestigung mit Nieten am  
CARRIER-PMP (108x38)



Niete zur Befestigung der PMST-Marker



Schraubschelle zur Befestigung an Rohren

Technische Daten			Technische Daten			Technische Daten		
PVC			PVC			Chromestahl 1.4016		
V0			-			-		
-30 ... 80			-30 ... 80			-		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			-			-		
silikonfrei			-			-		
Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PMST (9X38)	0830960	100						
PMST (9X38) YE	0830964	100						
PMST (9X38) OG	0830966	100						
PMST (9X38) RD	0830962	100						
PMST (9X38) VT	0830967	100						
PMST (9X38) GN	0830961	100						
PMST (9X38) GY	0830963	100						
PMST (9X38) BN	0830968	100						
PMST (9X38) BU	0830969	100						
PMST (9X38) BK	0830965	100						
			RVT-PA 3,5 BK	0830959	100			
						SCRT 9X16-27	0830970	50
						SCRT 9X25-40	0830971	50
						SCRT 9X40-60	0830972	25
						SCRT 9X60-80	0830973	25
						SCRT 9X80-100	0830974	25
						SCRT 9X100-120	0830975	25
						SCRT 9X140-160	0830976	25
						SCRT 9X160-180	0830977	25
						SCRT 9X180-200	0830978	25

## Anlagenmarkierung

### Schildenträger für UC-PMP...und PMP-RFID... Marker



Zur Montage mit Schrauben, Schraubschellen oder Kabelbindern

- Der CARRIER-PMP (110x38) ist für die Montage der UC-PMP ... und PMP-RFID ... Schilder ausgelegt. Der Carrier ist mit Rastungen ausgestattet, die ein Herausfallen der Schilder und der PM(S)T-Marker verhindert.
- Der selbstklebende CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110x38) besteht aus einem geschlossenen Gehäuse und hat auf der Rückseite ein Klebestreifen für die direkte Fixierung auf glatten und sauberen Oberflächen. Auf schwierigen Untergründen besteht die Möglichkeit, den Carrier mit zwei M5-Senkkopfschrauben zusätzlich zu befestigen. Der Carrier ist mit Rastungen ausgestattet, die ein Herausfallen der Schilder und der PM(S)T-Marker verhindern.
- Der CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) besteht aus einem geschlossenen Gehäuse und ist für die UC-PMP ... und PMP-RFID ... Schilder ausgelegt. Die Montage erfolgt durch die Verschraubung von zwei M5-Senkkopfschrauben. Der Carrier ist mit Rastungen ausgestattet, die ein Herausfallen der Schilder und der PM(S)T-Marker verhindern.
- Die PMT und PMST (10x38) Marker für die Medienkennzeichnung nach DIN 2403 sind genau für die CARRIER-PM(L)P... (110x38) ausgelegt. Diese können schnell und einfach in die Carrier geschoben werden. Das PMST (10x38) Schild hat ein Loch für die zusätzliche Fixierung in den drei unterschiedlichen Carriern... (110x38) mit Hilfe der Befestigungsniete RVT-PA 3,5 BK

#### Allgemeine Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105 [° C]
Wischbeständigkeit	-
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Technische Daten

Beschreibung	Farbe
<b>Schildträger</b> , für einschiebbare Schildchen UC-PMP... und PMP-RFID, Trägergröße 110 x 38 mm	schwarz

<b>Geschlossener, selbstklebender Schildträger</b> , für einschiebbare Schildchen UC-PMP... und PMP-RFID, Trägergröße 110 x 38 mm	schwarz
---	---------

<b>Geschlossener Schildträger</b> , für einschiebbare Schildchen UC-PMP... und PMP-RFID, Trägergröße 140 x 68 mm	schwarz
--	---------

**Kennzeichnungsschild** für Durchfluss-Stoffe, für die Bestückung der CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (110x38) und CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) nach DIN 2403

	weiß
	gelb
	orange
	rot
	violett
	grün
	grau
	braun
	blau
	schwarz

**Kennzeichnungsschild** für Durchfluss-Stoffe, mit zentriertem Loch, zur zusätzliche Befestigung mit einer Kunststoff-Spreizniete, für die Bestückung der CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (110x38) und CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) nach DIN 2403

	weiß
	gelb
	orange
	rot
	violett
	grün
	grau
	braun
	blau
	schwarz

#### Technische Daten

Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105 [° C]
Wischbeständigkeit	-
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CARRIER-PMP (110X38)</b>	<b>0831056</b>	10



Zum Aufkleben oder Schrauben



Zur Montage mit Schrauben



Medienkennzeichnungsmarker zum  
Einschieben in Carrier

Technische Daten
PA
V2
-40 ... 105
-
silikon- und halogenfrei

Technische Daten
PA
V2
-40 ... 105
-
silikon- und halogenfrei

Technische Daten
PVC
-
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikon- und cadmiumfrei

Bestelldaten		
--------------	--	--

Bestelldaten		
--------------	--	--

Bestelldaten		
--------------	--	--

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	10

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	10

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PMT (10X38)	0831086	100
PMT (10X38) YE	0831087	100
PMT (10X38) OG	0831088	100
PMT (10X38) RD	0831089	100
PMT (10X38) VT	0831090	100
PMT (10X38) GN	0831091	100
PMT (10X38) GY	0831092	100
PMT (10X38) BN	0831093	100
PMT (10X38) BU	0831094	100
PMT (10X38) BK	0831095	100
PMST (10X38)	0831076	100
PMST (10X38) YE	0831077	100
PMST (10X38) OG	0831078	100
PMST (10X38) RD	0831079	100
PMST (10X38) VT	0831080	100
PMST (10X38) GN	0831081	100
PMST (10X38) GY	0831082	100
PMST (10X38) BN	0831083	100
PMST (10X38) BU	0831084	100
PMST (10X38) BK	0831085	100

## Anlagenmarkierung

### UniSheet - Warnschilder zum Aufkleben, unbeschriftet



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

Die unbeschrifteten US-PML Warnschilder ermöglichen die individuelle Erstellung von Warnhinweisen. Eine Vielzahl von Symbolen steht in der CLIP PROJECT Software zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Warnschilder aus:

- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Warnschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle US-PML ...-Warnschilder individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
<b>UniSheet</b> , mit selbstklebenden Warnschildern, dreieckig	
24-teilig, Schenkellänge: 25 mm	gelb
6-teilig, Schenkellänge: 50 mm	gelb
1-teilig, Schenkellänge: 100 mm	gelb
<b>UniSheet</b> , mit selbstklebenden Warnschildern, dreieckig mit zusätzlichem rechteckigem Schriftfeld	
16-teilig, Schenkellänge: 25 mm	gelb
4-teilig, Schenkellänge: 50 mm	gelb
1-teilig, Schenkellänge: 100 mm	gelb

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>US-PML-W100 (25X25)</b>	1014125	10
<b>US-PML-W100 (50X50)</b>	1014126	10
<b>US-PML-W100 (100X100)</b>	1014127	10
<b>US-PML-W200 (25X25)</b>	1014131	10
<b>US-PML-W200 (50X50)</b>	1014132	10
<b>US-PML-W200 (100X100)</b>	1014133	10

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien
<b>Farbband</b> , Länge: 300 m, Breite: 110 mm

#### Zubehör

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	5146451	1
<b>THERMOMARK-RIBBON 110-TC</b>	0801371	1

**Warnschilder zum Aufkleben, unbeschriftet**



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

Die unbeschrifteten PML Warnschilder ermöglichen die individuelle Erstellung von Warnhinweisen. Eine Vielzahl von Symbolen steht in der CLIP PROJECT Software zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Warnschilder aus:

- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- Die Warnschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle PML ...-Warnschilder individuell nach Ihren Vorgaben

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Temperaturreinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Warnschild, dreieckig</b>	
500 Etiketten pro Rolle, Schenkellänge: 25 mm	gelb
500 Etiketten pro Rolle, Schenkellänge: 50 mm	gelb
250 Etiketten pro Rolle, Schenkellänge: 100 mm	gelb
<b>Warnschild, dreieckig, zusätzliches rechteckiges Schriftfeld</b>	
500 Etiketten pro Rolle, Schenkellänge: 25 mm	gelb
500 Etiketten pro Rolle, Schenkellänge: 50 mm	gelb
250 Etiketten pro Rolle, Schenkellänge: 100 mm	gelb
<b>Warnschild, rechteckig</b>	
500 Etiketten pro Rolle, Breite: 52 mm, Höhe: 26 mm	gelb
500 Etiketten pro Rolle, Breite: 74 mm, Höhe: 37 mm	gelb
250 Etiketten pro Rolle, Breite: 105 mm, Höhe: 52 mm	gelb

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-W100 (25X25)R	0830429	1
PML-W100 (50X50)R	0830430	1
PML-W100 (100X100)R	0830431	1
PML-W200 (25X25)R	0830451	1
PML-W200 (50X50)R	0830452	1
PML-W200 (100X100)R	0830453	1
PML-W300 (52X26)R	0830458	1
PML-W300 (74X37)R	0830459	1
PML-W300 (105X52)R	0830460	1

<b>Farbband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm</b>
---

**Zubehör**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---

## Anlagenmarkierung

### Warnschilder zum Aufkleben, dreieckig mit Blitzpfeil



Die PML Warnschilder stehen mit unterschiedlichen Warnhinweisen zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Warnschilder aus:

- Bedrucktes Kartenmaterial
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Warnschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010

#### Allgemeine Daten

Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Warnschild</b> , dreieckig, mit Blitzpfeil				
25 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 25 mm	gelb	<b>PML-W101 (25X25)</b>	<b>0830433</b>	5
9 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 50 mm	gelb	<b>PML-W101 (50X50)</b>	<b>0830434</b>	5
9 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 100 mm	gelb	<b>PML-W101 (100X100)</b>	<b>0830435</b>	5
1 Etikett pro Bogen, Schenkellänge: 200 mm	gelb	<b>PML-W101 (200X200)</b>	<b>0830436</b>	5

### Warnschilder zum Aufkleben, dreieckig mit Blitzpfeil und Spannungsangabe

- Bedrucktes Kartenmaterial
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Warnschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010



Allgemeine Daten	Technische Daten			Technische Daten				
	Material	Temperatureinsatzbereich [° C]	Wischbeständigkeit	Inhaltsstoffe	Material	Temperatureinsatzbereich [° C]	Wischbeständigkeit	Inhaltsstoffe
	PVC	-40 ... 90	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	silikonfrei	PVC	-40 ... 90	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	silikonfrei
Beschreibung	Farbe	Bestelldaten			Bestelldaten			
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
<b>Warnschild</b> , dreieckig mit Blitzpfeil, zusätzliches rechteckiges Schriftfeld, Aufdruck in deutsch / englisch: "Spannung Voltage"								
16 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 25 mm	gelb	<b>PML-W201 (25X25)</b>	<b>0830454</b>	5				
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 50 mm	gelb	<b>PML-W201 (50X50)</b>	<b>0830455</b>	5				
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 100 mm	gelb	<b>PML-W201 (100X100)</b>	<b>0830456</b>	5				
1 Etikett pro Bogen, Schenkellänge: 200 mm	gelb	<b>PML-W201 (200X200)</b>	<b>0830457</b>	5				
<b>Warnschild</b> , dreieckig, mit Blitzpfeil, zusätzliches rechteckiges Schriftfeld, Aufdruck: 230 V								
16 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 25 mm	gelb				<b>PML-W202 (25X25)</b>	<b>0830437</b>	5	
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 50 mm	gelb				<b>PML-W202 (50X50)</b>	<b>0830438</b>	5	
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 100 mm	gelb				<b>PML-W202 (100X100)</b>	<b>0830439</b>	5	
1 Etikett pro Bogen, Schenkellänge: 200 mm	gelb				<b>PML-W202 (200X200)</b>	<b>0830440</b>	5	
<b>Warnschild</b> , dreieckig, zusätzliches rechteckiges Schriftfeld, Aufdruck: Blitzpfeil und 400 V								
16 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 25 mm	gelb				<b>PML-W203 (25X25)</b>	<b>0830441</b>	5	
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 50 mm	gelb				<b>PML-W203 (50X50)</b>	<b>0830442</b>	5	
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 100 mm	gelb				<b>PML-W203 (100X100)</b>	<b>0830443</b>	5	
1 Etikett pro Bogen, Schenkellänge: 200 mm	gelb				<b>PML-W203 (200X200)</b>	<b>0830444</b>	5	
<b>Warnschild</b> , dreieckig, zusätzliches rechteckiges Schriftfeld, Aufdruck: Blitzpfeil und 120 V								
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 50 mm	gelb				<b>PML-W204 (50X50)</b>	<b>0830445</b>	5	
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 100 mm	gelb				<b>PML-W204 (100X100)</b>	<b>0830446</b>	5	
1 Etikett pro Bogen, Schenkellänge: 200 mm	gelb				<b>PML-W204 (200X200)</b>	<b>0830447</b>	5	
<b>Warnschild</b> , dreieckig, zusätzliches rechteckiges Schriftfeld, Aufdruck: Blitzpfeil und 240 V								
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 50 mm	gelb				<b>PML-W205 (50X50)</b>	<b>0830448</b>	5	
4 Etiketten pro Bogen, Schenkellänge: 100 mm	gelb				<b>PML-W205 (100X100)</b>	<b>0830449</b>	5	
1 Etikett pro Bogen, Schenkellänge: 200 mm	gelb				<b>PML-W205 (200X200)</b>	<b>0830450</b>	5	

## Anlagenmarkierung

### Warnschilder zum Aufkleben, mit Blitzpfeil und Warnhinweis

- Bedrucktes Kartenmaterial
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet



Allgemeine Daten		Technische Daten		
Material		PVC		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 90		
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Inhaltsstoffe		silikolfrei		
Beschreibung		Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Warnschild</b> , rechteckig, mit Blitzpfeil, Aufdruck in deutsch / englisch: "Achtung! Bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung"				
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 52 x 26 mm	gelb	<b>PML-W301 (52X26)</b>	<b>0830461</b>	5
3 Etiketten pro Bogen, B x H: 74 x 37 mm	gelb	<b>PML-W301 (74X37)</b>	<b>0830462</b>	5
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 105 x 52 mm	gelb	<b>PML-W301 (105X52)</b>	<b>0830463</b>	5
2 Etiketten pro Bogen, B x H: 200 x 100 mm	gelb	<b>PML-W301 (200X100)</b>	<b>0830464</b>	5
<b>Warnschild</b> , rechteckig mit Blitzpfeil, Aufdruck deutsch: "Achtung! Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen!"				
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 52 x 26 mm	gelb			
3 Etiketten pro Bogen, B x H: 74 x 37 mm	gelb			
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 105 x 52 mm	gelb			
2 Etiketten pro Bogen, B x H: 200 x 100 mm	gelb			
<b>Warnschild</b> , rechteckig mit Blitzpfeil, Aufdruck englisch: "Caution! Before opening housing, pull main plug!"				
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 52 x 26 mm	gelb			
3 Etiketten pro Bogen, B x H: 74 x 37 mm	gelb			
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 105 x 52 mm	gelb			
2 Etiketten pro Bogen, B x H: 200 x 100 mm	gelb			
<b>Warnschild</b> , rechteckig mit Blitzpfeil, Aufdruck deutsch: "Achtung! Vor Öffnen des Gehäuses Hauptschalter ausschalten!"				
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 52 x 26 mm	gelb			
3 Etiketten pro Bogen, B x H: 74 x 37 mm	gelb			
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 105 x 52 mm	gelb			
2 Etiketten pro Bogen, B x H: 200 x 100 mm	gelb			
<b>Warnschild</b> , rechteckig mit Blitzpfeil, Aufdruck englisch: "Caution! Before opening housing, turn off main power switch!"				
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 52 x 26 mm	gelb			
3 Etiketten pro Bogen, B x H: 74 x 37 mm	gelb			
4 Etiketten pro Bogen, B x H: 105 x 52 mm	gelb			
2 Etiketten pro Bogen, B x H: 200 x 100 mm	gelb			



**Technische Daten**

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
silikonfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-W302 (52X26)	0830465	5
PML-W302 (74X37)	0830466	5
PML-W302 (105X52)	0830467	5
PML-W302 (200X100)	0830468	5
PML-W303 (52X26)	0830469	5
PML-W303 (74X37)	0830470	5
PML-W303 (105X52)	0830471	5
PML-W303 (200X100)	0830472	5
PML-W304 (52X26)	0830473	5
PML-W304 (74X37)	0830474	5
PML-W304 (105X52)	0830475	5
PML-W304 (200X100)	0830476	5
PML-W305 (52X26)	0830477	5
PML-W305 (74X37)	0830478	5
PML-W305 (105X52)	0830479	5
PML-W305 (200X100)	0830480	5

## Anlagenmarkierung

### UniSheet - Verbotsschilder zum Aufkleben, farbig vorbedruckt ohne Symbol



- Die farbig vorbedruckten US PML-P Verbotsschilder auf US-Karten ermöglichen die individuelle Erstellung von Verbotshinweisen
- Eine Vielzahl von Symbolen steht in der CLIP PROJECT Software zur Verfügung

#### Hinweise:

Zubehör siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Unbeschriftet

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Verbotsschild</b> , farbig vorbedruckt, ohne Symbol	
4-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß
1-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>US-PML-P100 (D50)</b>	<b>1014217</b>	10
<b>US-PML-P100 (D100)</b>	<b>1014218</b>	10

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien
<b>Farbband</b> , Länge: 300 m, Breite: 110 mm

#### Zubehör

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	1
<b>THERMOMARK-RIBBON 110-TC</b>	<b>0801371</b>	1

**Verbotsschilder zum Aufkleben, farbig vorbedruckt, ohne Symbol**



Die farbig vorbedruckten PML-P Verbotsschilder auf Rolle ermöglichen die individuelle Erstellung von Verbotshinweisen. Eine Vielzahl von Symbolen steht in der CLIP PROJECT-Software zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Verbotsschilder aus:

- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Verbotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle PML ... Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>Verbotsschild</b> , farbig vorbedruckt, ohne Symbol	
500 Etiketten pro Rolle, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß
250 Etiketten pro Rolle, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß

<b>Farbband</b> , Länge: 300 m, Breite: 110 mm
--

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>PML-P100 (D50)R</b>	1014225	1
<b>PML-P100 (D100)R</b>	1014226	1

**Zubehör**

<b>THERMOMARK-RIBBON 110</b>	5145384	1
------------------------------	---------	---

## Anlagenmarkierung

### Verbotsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt mit Symbol



Die PML-P... Verbotsschilder stehen mit unterschiedlichen Symbolen zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Verbotsschilder aus:

- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gebotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010



Symbol - Rauchen verboten

#### Allgemeine Daten

Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Verbotsschild, vorbedruckt mit Symbol "Rauchen verboten"</b>				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß	<b>PML-P101 (D50)</b>	<b>1014184</b>	5
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß	<b>PML-P101 (D100)</b>	<b>1014185</b>	5
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß	<b>PML-P101 (D200)</b>	<b>1014186</b>	5
<b>Verbotsschild, vorbedruckt mit Symbol "Schalten verboten"</b>				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß			
<b>Verbotsschild, vorbedruckt mit Symbol "Für Personen mit Herzschrittmacher verboten"</b>				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß			
<b>Verbotsschild, vorbedruckt mit Symbol "Berühren verboten"</b>				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß			



Symbol - Schalten verboten



Symbol - Für Personen mit Herzschrittmacher verboten



Symbol - Berühren verboten

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-P102 (D50)	1014187	5
PML-P102 (D100)	1014188	5
PML-P102 (D200)	1014189	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-P103 (D50)	1014190	5
PML-P103 (D100)	1014191	5
PML-P103 (D200)	1014192	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-P104 (D50)	1014193	5
PML-P104 (D100)	1014194	5
PML-P104 (D200)	1014195	5

## Anlagenmarkierung

### Verbotsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt mit Symbol

- Bedrucktes Kartenmaterial
- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gebotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010



Symbol - Betreten der Fläche verboten



Symbol - Feuer, offenes Licht, Rauchen verboten

Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Material		PVC		PVC			
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 90		-40 ... 90			
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Inhaltsstoffe		silikolfrei		silikolfrei			
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Verbotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Betreten der Fläche verboten"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß	<b>PML-P105 (D50)</b>	<b>1014196</b>	5			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß	<b>PML-P105 (D100)</b>	<b>1014197</b>	5			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß	<b>PML-P105 (D200)</b>	<b>1014198</b>	5			
<b>Verbotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Feuer, offenes Licht, Rauchen verboten"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß				<b>PML-P106 (D50)</b>	<b>1014199</b>	5
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß				<b>PML-P106 (D100)</b>	<b>1014200</b>	5
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß				<b>PML-P106 (D200)</b>	<b>1014201</b>	5
<b>Verbotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Hineinfassen verboten"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß						
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß						
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß						
<b>Verbotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Mit Wasser löschen verboten"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß						
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß						
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß						
<b>Verbotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Mobiltelefone verboten"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß						
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß						
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß						



Symbol - Hineinfassen verboten



Symbol - Mit Wasser löschen verboten



Symbol - Mobiltelefone verboten

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-P107 (D50)	1014202	5
PML-P107 (D100)	1014203	5
PML-P107 (D200)	1014204	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-P108 (D50)	1014205	5
PML-P108 (D100)	1014206	5
PML-P108 (D200)	1014207	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-P109 (D50)	1014208	5
PML-P109 (D100)	1014209	5
PML-P109 (D200)	1014210	5

## Anlagenmarkierung

### Verbotsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt mit Symbol

- Bedrucktes Kartenmaterial
- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gebotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010



Symbol - Essen verboten

Allgemeine Daten		Technische Daten		
Material		PVC		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 90		
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Inhaltsstoffe		silikonfrei		
Beschreibung		Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Verbotsschild, vorbedruckt mit Symbol "Essen verboten"</b>				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß	<b>PML-P110 (D50)</b>	<b>1014211</b>	5
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß	<b>PML-P110 (D100)</b>	<b>1014212</b>	5
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß	<b>PML-P110 (D200)</b>	<b>1014213</b>	5
<b>Verbotsschild, vorbedruckt mit Symbol "Zutritt für Unbefugte verboten"</b>				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	rot/weiß			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	rot/weiß			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	rot/weiß			



Symbol - Zutritt für Unbefugte verboten

**Technische Daten**

PVC  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 silikonfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-P111 (D50)	1014214	5
PML-P111 (D100)	1014215	5
PML-P111 (D200)	1014216	5

## Anlagenmarkierung

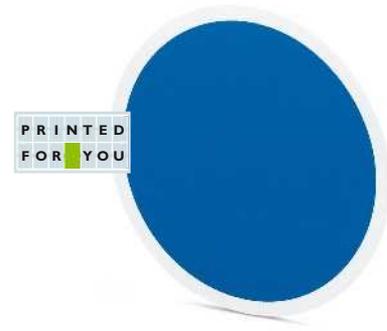
### UniSheet - Gebotsschilder zum Aufkleben, farbig vorbedruckt, ohne Symbol



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



Unbeschriftet

Die unbeschrifteten US-PML-M Gebotsschilder auf US Karten ermöglichen die individuelle Erstellung von Hinweisschildern. Eine Vielzahl von Symbolen steht in der CLIP PROJECT Software zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Gebotsschilder aus:

- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gebotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die vorgestanzen Marker lassen sich leicht separieren
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle US-PML ... Marker individuell nach Ihren Vorgaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Gebotsschild</b> , farbig vorbedruckt, ohne Symbol	
4-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau
1-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>US-PML-M100 (D50)</b>	1014176	10
<b>US-PML-M100 (D100)</b>	1014177	10

<b>Magazin</b> , für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien	
<b>Farbband</b> , speziell für US-PML..., US-EMLF...,	
Länge: 240 m, Breite: 110 mm	weiß

#### Zubehör

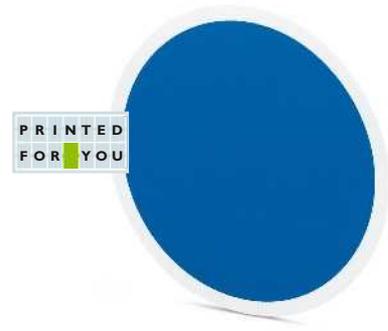
<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	5146451	1
<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	1014402	1

**Gebotsschilder zum Aufkleben, farbig vorbedruckt, ohne Symbol**

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet

Die farbig vorbedruckten PML-M Gebotsschilder auf Rolle ermöglichen die individuelle Erstellung von Gebotshinweisen. Eine Vielzahl von Symbolen steht in der CLIP PROJECT Software zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Gebotsschilder aus:

- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gebotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

Beschreibung	Farbe
<b>Gebotsschild</b> , farbig vorbedruckt, ohne Symbol	
500 Etiketten pro Rolle, Durchmesser: 50 mm	blau
250 Etiketten pro Rolle, Durchmesser: 100 mm	blau

<b>Farbband</b> , speziell für US-PML..., US-EMLF...,	
Länge: 240 m, Breite: 110 mm	weiß

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>PML-M100 (D50)R</b>	1014180	1
<b>PML-M100 (D100)R</b>	1014181	1

**Zubehör**

<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	1014402	1
-------------------------------	---------	---

## Anlagenmarkierung

### Gebotsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt, mit Symbol



Symbol - Allgemeines Gebotszeichen

Die PML-M Gebotsschilder stehen mit unterschiedlichen Symbolen zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Gebotsschilder aus:

- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gebotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010

#### Allgemeine Daten

Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Allgemeines Gebotszeichen"				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau	<b>PML-M101 (D50)</b>	<b>1014137</b>	5
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau	<b>PML-M101 (D100)</b>	<b>1014138</b>	5
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau	<b>PML-M101 (D200)</b>	<b>1014139</b>	5
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Augenschutz benutzen"				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau			
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Gebrauchsanweisung beachten"				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau			
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Gehörschutz benutzen"				
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau			



Symbol - Augenschutz benutzen



Symbol - Gebrauchsanweisung beachten



Symbol - Gehörschutz benutzen

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-M102 (D50)	1014140	5
PML-M102 (D100)	1014141	5
PML-M102 (D200)	1014142	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-M103 (D50)	1014143	5
PML-M103 (D100)	1014144	5
PML-M103 (D200)	1014145	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-M104 (D50)	1014146	5
PML-M104 (D100)	1014147	5
PML-M104 (D200)	1014148	5

## Anlagenmarkierung

### Gebotsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt, mit Symbol

- Bedrucktes Kartenmaterial
- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gebotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010



Symbol - Gesichtsschutzschild benutzen



Symbol - Schutzhelm benutzen

Allgemeine Daten	Technische Daten			Technische Daten			
	Material	Temperatureinsatzbereich [° C]	Wischbeständigkeit	Material	Temperatureinsatzbereich [° C]	Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	PVC	-40 ... 90	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	PVC	-40 ... 90	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
	silikonfrei			silikonfrei			
Beschreibung	Farbe	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Gesichtsschutzschild benutzen"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau	<b>PML-M105 (D50)</b>	<b>1014149</b>	5			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau	<b>PML-M105 (D100)</b>	<b>1014150</b>	5			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau	<b>PML-M105 (D200)</b>	<b>1014151</b>	5			
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Schutzhelm benutzen"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau			<b>PML-M106 (D50)</b>	<b>1014152</b>	5	
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau			<b>PML-M106 (D100)</b>	<b>1014153</b>	5	
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau			<b>PML-M106 (D200)</b>	<b>1014154</b>	5	
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Leichten Atemschutz benutzen"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau						
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau						
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau						
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Schutzhandschuhe benutzen"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau						
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau						
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau						
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Schutzkleidung benutzen"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau						
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau						
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau						



Symbol - Leichten Atemschutz benutzen



Symbol - Schutzhandschuhe benutzen



Symbol - Schutzkleidung benutzen

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Technische Daten
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) silikonfrei

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-M107 (D50)	1014155	5
PML-M107 (D100)	1014156	5
PML-M107 (D200)	1014157	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-M108 (D50)	1014158	5
PML-M108 (D100)	1014159	5
PML-M108 (D200)	1014160	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-M109 (D50)	1014161	5
PML-M109 (D100)	1014162	5
PML-M109 (D200)	1014163	5

## Anlagenmarkierung

### Gebotsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt, mit Symbol

- Bedrucktes Kartenmaterial
- Hochflexible, weiche PVC-Etiketten die sich gut unebenen Oberflächen anpassen
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gebotsschilder entsprechen dem internationalen Standard nach ISO 7010



Symbol - Vor Arbeiten freischalten



Symbol - Leitfähiges Schuhwerk benutzen

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>							
Material		PVC			PVC		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 90			-40 ... 90		
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Inhaltsstoffe		silikonfrei			silikonfrei		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Vor Arbeiten freischalten"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau	<b>PML-M110 (D50)</b>	<b>1014164</b>	5			
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau	<b>PML-M110 (D100)</b>	<b>1014165</b>	5			
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau	<b>PML-M110 (D200)</b>	<b>1014166</b>	5			
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Leitfähiges Schuhwerk benutzen"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau				<b>PML-M111 (D50)</b>	<b>1014167</b>	5
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau				<b>PML-M111 (D100)</b>	<b>1014168</b>	5
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau				<b>PML-M111 (D200)</b>	<b>1014169</b>	5
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Kopfhaube benutzen"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau						
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau						
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau						
<b>Gebotsschild</b> , vorbedruckt mit Symbol "Sicherheitsschuhe benutzen"							
3-teilig, Durchmesser: 50 mm	blau						
3-teilig, Durchmesser: 100 mm	blau						
1-teilig, Durchmesser: 200 mm	blau						



Symbol - Kopfhaube benutzen



Symbol - Sicherheitsschuhe benutzen

Technische Daten
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Technische Daten
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-M112 (D50)	1014170	5
PML-M112 (D100)	1014171	5
PML-M112 (D200)	1014172	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-M113 (D50)	1014173	5
PML-M113 (D100)	1014174	5
PML-M113 (D200)	1014175	5

## Anlagenmarkierung

### Rohrleitungsmarkierer zum Aufkleben, unbeschriftet



Die farbig vorbedruckten PML-T... Rohrleitungsmarkierer auf Rolle ermöglichen die individuelle Kennzeichnung von Rohrleitungen nach DIN 2403. Folgende Merkmale zeichnen die Marker aus:

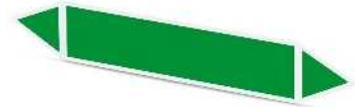
- Fein perforierte Pfeilspitzen ermöglichen ein einfaches Abtrennen der nicht benötigten Spitze
- Hohe Klebkraft
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- In Kombination mit den PML-GHS Gefährstoffschildern ist eine Kennzeichnung gemäß der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) möglich
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Marker individuell nach Ihren Vorgaben

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 1 (Wasser)

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Rohrleitungsmarkierer, grün, Gruppe 1 (Wasser), unbedruckt</b>	
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	grün
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	grün
<b>Rohrleitungsmarkierer, rot, Gruppe 2 (Dampf), unbedruckt</b>	
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	rot
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	rot
<b>Rohrleitungsmarkierer, grau, Gruppe 3 (Luft), unbedruckt</b>	
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	grau
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	grau
<b>Rohrleitungsmarkierer, gelb/rot, Gruppe 4 (brennbare Gase), unbedruckt</b>	
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	gelb/rot
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	gelb/rot

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>PML-T101 (26X280)R</b>	<b>1014229</b>	1
<b>PML-T101 (52X560)R</b>	<b>1014230</b>	1

#### Farbband, speziell für US-PML..., US-EMLF...,

Länge: 240 m, Breite: 110 mm  
Farbband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm

#### Zubehör

<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	<b>1014402</b>	1
<b>PML-GHS100 (13X13)R</b>	<b>1014289</b>	1
<b>PML-GHS100 (25X25)R</b>	<b>1014290</b>	1
<b>US-PML-GHS100 (13X13)</b>	<b>1014287</b>	10
<b>US-PML-GHS100 (25X25)</b>	<b>1014288</b>	10

#### Gefahrstoffschild, Rolle, rot/weiß, vorbedruckt, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2, Montageart: Kleben

500 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 13 x 13 mm  
500 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 25 x 25 mm

#### Gefahrstoffschild, Rolle, rot/weiß, vorbedruckt, beschriftbar mit: THERMOMARK CARD Montageart: Kleben,

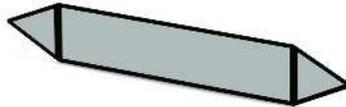
50-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm  
9-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm

PRINTED  
FOR YOU



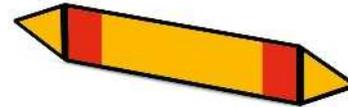
Gruppe 2 (Dampf)

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 3 (Luft)

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 4 (brennbare Gase)

Technische Daten
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Technische Daten
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Technische Daten
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-T102 (26X280)R	1014231	1
PML-T102 (52X560)R	1014232	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-T103 (26X280)R	1014233	1
PML-T103 (52X560)R	1014234	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-T104 (26X280)R	1014235	1
PML-T104 (52X560)R	1014236	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

## Anlagenmarkierung

### Rohrleitungsmarkierer zum Aufkleben, unbeschriftet

- Fein perforierte Pfeilspitzen ermöglichen ein einfaches Abtrennen der nicht benötigten Spitze
- Hohe Klebkraft
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- In Kombination mit den PML-GHS Gefahrstoffschildern ist eine Kennzeichnung gemäß der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) möglich

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 5 (nichtbrennbare Gase)

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

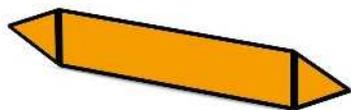
#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Rohrleitungsmarkierer</b> , gelb/schwarz, Gruppe 5 (nichtbrennbare Gase), unbedruckt				
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	gelb/schwarz	<b>PML-T105 (26X280)R</b>	<b>1014237</b>	1
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	gelb/schwarz	<b>PML-T105 (52X560)R</b>	<b>1014238</b>	1
<b>Rohrleitungsmarkierer</b> , orange, Gruppe 6 (Säuren), unbedruckt				
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	orange			
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	orange			
<b>Rohrleitungsmarkierer</b> , violett, Gruppe 7 (Laugen), unbedruckt				
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	violett			
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	violett			
<b>Rohrleitungsmarkierer</b> , braun/rot, Gruppe 8 (brennbare Flüssigkeiten), unbedruckt				
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	braun/rot			
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	braun/rot			

#### Zubehör

<b>Farbband</b> , Länge: 300 m, Breite: 110 mm		<b>THERMOMARK-RIBBON 110</b>	<b>5145384</b>	1
<b>Farbband</b> , speziell für US-PML..., US-EMLF..., Länge: 240 m, Breite: 110 mm				
<b>Gefahrstoffschild</b> , Rolle, rot/weiß, vorbedruckt, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2, Montageart: Kleben				
500 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 13 x 13 mm		<b>PML-GHS100 (13X13)R</b>	<b>1014289</b>	1
500 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 25 x 25 mm		<b>PML-GHS100 (25X25)R</b>	<b>1014290</b>	1
<b>Gefahrstoffschild</b> , Rolle, rot/weiß, vorbedruckt, beschriftbar mit: THERMOMARK CARD Montageart: Kleben,				
50-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm		<b>US-PML-GHS100 (13X13)</b>	<b>1014287</b>	10
9-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm		<b>US-PML-GHS100 (25X25)</b>	<b>1014288</b>	10

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 6 (Säuren)

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 7 (Laugen)

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 8 (brennbare Flüssigkeiten)

Technische Daten
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Technische Daten
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Technische Daten
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-T106 (26X280)R	1014239	1
PML-T106 (52X560)R	1014240	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-T107 (26X280)R	1014241	1
PML-T107 (52X560)R	1014242	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-T108 (26X280)R	1014243	1
PML-T108 (52X560)R	1014244	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

## Anlagenmarkierung

### Rohrleitungsmarkierer zum Aufkleben, unbeschriftet

- Fein perforierte Pfeilspitzen ermöglichen ein einfaches Abtrennen der nicht benötigten Spitze
- Hohe Klebkraft
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- In Kombination mit den PML-GHS Gefahrstoffschildern ist eine Kennzeichnung gemäß der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) möglich

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 9 (nichtbrennbare Flüssigkeiten)

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	

#### Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Beschreibung	Farbe
<b>Rohrleitungsmarkierer</b> , braun/schwarz, Gruppe 9 (nichtbrennbare Flüssigkeiten), unbedruckt 250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	braun/schwarz
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	braun/schwarz
<b>Rohrleitungsmarkierer</b> , blau, Gruppe 0 (Sauerstoff), unbedruckt 250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 26 x 280 mm	blau
250 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 52 x 560 mm	blau

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>PML-T109 (26X280)R</b>	1014245	1
<b>PML-T109 (52X560)R</b>	1014246	1

<b>Farbband</b> , speziell für US-PML..., US-EMLF..., Länge: 240 m, Breite: 110 mm
<b>Gefahrstoffschild</b> , Rolle, rot/weiß, vorbedruckt, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2, Montageart: Kleben 500 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 13 x 13 mm
500 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 25 x 25 mm
<b>Gefahrstoffschild</b> , Rolle, rot/weiß, vorbedruckt, beschriftbar mit: THERMOMARK CARD Montageart: Kleben, 50-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm
9-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm

#### Zubehör

<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	1014402	1
<b>PML-GHS100 (13X13)R</b>	1014289	1
<b>PML-GHS100 (25X25)R</b>	1014290	1
<b>US-PML-GHS100 (13X13)</b>	1014287	10
<b>US-PML-GHS100 (25X25)</b>	1014288	10

PRINTED  
FOR YOU



Gruppe 0 (Sauerstoff)

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-T110 (26X280)R	1014247	1
PML-T110 (52X560)R	1014248	1

**Zubehör**

TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

## Anlagenmarkierung

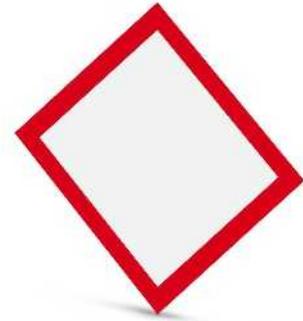
### UniSheet - Gefahrstoffschilder zum Aufkleben, farbig vorbedruckt, ohne Symbol



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten



Unbeschriftet

Die unbeschrifteten US-PML-GHS Gefahrstoffschilder auf US Karten ermöglichen die individuelle Erstellung von Hinweisschildern. Eine Vielzahl von Symbolen steht in der CLIP PROJECT Software zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Gefahrstoffschilder aus:

- Hohe Klebkraft
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Marker entsprechen dem internationalen Standard gemäß GHS
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind mit dem THERMOMARK CARD einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die vorgestanzen Marker lassen sich leicht separieren

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Beschreibung

**Gefahrstoffschild**, Rolle, rot/weiß, vorbedruckt, beschriftbar mit: THERMOMARK CARD Montageart: Kleben,

50-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß
9-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme aller US-Materialien

**Farbband**, Länge: 300 m, Breite: 110 mm

#### Zubehör

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1

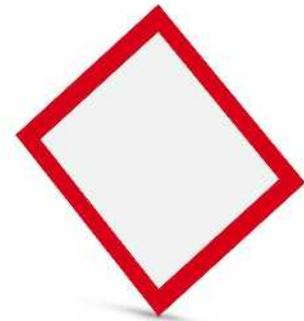
**Gefahrstoffschilder zum Aufkleben, farbig vorbedruckt, ohne Symbol**



Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet

Die farbig vorbedruckten PML-GHS...R Gefahrstoffschilder auf Rolle ermöglichen die individuelle Erstellung von Hinweisschildern. Eine Vielzahl von Symbolen steht in der CLIP PROJECT Software zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Gefahrstoffschilder aus:

- Hohe Klebkraft
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Marker entsprechen dem internationalen Standard gemäß GHS
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung

**Allgemeine Daten**

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	

Beschreibung	Farbe
<b>Gefahrstoffschilder</b> , Rolle, rot/weiß, vorbedruckt, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2, Montageart: Kleben	
500 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß
500 Etiketten pro Rolle, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß

**Farbband**, Länge: 300 m, Breite: 110 mm

**Technische Daten**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1

**Zubehör**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---

## Anlagenmarkierung

### Gefahrstoffsschilder zum Aufkleben, vorbedruckt mit Symbol



Die PML-GHS Gefahrstoffsschilder stehen mit unterschiedlichen Symbolen zur Verfügung und ermöglichen die individuelle ergänzende Kennzeichnung der PML-T Rohrleitungsmarkierer gemäß der Gefahrstoffverordnung. Folgende Merkmale zeichnen die Gefahrstoffsschilder aus:

- Hohe Klebkraft
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gefahrstoffsschilder entsprechen dem internationalen Standard gemäß GHS



Symbol - Explosionsgefährlich

#### Allgemeine Daten

Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	

#### Technische Daten

Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Gefahrstoffsschild, vorbedruckt mit Symbol "Explosionsgefährlich"</b>	
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß
<b>Gefahrstoffsschild, vorbedruckt mit Symbol "Entzündlich"</b>	
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß
<b>Gefahrstoffsschild, vorbedruckt mit Symbol "Brandfördernd"</b>	
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß
<b>Gefahrstoffsschild, vorbedruckt mit Symbol "Unter Druck stehende Gase"</b>	
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>PML-GHS101 (13X13)</b>	<b>1014269</b>	5
<b>PML-GHS101 (25X25)</b>	<b>1014270</b>	5



Symbol - Entzündlich



Symbol - Brandfördernd



Symbol - Unter Druck stehende Gase

Technische Daten
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Technische Daten
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Technische Daten
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-GHS102 (13X13)	1014271	5
PML-GHS102 (25X25)	1014272	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-GHS103 (13X13)	1014273	5
PML-GHS103 (25X25)	1014274	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-GHS104 (13X13)	1014275	5
PML-GHS104 (25X25)	1014276	5

## Anlagenmarkierung

### Gefahrstoffschilder zum Aufkleben, vorbedruckt mit Symbol

- Bedrucktes Kartenmaterial
- Hohe Klebkraft
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Gefahrstoffschilder entsprechen dem internationalen Standard gemäß GHS



Symbol - Ätzwirkung



Symbol - Giftig

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Allgemeine Daten</b>							
Material		Polyester			Polyester		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 150			-40 ... 150		
Wischbeständigkeit		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Gefahrstoffschild, vorbedruckt mit Symbol "Ätzwirkung"</b>							
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß	<b>PML-GHS105 (13X13)</b>	<b>1014277</b>	5			
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß	<b>PML-GHS105 (25X25)</b>	<b>1014278</b>	5			
<b>Gefahrstoffschild, vorbedruckt mit Symbol "Giftig"</b>							
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß				<b>PML-GHS106 (13X13)</b>	<b>1014279</b>	5
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß				<b>PML-GHS106 (25X25)</b>	<b>1014280</b>	5
<b>Gefahrstoffschild, vorbedruckt mit Symbol "Allgemeines Gefahrstoffsymbol"</b>							
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß						
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß						
<b>Gefahrstoffschild, vorbedruckt mit Symbol "Gesundheitsschädlich"</b>							
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß						
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß						
<b>Gefahrstoffschild, vorbedruckt mit Symbol "Umweltschädlich"</b>							
35-teilig, Markergröße: 13 x 13 mm	rot/weiß						
12-teilig, Markergröße: 25 x 25 mm	rot/weiß						



Symbol - Allgemeines Gefahrstoffsymbol



Symbol - Gesundheitsschädlich



Symbol - Umweltschädlich

Technische Daten
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Technische Daten
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Technische Daten
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-GHS107 (13X13) PML-GHS107 (25X25)	1014281 1014282	5 5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-GHS108 (13X13) PML-GHS108 (25X25)	1014283 1014284	5 5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PML-GHS109 (13X13) PML-GHS109 (25X25)	1014285 1014286	5 5

## Anlagenmarkierung

### UniSheet - Kombischilder zum Aufkleben, unbedruckt



Die unbeschrifteten Kombischilder US-EMLF ... auf Karten US ... ermöglichen die individuelle Erstellung von Hinweisschildern. Eine Vielzahl von Symbolen gemäß ISO 7010 steht in der Software CLIP PROJECT zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Marker aus:

- Hohe Klebkraft
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Die Marker in Form einheitlicher Matten sind einfach, schnell und kostengünstig beschriftbar
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- Die vorgestanzten Marker lassen sich leicht separieren

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Matten und Karten

PRINTED  
FOR YOU



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

#### Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
silikonfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
UniSheet, mit selbstklebenden Etiketten, 2-teilig, Schriftfeld: 104 x 70 mm	weiß	US-EMLF (104X70)	1014294	10
	gelb	US-EMLF (104X70) YE	1014295	10
	blau	US-EMLF (104X70) BU	1014296	10
UniSheet, mit selbstklebenden Etiketten, 1-teilig, Schriftfeld: 104 x 140 mm	weiß	US-EMLF (104X140)	1014291	10
	gelb	US-EMLF (104X140) YE	1014292	10
	blau	US-EMLF (104X140) BU	1014293	10

Magnetschilder, unbedruckt

Beschriftbar mit:



Thermotransfer für Rollen



Unbeschriftet oder beschriftet nach Kundenangaben

Die PMM Magnetschilder auf Rolle ermöglichen eine individuelle und flexible Markierungslösung, z.B. für die Lagerkennzeichnung. Eine Vielzahl von Symbolen, linearen und 2D Codes steht in der CLIP PROJECT Software zur Verfügung. Folgende Merkmale zeichnen die Magnetschilder aus:

- Hohe Haftkraft
- Magnetband beschichtet mit Polyesterfolie
- Das flexible Magnetband hält auch an runden Gegenständen ab 12 mm Radius
- Das Format sorgt automatisch für einen positionsgenauen Druck
- In Kombination mit den hochwertigen Farbbändern ergibt sich eine beständige Beschriftung, auch für raue Umgebungen
- Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung
- Mit dem THERMOMARK CUTTER einfach zu konfektionieren

Allgemeine Daten

Beschriftbar mit	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Wischbeständigkeit	

Technische Daten

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Magnetband
-30 ... 55
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Beschreibung

Magnetfolie als Endlosmaterial, anisotrop, 1 Rolle = 15 m, Schildchenhöhe: 20 mm

- weiß
- silber
- gelb

Magnetfolie als Endlosmaterial, anisotrop, 1 Rolle = 15 m, Schildchenhöhe: 25 mm

- weiß
- silber
- gelb

Magnetfolie als Endlosmaterial, anisotrop, 1 Rolle = 15 m, Schildchenhöhe: 30 mm

- weiß
- silber
- gelb

Magnetfolie als Endlosmaterial, anisotrop, 1 Rolle = 15 m, Schildchenhöhe: 40 mm

- weiß
- silber
- gelb

Magnetfolie als Endlosmaterial, anisotrop, 1 Rolle = 15 m, Schildchenhöhe: 50 mm

- weiß
- silber
- gelb

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PMM (EX20)R	1014303	1
PMM (EX20)R SR	1014304	1
PMM (EX20)R YE	1014305	1
PMM (EX25)R	1014306	1
PMM (EX25)R SR	1014307	1
PMM (EX25)R YE	1014308	1
PMM (EX30)R	1014309	1
PMM (EX30)R SR	1014310	1
PMM (EX30)R YE	1014311	1
PMM (EX40)R	1014312	1
PMM (EX40)R SR	1014313	1
PMM (EX40)R YE	1014314	1
PMM (EX50)R	1014315	1
PMM (EX50)R SR	1014316	1
PMM (EX50)R YE	1014317	1

Farbband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm

Zubehör

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---



# Handwerkzeuge - TOOL fox

Das Werkzeugprogramm TOOL fox bietet Verarbeitungs- und Messwerkzeuge für alle Anwendungen in der Elektrotechnik.

Die ergonomisch ausgelegten Werkzeuge zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen, Schrauben und Prüfen überzeugen durch optimale Handhabung und Qualität. Speziell gehärtete Werkzeugstähle garantieren höchste Standzeiten.

Für die Automatisierung der Arbeitsschritte stehen Abläng-, Abisolier- und Crimpautomaten zur Verfügung.

Ein breites Produktspektrum an Verbindern rundet das Programm ab.

## Programmübersicht

<b>Handwerkzeuge</b>	<b>358</b>
<b>Schneidwerkzeuge CUTFOX ... und Universalwerkzeuge UNIFOX ...</b>	
Kabelschneider	360
Schneidwerkzeuge für Sonderanwendungen	362
Universalwerkzeug	365
Verdrahtungskanal-, Profil- und Schienenschneider	369
<b>Elektronikzangen MICROFOX</b>	<b>372</b>
<b>Abisolierwerkzeuge WIREFOX</b>	
Abisolierwerkzeuge	374
Abmantelungswerkzeuge	380
<b>Press- und Crimpwerkzeuge CRIMPFOX</b>	<b>384</b>
Mobiler Handautomat CRIMPHANDY	384
Multifunktionale Presszange CRIMPFOX 4 IN 1	387
Presszangen für Aderendhülsen	388
Quetschzangen für Ring- und Rohrkabelschuhe	394
Universal Grundzangen für Verbinder bis 120 mm <sup>2</sup>	399
Crimpzangen für Flachsteckhülsen	400
Presszangen für gedrehte Kontakte	402
Presszangen für Koaxial, LWL, D-SUB, CATV, Datenstecker und Solarverbinder	403
Universal Grundzange	405
<b>Schraubwerkzeuge SCREWFOX</b>	
Schraubendreher	408
Akkuschrauber	417
Steckschlüssel	422
Schaltschrankschlüssel	425
<b>Messwerkzeuge TESTFOX</b>	
Spannungs- und Durchgangsprüfer	426
Digitale Multimeter	427
<b>Werkzeug-Sets</b>	<b>430</b>
<b>Kundenspezifische Handwerkzeuge und Werkzeug-Sets</b>	<b>437</b>
<b>Verbinder</b>	<b>444</b>



Professionell Schneiden



Professionell Abisolieren



Professionell Crimpen



Für jeden Anwendungsfall steht ein optimaler Kabelschneider zur Verfügung. Verschiedene Ausführungen ermöglichen die professionelle Bearbeitung von Leiter und Leitungen bis 100 mm Durchmesser. Alle besonders beanspruchten Teile sind vergütet und spezial gehärtet.



Für die schnelle span- und gratlose Bearbeitung von Tragschienen und Kabelkanälen stehen Profilschneider zur Verfügung. Eine optional aufsetzbare Hydraulikeinheit automatisiert den manuellen Tragschienschnneider.



Mit den Abisolierwerkzeugen können schnell, präzise und sicher alle Arten von Leiter und Leitungen abisoliert werden. Die Einstellung auf den jeweiligen Leiterquerschnitt erfolgt automatisch.



Die CRIMPFOX 4 IN 1 ist eine multifunktionale Presszange zur Verarbeitung von Leitern und Aderendhülsen. Mit nur einem Werkzeug lassen sich verschiedene Arbeitsschritte realisieren: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen und Crimpen.



Die Innovation für den Schaltanlagenbau – das CRIMPHANDY, ein mit dem Akku betriebener und mobiler Handautomat. Damit wird in maximal zwei Sekunden der Leiter abisoliert und vercrimpt – Sie sparen 75 Prozent Ihrer Zeit.



Das umfangreiche Programm professioneller Crimpzangen ermöglicht die Verarbeitung von verschiedenen Kontaktarten bis 120 mm<sup>2</sup>. Eine innovative Konstruktion und ergonomisch geformten Griffe reduzieren die erforderlichen Kräfte um bis zu 25 Prozent.



Die universelle Crimpzange CRIMPFOX-M ermöglicht mit austauschbaren Gesenken die Verarbeitung von verschiedensten Kontakten. Der Austausch der Gesenke erfolgt einfach und schnell ohne zusätzliches Werkzeug.



Die Drehmomentschraubendreher und Akkuschrauber sind mit ihrer präzisen Drehmoment-Einstellmöglichkeit optimal abgestimmt auf das Schraubklemmenprogramm von Phoenix Contact. Eine Vielzahl von zäharten BIT-Schraubeinsätzen ermöglicht den universellen Einsatz.



Mit den Multimetern, Stromzangen und Spannungsprüfern stehen hochwertige Messwerkzeuge zur Verfügung die nach nationalen und international gültigen Normen geprüft und zugelassen sind.

## Handwerkzeuge

### CUTFOX Kabelschneider

- CUTFOX ... Kabelschneider für professionelle Schneidergebnisse
- Geeignet für Leiter bis max. 18-mm-Durchmesser
- Ergonomisch angepasste Griffform für ermüdungsfreies Arbeiten
- Alle besonders beanspruchten Teile der Kabelschneider sind vergütet oder spezialgehärtet



Bis max. 12-mm-Leiterdurchmesser



Bis max. 18-mm-Leiterdurchmesser

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kabelschneider</b> , für Kupfer und Aluminium bis 12-mm-Durchmesser (bis 35 mm <sup>2</sup> ), Größe: 165 mm		
<b>Kabelschneider</b> , abgewinkelt, für Kupfer und Aluminium bis 18-mm-Durchmesser (bis 50 mm <sup>2</sup> ), Größe: 180 mm		
<b>Elektrikerschere</b> , hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium, Kevlarfasern und Kunststoff, Zwei-Komponenten-Griffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk		
<b>CUTFOX-ES</b>	<b>1212621</b>	<b>1</b>

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CUTFOX 12</b>	<b>1212128</b>	<b>1</b>
<b>CUTFOX 18</b>	<b>1212129</b>	<b>1</b>

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CUTFOX 18</b>	<b>1212129</b>	<b>1</b>
<b>CUTFOX 52</b>	<b>1212133</b>	<b>1</b>

### CUTFOX Einhand-Ringkabelschneider

- CUTFOX ... Einhand-Ringkabelschneider für professionelle Schneidergebnisse
- Äußerst robuste Konstruktion
- Geringste Verformung der Leiter und Leitungen
- Entriegelbar in allen Stellungen
- Hervorragende Schnittqualität
- Geringer Kraftbedarf durch Ratschenfunktion



Bis max. 50 mm Leiterdurchmesser, stahlarmiert



Bis max. 45-mm-Leiterdurchmesser

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Ringkabelschneider</b> , mit Ratschenfunktion, für Kupfer und Aluminium bis 50 mm Durchmesser, für stahlarmierte CU/AL-Leitungen, für flexible Stahlseile bis 12 mm Durchmesser, ausgestattet mit Nadellagern, Größe: 260 mm		
<b>Ringkabelschneider</b> , mit Ratschenfunktion, für Kupfer und Aluminium bis 45-mm-Durchmesser (bis 300 mm <sup>2</sup> ), Größe: 260 mm		
<b>Ringkabelschneider</b> , mit Ratschenfunktion, für Kupfer und Aluminium bis 52 mm Durchmesser (bis 300 mm <sup>2</sup> ), Größe: 325 mm		
<b>CUTFOX 50 STEEL</b>	<b>1212526</b>	<b>1</b>

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CUTFOX 45</b>	<b>1212132</b>	<b>1</b>
<b>CUTFOX 52</b>	<b>1212133</b>	<b>1</b>

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CUTFOX 45</b>	<b>1212132</b>	<b>1</b>
<b>CUTFOX 52</b>	<b>1212133</b>	<b>1</b>

### CUTFOX Kabelschneider

- CUTFOX ... Kabelschneider für professionelle Schneidergebnisse
- Mit kraftsparender Ratschenfunktion
- Alle besonders beanspruchten Teile der Kabelschneider sind vergütet oder spezialgehärtet
- Optimal in beengten Arbeitsbereichen
- Nachstellbares Schraubgelenk
- Entriegelbar in allen Stellungen
- Äußerst robust



Bis max. 25 mm Leiterdurchmesser



Bis max. 35 mm Leiterdurchmesser

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX 25	1212130	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX 35	1212131	1

<b>Beschreibung</b>
<b>Kabelschneider</b> , mit Ratschenfunktion, für Kupfer und Aluminium bis 25 mm Durchmesser (bis 185 mm <sup>2</sup> ), Größe: 245 mm
<b>Kabelschneider</b> , mit Ratschenfunktion, für Kupfer und Aluminium bis 35 mm Durchmesser (bis 300 mm <sup>2</sup> ), Größe: 245 mm

### CUTFOX Zweihand-Ringkabelschneider

- CUTFOX ... Zweihand-Ringkabelschneider für professionelle Schneidergebnisse
- Geeignet für Leiter bis 100 mm Durchmesser
- Mit kraftsparender Ratschenfunktion
- Entriegelbar in allen Stellungen
- Hervorragende Schnittqualität
- Äußerst robuste Konstruktion
- Geringstmögliche Verformung der Leiter und Leitungen



Bis max. 62 mm Leiterdurchmesser



Bis max. 100 mm Leiterdurchmesser

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX 62	1212134	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX 100	1212135	1

<b>Beschreibung</b>
<b>Zweihand-Ringkabelschneider</b> , mit Ratschenfunktion, für Kupfer und Aluminium bis 62 mm Durchmesser (bis 750 mm <sup>2</sup> ), Größe: 410 mm
<b>Zweihand-Ringkabelschneider</b> , mit Ratschenfunktion, für Kupfer und Aluminium bis 100 mm Durchmesser (bis 1400 mm <sup>2</sup> ), Größe: 610 mm

## Handwerkzeuge

### Schneidwerkzeuge für Sonderanwendungen

- Das Schneidwerkzeug CUTFOX–FBS eignet sich zum Ausklinken einzelner Stege der Steckbrücken FBS ...
- Schraubbrücken werden quetschfrei mit dem CUTFOX FB abgelängt
- VDE-geprüfte Schneidwerkzeuge aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl
- Induktiv gehärtete Schneiden für langzeitstabile Schneidleistungen



Frontschneidwerkzeug zum Ausklinken von Steck- und Einlegebrücken



Schneidwerkzeug für Schraubbrücken

ERC

ERC

#### Bestelldaten

#### Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schneidwerkzeug</b> , zum Abtrennen einzelner Brückenstege von Steckbrücken FBS ... und Einlegebrücken EB ..., Größe: 260 mm	<b>CUTFOX-FBS</b>	<b>1212124</b>	<b>1</b>
<b>Brücken-Schneidwerkzeug</b> , zum Ablängen fester Brücken von FBI ..., Größe: 165 mm			
<b>Kabelschneider</b> , Präzisionsschneide mit Makroverzahnung, für Kupfer und Aluminium bis 50 mm <sup>2</sup> , VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 160 mm			
<b>Kabelschneider</b> , Präzisionsschneide mit Makroverzahnung, für Kupfer und Aluminium bis 70 mm <sup>2</sup> , VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 210 mm			
<b>Kabelschneider</b> , für lamellierte Stromschienen / Lamellenband bis 6 x 16 x 0,8 mm, Kupfer- und Aluminiumleitungen bis 50 mm Durchmesser, VDE 1000 V AC, 1500 V DC, Größe: 210 mm			
<b>Seitenschneider</b> , mit optimierter Hebelübersetzung, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 160 mm			
<b>Kraft-Seitenschneider</b> , mit optimierter Hebelübersetzung, auch für Pianodraht geeignet, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 200 mm			
<b>Seitenschneider</b> , mit optimierter Hebelübersetzung, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 130 mm			

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CUTFOX-FBS</b>	<b>1212124</b>	<b>1</b>

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>CUTFOX FB</b>	<b>1205985</b>	<b>1</b>



1000 V AC /  
1500 V DC

Kabelschneider für Leiter bis 25-mm-Durchmesser, (VDE)



1000 V AC /  
1500 V DC

Kabelschneider für Leiter und Lamellenband bis 50 mm Durchmesser (VDE)



1000 V AC /  
1500 V DC

Seitenschneider, auch für Pianodraht (VDE)



Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX 16 VDE	1212126	1
CUTFOX 25 VDE	1212127	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX-LB VDE	1212527	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX-S VDE	1212207	1
CUTFOX-SP VDE	1212206	1
CUTFOX-S VDE M	1212830	1

### CUTFOX Bolzenschneider

neu

- CUTFOX-SP BOLT VDE Schneidwerkzeug eignet sich für präzises Schneiden von Bolzen, Nägel, Nieten, Stahldraht und ähnlich harte Materialien
- VDE-geprüfte Schneidwerkzeuge aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl
- Induktiv gehärtete Schneiden für dauerhaft stabile Schneidleistungen



Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kraft-Seitenschneider</b> , mit optimierter Hebelübersetzung, auch für Bolzen und Pianodraht geeignet, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 200 mm		CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	1

### CUTFOX Schneidwerkzeuge abgewinkelte Form

neu

neu

- CUTFOX-SE LM Elektriker-Seitenschneider mit Abisolier- und Crimpbereich
- Ergonomisch angepasste Griffform für ermüdungsfreies Arbeiten
- Alle besonders beanspruchten Teile der Seitenschneider sind vergütet oder spezialgehärtet



Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Seitenschneider</b> , abgewinkelte Form, Größe:180 mm		CUTFOX-SE	1212832	1			
<b>Elektriker-Seitenschneider</b> , abgewinkelte Form, mit Abisolier-, Crimp-, und Biegefunktion. Schraubenscheren bis M3,5/M4, Größe:180 mm					CUTFOX-SE LM	1212833	1

**UNIFOX Universalwerkzeuge**

- VDE-schutzisolierte Kombizangen UNIFOX ... in gerader und abgewinkelter Form
- Ergonomische Griffform für ermüdungsfreies Arbeiten
- Günstige Übersetzungsverhältnisse für gute Halte- und Schneidleistung
- Spürbar geringerer Kraftaufwand für den Nutzer



Kombizange (VDE), gerade



Kombizange (VDE), abgewinkelt

Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
UNIFOX-C VDE	1212202	1			
UNIFOX-C VDE M	1212834	1			
			UNIFOX-CE VDE	1212203	1

Beschreibung	Farbe
<b>Kombizange</b> , gegeneinander verzahnte Greiffläche, integriertem Ringschlüssel M8 - M10, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 180 mm	schwarz
<b>Kombizange</b> , gegeneinander verzahnte Greiffläche, integriertem Ringschlüssel M8 - M10, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 165 mm	schwarz
<b>Kombizange</b> , abgewinkelte Form, mit Öffnungsfeder und Arretierung, gegeneinander verzahnter Greiffläche, integriertem Ringschlüssel M8 - M10, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 200 mm	schwarz

**UNIFOX Universalwerkzeuge**

- Stückgeprüfte Sicherheitswerkzeuge nach DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Für Arbeiten an oder in der Nähe von stromführenden Teilen bis zu 1000 V Wechselspannung oder 1500 V Gleichspannung
- Die Werkzeuge sind mit ergonomischen Zwei-Komponenten Sicherheitsgriffen ausgestattet



Spitzzange (VDE), gerade



Spitzzange (VDE), abgewinkelt

Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
UNIFOX-P VDE	1212204	1			
UNIFOX-PC VDE	1212205	1			
			UNIFOX-PE VDE	1212529	1

Beschreibung	Farbe
<b>Spitzzange mit Schneide</b> , Greiffläche gezahnt, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 170 mm	schwarz
<b>Spitzzange mit Schneide</b> , gebogen 45°, Greiffläche gezahnt, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 170 mm	schwarz
<b>Spitzzange</b> , abgewinkelte Form, mit Öffnungsfeder und Arretierung, feingezahnte Greiffläche, Abisoliermöglichkeit für 1,5 mm <sup>2</sup> und 2,5 mm <sup>2</sup> , integrierter Ringschlüssel M8 - M10, VDE 1000 V AC/1500 V DC geprüft, Größe: 200 mm	schwarz

### UNIFOX Universalwerkzeuge

- VDE-schutzisolierte Flach-, Rund- und Wasserpumpenzangen UNIFOX ...
- Verzahnte Greifflächen
- Ergonomisch angepasste Griffform für ermüdungsfreies Arbeiten
- Günstige Übersetzungsverhältnisse ermöglichen optimale Halteleistung
- Gesenk geschmiedet und im Öl gehärtet für höchste Beanspruchung



Flachzange (VDE)



Wasserpumpenzange

Beschreibung	Farbe
<b>Flachzange</b> , Greiffläche fein gezahnt, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 160 mm	schwarz
<b>Rundzange</b> , Greiffläche fein gezahnt, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft, Größe: 160 mm	schwarz
<b>Wasserpumpenzange</b> , mit durchgestecktem Gelenk, doppelt verzahnten Greifflächen, nach VDE ISO 8976, Größe: 240 mm	schwarz

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UNIFOX-F VDE	1212363	1
UNIFOX-R VDE	1212364	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UNIFOX-WP	1212365	1

### UNIFOX Kabelbinderwerkzeuge für Kunststoff- und Edelstahlkabelbinder



- Ergonomisches Werkzeug für das Spannen und Trennen der Kabelbinder in einem Arbeitsgang
- Die stufenlos einstellbare Spannkraft wird über eine Skala im Griffbereich angezeigt
- Ist die Spannkraft erreicht wird der überstehende Rest automatisch bündig abgetrennt



Beschreibung
<b>Kabelbinderzange</b> , für Kunststoffkabelbinder mit Breite 2,2 - 4,8 mm, Materialstärke bis 1,6 mm
Ergonomisch geformter Griffkörper mit komfortabler Spannkrafteinstellung
<b>Kabelbinderzange</b> , für Stahlkabelbinder bis Breite 7,9 mm, Materialstärke bis 0,3 mm

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

neu

**UNIFOX Schraubzange**

- Schraubenschlüssel und Zange in Einem: spielfreies Fassen und sicheres Schrauben von Schrauben- und Mutterflächen
- Glatte Backen vermeiden übliche Schäden durch Schlüssel und Rohrzangen an Schrauben und Muttern
- Mit QuickSnap-Ratschen-Zustellung für schnellen Anpassung an das Werkstück ohne Druckknopf



Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	Schraubzange, mit Schnellverstellung, für Schlüsselweite 10 - 36 mm, 260 mm	UNIFOX-WRENCH	1212835 1

### UNIFOX Universalwerkzeuge

- Kompakter ergonomisch abgewinkelter Zangenkörper
- 3 Einsätze für Nietdurchmesser 2,4 – 3,2 mm, 4 mm und 4,8 – 5,0 mm
- Zur Befestigung der Hochstrom-Wanddurchführungsklemmen RW... und UW... stehen speziell auf die Klemmen abgestimmte Niete zur Verfügung



Blindnietzange

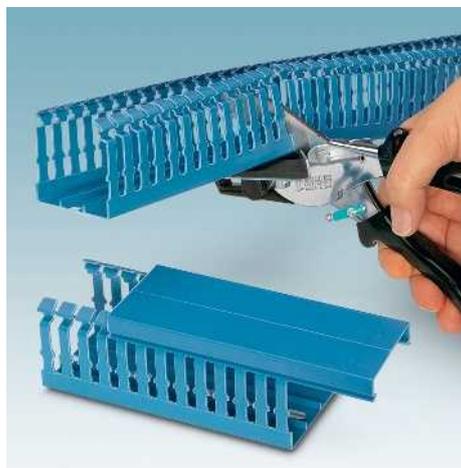


Blindnieten von 2,4 bis 5 mm Durchmesser

ERIC

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Blindnietzange</b>	schwarz	<b>UNIFOX-RVT M</b>	<b>1212476</b>	<b>1</b>			
<b>Niet</b> , aus Aluminium/Stahl Nietdurchmesser / -länge					<b>RVT-AL/ST 2,4L/8</b>	<b>3240548</b>	500
2,4 / 8 mm, für UW 4...-Klemmen	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 3/6</b>	<b>3240504</b>	500
3 / 6 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 3/8</b>	<b>3240505</b>	500
3 / 8 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 3/10</b>	<b>3240506</b>	500
3 / 10 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 3/12</b>	<b>3240507</b>	500
3 / 12 mm, für UW 10..., UW 16..., RW 5...-Klemmen	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 3,2/6</b>	<b>3240509</b>	500
3,2 / 6 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 3,2/8</b>	<b>3240510</b>	500
3,2 / 8 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 3,2/10</b>	<b>3240511</b>	500
3,2 / 10 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 3,2/12</b>	<b>3240512</b>	500
3,2 / 12 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4/6</b>	<b>3240513</b>	500
4 / 6 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4/8</b>	<b>3240514</b>	500
4 / 8 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4/10</b>	<b>3240515</b>	500
4 / 10 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4/12</b>	<b>3240516</b>	500
4 / 12 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4/14</b>	<b>3240517</b>	500
4 / 14 mm, für UW 25..., RW 8...-Klemmen	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4,8/6</b>	<b>3240518</b>	500
4,8 / 6 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4,8/8</b>	<b>3240519</b>	500
4,8 / 8 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4,8/10</b>	<b>3240520</b>	500
4,8 / 10 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4,8/12</b>	<b>3240521</b>	500
4,8 / 12 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4,8/14</b>	<b>3240553</b>	500
4,8 / 14 mm	silberfarben				<b>RVT-AL/ST 4,8/16</b>	<b>3240522</b>	500
4,8 / 16 mm	silberfarben						
		Zubehör			Zubehör		
<b>Niet-Mundstück</b> , lang, speziell für Niet 3240548		<b>UNIFOX-RVT M/BIT 2,4L</b>	<b>1212477</b>	<b>1</b>			

## Verdrahtungskanschere



- Leichter, kraftsparender und gratfreier Schnitt durch besondere Schneidengeometrie und optimale Hebelübersetzung
- Abgleitsicherer ergonomischer Griff
- Mit Federrückstellung
- 45°-Anschlag
- Schnittbreite 75 mm



<b>Abmessungen</b>	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Gewicht	[kg]

Beschreibung	Farbe
Verdrahtungskanschere	schwarz

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
-	245	-
Gewicht		
0,43		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX-CD	1212474	1

## Verdrahtungskanschnneider



- Hebelübersetzung und eine besondere Schneidengeometrie ermöglicht einen leichten, kraftsparenden und gratfreien Schnitt
- Sicherheit durch Greifschutz
- Metrische Maßschiene mit verstellbarem Anschlag
- Schnittbreite 125 mm
- Materialstärke bis 2,5 mm



<b>Abmessungen</b>	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Länge der Maßschiene	[mm]
Länge des Handhebels	[mm]

Beschreibung	Farbe
Verdrahtungskanschnneider	schwarz

<b>Ersatzmesser, für PPS CD M</b>	
<b>Ersatz-Gegenhalter (Greifschutz), für PPS CD M</b>	
<b>Werkbank, mit Sperrholzplatte 700 x 1200 x 50 mm, ohne Befestigungsschrauben und Bohrungen</b>	

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
285	280	290
Länge der Maßschiene		
1000		
Länge des Handhebels		
500		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PPS CD M	1207569	1

Zubehör		
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1



- Der PPS BASIC I/M ist ein Leichtgewicht unter den Profilschneidern. Er verarbeitet die gängigen EN-Tragschienenprofile NS 35/15, NS 35/7,5 und NS 15 sowie die Neutralleiter-Sammelschiene NLS-CU 3/10
- Der PPS STANDARD ... und der PPS CLASSIC ... können mit zwei Stanzeinsätzen für Rund- und Langlöcher bestückt werden
- Bei häufig wechselnden Lochformaten ist der PPS CLASSIC ... vorteilhaft. Durch einfaches Umschwenken des PPS ...-Oberteils können hierbei die Stanzeinsätze in kürzester Zeit gewechselt werden



Tragschienenschneider

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Gewicht	[kg]
Länge der Maßschiene	[mm]
Länge des Handhebels	[mm]

Beschreibung	Farbe
<b>Profilschneider</b> , zum Ablängen von Normtragschienen, NS 15 / NS 35/7,5 / NS 35/15 sowie zum Ablängen von Neutralleiter-Sammelschiene NLS-CU 3/10, mit Maßschiene Inch/Metrisch	schwarz
<b>Profilschneider</b> , zum Ablängen und Stanzen von Normtragschienen, NS 15 / NS 32 / NS 35/7,5 / NS 35/15 sowie zum Ablängen von Neutralleiter-Sammelschiene NLS-CU 3/10, zur Aufnahme von 2 Stanzeinsätzen, mit metrischer Maßschiene, Auslieferungszustand ohne Stanzeinsätze	schwarz
wie vor, jedoch mit Inch/Metrisch-Maßschiene	schwarz
<b>Profilschneider</b> , zum Ablängen und Stanzen von Normtragschienen, NS 15 / NS 32 / NS 35/7,5 / NS 35/15 sowie zum Ablängen von Neutralleiter-Sammelschiene NLS-CU 3/10, zur Aufnahme von 2 Stanzeinsätzen, einfacher Austausch der Stanzeinsätze, mit metrischer Maßschiene, Auslieferungszustand ohne Stanzeinsätze	schwarz
wie vor, jedoch mit Inch/Metrisch-Maßschiene	schwarz

<b>Stanzeinsatz</b> , für Langloch, längs
3,5 x 12 mm
4,5 x 12 mm
5,5 x 12 mm
6,5 x 15 mm
<b>Stanzeinsatz</b> , für Langloch, quer
3,5 x 12 mm
4,5 x 12 mm
5,5 x 12 mm
6,5 x 15 mm
<b>Stanzeinsatz</b> , für Bohrungen
3,8-mm-Ø
4,3-mm-Ø
5,3-mm-Ø
6,4-mm-Ø
7,0-mm-Ø
8,4-mm-Ø
<b>Hydraulikzylinder</b> , zum Anschluss an ein vorhandenes Hydrauliksystem, Betriebsdruck 160 – 220 bar, Anschlussgewinde G 1/4", mit Federrückstellung
<b>Werkbank</b> , mit Sperrholzplatte 700 x 1200 x 50 mm, ohne Befestigungsschrauben und Bohrungen

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
150	60	180

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PPS BASIC I/M	1207585	1

Zubehör		
PPS TABLE	1206285	1



Tragschienenschneider mit Lochstanze



Tragschienenschneider mit Lochstanze und Schnellwechselmechanismus

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
180	100	220
19	1000	1000

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
250	100	230
19	1000	1000

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PPS STANDARD M	1206175	1
PPS STANDARD I/M	1206230	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PPS CLASSIC M	1206243	1
PPS CLASSIC I/M	1206256	1

Zubehör		
PPS-ST (3,5X12)L	1203563	1
PPS-ST (4,5X12)L	1203534	1
PPS-ST (5,5X12)L	1202603	1
PPS-ST (6,5X15)L	1202593	1
PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	1
PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	1
PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	1
PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	1
PPS-ST (3,8)	1204892	1
PPS-ST (4,3)	1202616	1
PPS-ST (5,3)	1202629	1
PPS-ST (6,4)	1202632	1
PPS-ST (7,0)	1204889	1
PPS-ST (8,4)	1202726	1
PPS HYDRAULIC CYL	1208924	1
PPS TABLE	1206285	1

Zubehör		
PPS-ST (3,5X12)L	1203563	1
PPS-ST (4,5X12)L	1203534	1
PPS-ST (5,5X12)L	1202603	1
PPS-ST (6,5X15)L	1202593	1
PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	1
PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	1
PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	1
PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	1
PPS-ST (3,8)	1204892	1
PPS-ST (4,3)	1202616	1
PPS-ST (5,3)	1202629	1
PPS-ST (6,4)	1202632	1
PPS-ST (7,0)	1204889	1
PPS-ST (8,4)	1202726	1
PPS TABLE	1206285	1

### MICROFOX-Elektronikzangen

- Verschiedene Kopfformen, auch für schwer zugängliche Stellen
- Präzisionsgeschliffen für exakte Schneidanwendungen bei geringstem Kraftaufwand
- Metalloberflächen sind feinstpoliert und geölt
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden für langzeitstabile Schneidleistungen

#### Hinweise:

Technische Angaben zum Schneidvermögen siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Seitenschneider, mit Fase



Frontschneider

#### Beschreibung

**Elektronik-Seitenschneider**, runder Kopf, mit Fase, mit Öffnungsfeder

**Elektronik-Seitenschneider**, spitzer Kopf, abgewinkelt (21°), ohne Fase, mit Öffnungsfeder

**Elektronik-Seitenschneider**, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung

**Elektronik-Frontschneider**, ohne Fase, mit Öffnungsfeder

**Elektronik-Frontschneider**, schräg 20°, ohne Fase, mit Öffnungsfeder

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MICROFOX-SB	1212489	1
MICROFOX-SP	1212488	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MICROFOX-E	1212494	1
MICROFOX-EO	1212495	1

### MICROFOX Elektronikzangen

- Ergonomisch geformte Zwei-Komponentengriffe für ermüdungs- und abrutschsicheres Arbeiten
- Öffnungsfeder für ein gleichmäßiges, leichtgängiges Öffnen
- Durchgestecktes Gelenk für dauerhafte Stabilität und optimalen Kraftverlauf
- Glatte Greifflächen für beschädigungsfreies Greifen und Biegen von Bauteilen



Spitzzange



Flach-/Rundzange

#### Beschreibung

**Elektronik-Spitzzange**, Greiffläche glatt, mit Öffnungsfeder

**Elektronik-Spitzzange**, gebogen 45°, Greiffläche glatt, mit Öffnungsfeder

**Elektronik-Flachzange**, Greiffläche glatt, mit Öffnungsfeder

**Elektronik-Rundzange**, Greiffläche glatt, mit Öffnungsfeder

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MICROFOX-P	1212491	1
MICROFOX-PC	1212492	1

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MICROFOX-F	1212493	1
MICROFOX-R	1212490	1

**MICROFOX ESD- Elektronikzangen**



- Metalloberflächen sind feinstpoliert und phosphatiert für einen optimalen Korrosionsschutz und blendfreies Arbeiten
- Verschiedene Kopfformen, auch für schwer zugängliche Stellen
- Geschraubtes Präzisionsgelenk
- Präzisionsgeschliffen für exakte Schneidanwendungen

**Hinweise:**  
Technische Angaben zum Schneidvermögen siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MICROFOX-S ESD	1212480	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MICROFOX-E ESD	1212485	1

Beschreibung
ESD Elektronik-Seitenschneider, runder Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder
ESD Elektronik-Vornschneider, ohne Fase, mit Öffnungsfeder

**MICROFOX ESD-Elektronikzangen**



- Spezielle leitfähige, ESD konforme Kunststoffe nach z.B.: DIN EN 61340-5
- Ergonomisch geformte Zwei-Komponentengriffe für ermüdungs- und abrutschsicheres Arbeiten
- Öffnungsfeder für ein gleichmäßiges, leichtgängiges Öffnen
- Glatte Greifflächen für beschädigungsfreies Greifen und Biegen von Bauteilen

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MICROFOX-P ESD	1212482	1
MICROFOX-PC ESD	1212483	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MICROFOX-F ESD	1212484	1
MICROFOX-R ESD	1212481	1

Beschreibung
ESD Elektronik-Spitzzange, Greiffläche glatt, mit Öffnungsfeder
ESD Elektronik-Spitzzange, gebogen 45°, Greiffläche glatt, mit Öffnungsfeder
ESD Elektronik-Flachzange, Greiffläche glatt, mit Öffnungsfeder
ESD Elektronik-Rundzange, Greiffläche glatt, mit Öffnungsfeder

### WIREFOX Abisolierwerkzeuge

- Ergonomisch abgewinkelter Zangenkörper
- Die Abisolierzangen WIREFOX ... zeichnen sich durch den automatischen Einstellmechanismus für verschiedenste Isolationen und Leitergrößen aus
- Praktischer integrierter Drahtschneider
- Flexibel einstellbarer Leiteranschlag
- Die Messerkassetten können einfach und schnell getauscht werden und sind untereinander kombinierbar



Leiterquerschnitt 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,1 - 4 mm<sup>2</sup> für spezielle Leiter

ERIC

		Technische Daten			Technische Daten		
Abisolierbereich Leiter/Kabel							
Leiter / Kabel	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,08 - 2,5 / 28 - 12			0,1 - 4 / 28 - 12		
Abisolierlänge bis ...	[mm]	15			18		
Drahtschneider starr // flexibel	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	2,5 / 14 // 6 / 10			1,5 / 16 // 10 / 8		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Abisolierwerkzeug</b> , abgewinkelte Form, für Leitungen und Leiter von 0,08 mm – 2,5 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 15 mm, Schneidvermögen: starr bis 2,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 6 mm <sup>2</sup>	schwarz	WIREFOX 2,5	1212368	1			
<b>Abisolierwerkzeug</b> , abgewinkelte Form, für Leitungen und Leiter (speziell auch für Gummi und weitere Sonderisolierungen) von 0,1 mm – 4 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 10 mm <sup>2</sup>	schwarz/grün				WIREFOX-E 4	1212704	1
<b>Abisolierwerkzeug</b> , abgewinkelte Form, für Leitungen und Leiter (speziell auch für kurzschlussfeste Leitungen) von 1,5 mm – 6 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 10 mm <sup>2</sup>	schwarz/grün						
<b>Abisolierwerkzeug</b> , abgewinkelte Form, für Leitungen und Leiter von 0,02 mm – 10 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 10 mm <sup>2</sup>	schwarz/grün						
<b>Abisolierwerkzeug</b> , abgewinkelte Form, für Leitungen und Leiter von 4 mm – 16 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 10 mm <sup>2</sup>	schwarz/grün						
		Zubehör			Zubehör		
Ersatzmesserkassette		WIREFOX 2,5/SB	1212369	1	WIREFOX 4/SB	1212151	1
Ersatz-Anschlag		WIREFOX 2,5/WS	1212370	1			



Leiterquerschnitt 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>,  
für kurzschlussfeste Leiter



Leiterquerschnitt 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 4 - 16 mm<sup>2</sup>

Technische Daten
1,5 - 6 / 16 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Technische Daten
0,02 - 10 / 34 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Technische Daten
4 - 16 / 12 - 5
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-E 6SC	1212705	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-E 10	1212706	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-E 16	1212707	1

Zubehör		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1

Zubehör		
WIREFOX 10/SB	1212152	1

Zubehör		
WIREFOX 16/SB	1212153	1



- Ergonomisch abgewinkelter Zangenkörper
- Abrutschsichere Griffgestaltung für einen sicheren und komfortablen Halt
- Die Abisolierzangen WIREFOX ... zeichnen sich durch den automatischen Einstellmechanismus für verschiedenste Isolationen und Leitergrößen aus
- Praktischer integrierter Drahtschneider
- Flexibel einstellbarer Anschlag für die Abisolierlänge
- Die Messerkassetten können einfach und schnell getauscht werden und sind untereinander kombinierbar



Leiterquerschnitt 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, für spezielle Leiter

ERC

Abisolierbereich Leiter/Kabel	
Leiter / Kabel	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Abisolierlänge bis ...	[mm]
Drahtschneider starr // flexibel	[mm <sup>2</sup> ] / AWG

Technische Daten	
Leiter / Kabel	0,1 - 4 / 28 - 12
Abisolierlänge bis ...	18
Drahtschneider starr // flexibel	1,5 / 16 // 10 / 8

Beschreibung	Farbe
<b>Abisolierwerkzeug</b> , für Leitungen und Leiter (speziell auch für Gummi und weitere Sonderisolationen) von 0,1 – 4 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 10 mm <sup>2</sup>	schwarz/grün
<b>Abisolierwerkzeug</b> , für Leitungen und Leiter (speziell auch für kurzschlussfeste Leitungen) von 1,5 - 6 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 10 mm <sup>2</sup>	schwarz/grün
<b>Abisolierwerkzeug</b> , für Leitungen und Leiter von 0,02 - 10 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 10 mm <sup>2</sup>	schwarz/grün
<b>Abisolierwerkzeug</b> , für Leitungen und Leiter von 4 - 16 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel bis 10 mm <sup>2</sup>	schwarz/grün

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX 4	1212156	1

Ersatzmesserkassette
----------------------

Zubehör		
WIREFOX 4/SB	1212151	1



Leiterquerschnitt 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>,  
für kurzschlussfeste Leiter



Leiterquerschnitt 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 4 - 16 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

ERC

Technische Daten		
1,5 - 6 / 16 - 8		
18		
1,5 / 16 // 10 / 8		

Technische Daten		
0,02 - 10 / 34 - 8		
18		
1,5 / 16 // 10 / 8		

Technische Daten		
4 - 16 / 12 - 5		
18		
1,5 / 16 // 10 / 8		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX 6SC	1212158	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX 10	1212150	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX 16	1212155	1

Zubehör		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1

Zubehör		
WIREFOX 10/SB	1212152	1

Zubehör		
WIREFOX 16/SB	1212153	1

## Handwerkzeuge

### WIREFOX Abisolierwerkzeuge

- Die Abisolierzangen WIREFOX ... zeichnen sich durch den automatischen Einstellmechanismus für verschiedenste Isolationen und Leitergrößen aus
- Spezielle Messergeometrien für die verschiedenen Anwendungsfälle
- Präzise und saubere Abisolierergebnisse
- Beliebige Abisolierlängen durch die besondere Zangenkonstruktion



Für Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen)



Für geschirmte und ungeschirmte Leitungen

Abisolierbereich Leiter/Kabel	
Leiter / Kabel	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Beschreibung	
Farbe	
Abisolierzange, für Leitungen und Leiter von 6 – 16 mm <sup>2</sup> , selbstjustierend, beliebige Abisolierlänge, auch für Sensor-/Aktorleitungen geeignet	
	schwarz
Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC-Isolierung, von 4,4 mm bis 7 mm Durchmesser, Abisolierlänge beliebig	
	schwarz
Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC-Isolierung, von 3,2 mm bis 4,4 mm Durchmesser, Abisolierlänge beliebig	
	schwarz
Abisolierzange, zum Entmanteln von Leitungen für Kabelabschnitte, Leitungsabgriffe und Schirmanschlüsse von 8 - 9 mm Durchmesser, bis 1,2 mm Isolationsstärke, Abisolierlänge ab 20 mm	
	schwarz
Abisolierzange, für Flachleitungen 0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> und bis 15 mm Breite, beliebige Abisolierlänge	
	schwarz
Abisolierzange, für AS-Interface-Flachleitungen, beliebige Abisolierlänge	
	schwarz
Abisolierzange, zum Abisolieren von Leitern bis 10 mm <sup>2</sup> , VDE-geprüft	
	schwarz
Multifunktionsabisolierwerkzeug, zum Entmanteln von Leitungen 8 bis 13 mm, zum Abisolieren von Leitungen 0,2 bis 10 mm <sup>2</sup> , mit vollwertigem Seitenschneider, VDE 1000 V AC/1500 V DC geprüft	
	schwarz
Ersatzmesser	

Technische Daten		
6 - 16 / 10 - 5		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX 16-1	1212157	1
WIREFOX SAC	1212623	1
WIREFOX SAC-1	1212757	1
Zubehör		
WIREFOX 16-1/SB	1204944	1

Technische Daten		
- / -		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-D SHIELD	1212172	1
Zubehör		



Für Flachleitungen



Leiterquerschnitt 0,2 - 10 mm<sup>2</sup>, (VDE)

1000 V AC / 1500 V DC



Multifunktionswerkzeug

1000 V AC / 1500 V DC

ERC

ERC

ERC

Technische Daten

Technische Daten

Technische Daten

0,75 - 2,5 / 18 - 12

0,2 - 10 / 24 - 8

0,2 - 10 / 24 - 8

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX FC	1212619	1
WIREFOX ASI	1212154	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX 10 VDE	1212366	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-MP VDE	1212528	1

Zubehör

Zubehör

Zubehör

WIREFOX ASI/SB	1208076	1
----------------	---------	---



- Große Auswahl an Präzisions-Abmantelungswerkzeugen
- Für jeden Anwendungsfall das richtige Werkzeug
- Leiter und Leitungen mit unterschiedlichsten Isolationen können bis zu einem Durchmesser von 40 mm entmantelt werden
- Die Messer sind präzisionsgeschliffen und stehen für einen langzeitstabilen Einsatz
- Einfach, schnell und sicher zu bedienen



Leiterdurchmesser 2,5 - 11 mm

ERC

Beschreibung	Farbe
<b>Abisolierwerkzeug</b> , zum Entmanteln von mehradrigen Signal-, Steuer- und Glasfaserleitungen von 2,5 - 11-mm-Ø, Isolationsstärke bis 1 mm	schwarz
<b>Abisolierwerkzeug</b> , zum Entmanteln von Installationsleitungen mit 8 - 13 mm-Ø, z.B. NYM 3x1,5 mm <sup>2</sup> bis NYM 5x2,5 mm <sup>2</sup> , Einzeladerabisolierung 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> , mit Längsschnittklinge und auschiebbarem Messer	schwarz
<b>Abisolierwerkzeug</b> , zum Entmanteln von Leitungen (Speziell auch LWL-Leitungen) von 4 - 16-mm-Ø	schwarz
<b>Abisolierwerkzeug</b> , zum Entmanteln von Leitungen von 8 - 28-mm-Ø	schwarz
<b>Abisolierwerkzeug</b> , zum Entmanteln von Leitungen von 4,5 mm - 40-mm-Ø, Isolationsstärke bis 4,5 mm, schwenkbares Messer für Rund-, Längs- und Spiralschnitte	schwarz

Ersatzmesser
schwarz

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-D 11	1212160	1

#### Zubehör

WIREFOX-D 11/SB	1212312	1
-----------------	---------	---



Leiterdurchmesser 8 - 13 mm



Leiterdurchmesser 4,5 - 40 mm

ERC

ERC

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-D 13	1212162	1

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-D 16	1212173	1
WIREFOX-D 28	1212174	1
WIREFOX-D 40	1212161	1

**Zubehör**

--	--	--

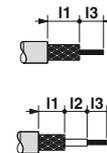
**Zubehör**

WIREFOX-D 40/SB	1212313	1
-----------------	---------	---

### WIREFOX Abmantelungswerkzeuge



- Große Auswahl an Präzisions-Abmantelungswerkzeugen
- Für jeden Anwendungsfall das richtige Werkzeug
- Leiter und Leitungen mit unterschiedlichsten Isolationen können bis zu einem Durchmesser von 40 mm entmantelt werden
- Einfach in der Bedienung
- Einsatz hochwertiger Komponenten für einen dauerhaften Einsatz



Für Koaxialkabel,  
Leiterdurchmesser 2,5 - 7,6 mm

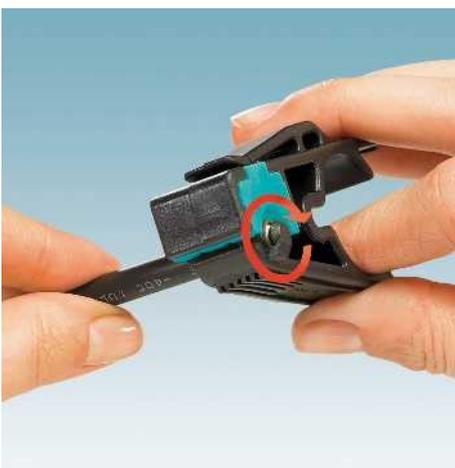
ERC

Beschreibung	Farbe
<b>Abisolierwerkzeug</b> , für Koaxialkabel von 2,5 - 7,6-mm-Ø, l3 = variabel	
2-stufig, Absetzmaß l1 = 6,0 mm	schwarz
2-stufig, Absetzmaß l1 = 9,2 mm	schwarz
2-stufig, Absetzmaß l1 = 12 mm	schwarz
2-stufig, Absetzmaß l1 = 6,8 mm	schwarz
3-stufig, Absetzmaß l1 = 5,5 mm, l2 = 5,5 mm	schwarz
3-stufig, Absetzmaß l1 = 8,3 mm, l2 = 2,7 mm	schwarz
3-stufig, Absetzmaß l1 = 6,0 mm, l2 = 6,0 mm	schwarz
3-stufig, Absetzmaß l1 = 6,8 mm, l2 = 2,5 mm	schwarz
3-stufig, Absetzmaß l1 = 7,5 mm, l2 = 3,5 mm	schwarz
<b>Abisolierwerkzeug</b> , für marktübliche Solarleitungen von 2,5, 4 und 6 mm <sup>2</sup> , mit Längenanschlag 15 mm, für SUNCLIX Feldstecker	schwarz
<b>Abisolierwerkzeug</b> , für Solarleitungen von 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> , Abisolierlänge 8,5 mm, für MC3, MC4 und SOLARLOK-Kontakte	schwarz
<b>Abisolierwerkzeug</b> , für CATV Typ F, Abisolierlänge: 6,35 mm	schwarz

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-D CX-1	1212163	1
WIREFOX-D CX-2	1212164	1
WIREFOX-D CX-3	1212165	1
WIREFOX-D CX-4	1212166	1
WIREFOX-D CX-5	1212167	1
WIREFOX-D CX-6	1212168	1
WIREFOX-D CX-7	1212169	1
WIREFOX-D CX-8	1212170	1
WIREFOX-D CX-9	1212171	1

Ersatzmesser

Zubehör		
WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	1
WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	1
WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	1
WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	1
WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	1
WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	1
WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	1
WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	1
WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	1



neu



Für Solarleitungen,  
Leiterquerschnitt 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Für Koaxialleitungen, RG 59 und RG 6

ERIC

Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1			
WIREFOX-D SR 6	1212507	1	WIREFOX-D CX 6,35	1212733	1
Zubehör			Zubehör		

### CRIMPHANDY, mobiler Handautomat, für Leiterquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>



Die Innovation für den Schaltanlagenbau – das CRIMPHANDY. Mit dem mobilen Handautomat benötigen Sie weniger als zwei Sekunden für das Abisolieren und Vercrimpen Ihrer Leiter – 75 Prozent weniger Zeit als bisher.

- Das Crimphandy überzeugt durch eine einfache und ermüdungsfreie Handhabung, die Gelenke und Sehnen schont
- Das kompakte Leichtgewicht ist optimal für den mobilen Einsatz im Feld geeignet. Dabei sind mit dem leistungsstarken Lithium-Ionen-Polymer-Akku bis zu 2000 Crimpungen möglich
- Die automatische Querschnittsüberwachung verhindert Fehlpressungen auf Grund ungeeigneter Leitergrößen
- Der aufsetzbare Abfallbehälter fängt die Isolationsreste auf und hält so das Arbeitsumfeld sauber

#### Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.



Leiterquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Gewicht	[kg]
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Arbeitstakt	[s]
Verpressung	

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
43	205	70
Gewicht		
0,43		
Leiter		
- 1 / -		
Arbeitstakt		
< 2		
Verpressung		
Vierkant-Crimp		

Beschreibung	
<b>Mobiler Handautomat, akkubetrieben</b> , für Aderendhülsen 1,0 mm <sup>2</sup> , inkl. Akku und Ladegerät, 100 - 240 V, im robusten Koffer für Standard PVC-Leiter (class 5)	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

<b>Band-Aderendhülsen</b> , 1,0 mm <sup>2</sup> , 8 mm, mit Kunststoffhülse, nach DIN 46228-4, 50 Stück pro Streifen, 20 Streifen pro Verpackungseinheit rot, nach DIN 46228-4 und NF C 63-023: 1994-02 gelb, Sonderfarbe, nach DIN 46228-4 und NF C 63-023: 1994-02
<b>Ersatz-Akku</b> , für CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah
<b>Ersatz-Ladegerät</b> , für CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC
<b>Abfallschale</b> für CF-CRIMPHANDY
<b>Ersatz-Servicewerkzeug</b> , für CF-CRIMPHANDY 1,0

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	1
CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	1



## CRIMPHANDY, mobiler Handautomat, für Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>



Die Innovation für den Schaltanlagenbau – das CRIMPHANDY. Mit dem mobilen Handautomat benötigen Sie weniger als zwei Sekunden für das Abisolieren und Vercrimpen Ihrer Leiter – 75 Prozent weniger Zeit als bisher.

- Durch die automatische Zuführung von Aderendhülsen in Streifenform über das integrierte Magazin lassen sich viele Leiter ohne Unterbrechung nacheinander verpressen
- Das Nachladen der Hülsen erfolgt innerhalb von wenigen Sekunden. Die speziellen Hülsen mit Funktionsende verhindern dabei ein falsches Einlegen

Die quadratische Pressform ist insbesondere für die Reihenklammern aus dem Cipline complete System geeignet

- Schraubanschlussklammern UT
- Zugfederanschlussklammern ST
- Push-in-Anschlussklammern PT
- Steckbare Anschlusslösungen COMBI

### Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.



Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

### Abmessungen

[mm]

### Allgemeine Daten

Gewicht [kg] 0,43  
 Leiter [mm<sup>2</sup>] / AWG - 1,5 / -  
 Arbeitstakt [s] < 2  
 Verpressung Vierkant-Crimp

### Beschreibung

**Mobiler Handautomat, akkubetrieben**, für Aderendhülsen 1,5 mm<sup>2</sup>, inkl. Akku und Ladegerät, 100 - 240 V, im robusten Koffer

für Standard PVC-Leiter (class 5)

**Band-Aderendhülsen**, 1,5 mm<sup>2</sup>, 8 mm, mit Kunststoffhülse, nach DIN 46228-4, 50 Stück pro Streifen, 20 Streifen pro Verpackungseinheit

schwarz, nach DIN 46228-4 und NF C 63-023: 1994-02

rot, Sonderfarbe, nach DIN 46228-4 und NF C 63-023: 1994-02

**Ersatz-Akku**, für CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah

**Ersatz-Ladegerät**, für CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC

**Abfallschale** für CF-CRIMPHANDY

**Servicewerkzeug**, für CF-CRIMPHANDY 1,5, zur Behebung von Störungen

### Technische Daten

Breite	Länge	Höhe
43	205	70

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

### Zubehör

AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	1
CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	1



### CRIMPFOX 4 IN 1 Multifunktionale Presszange



- Die multifunktionale Presszange CRIMPFOX 4 IN 1 dient der Verarbeitung gegurteter Aderendhülsen nach DIN 46228-4
- 4 Funktionen vereint in einem Werkzeug: schneiden, abisolieren, verdrehen und verpressen
- Ein effektiv gestalteter Handlungsablauf ermöglicht alle Schritte durchzuführen ohne das Werkzeug aus der Hand zu legen



- Ausgestattet mit einer entriegelbaren Zwangssperre bietet die Zange eine gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung und ist so optimal für den industriellen Einsatz geeignet



- Die robuste Abisoliereinheit mit seiner speziellen Messergeometrie ermöglicht dauerhaft gleichmäßige Abisolierergebnisse
- Einstellungen auf Länge und Querschnitt sind nicht notwendig
- Um den beim Abisoliervorgang verloren gegangenen Drall wieder herzustellen ist ein Verdrillsystem eingebracht



- Ein Querschnittswechsel erfolgt komfortabel in nur wenigen Sekunden durch Austausch der mit Bandware bestückten Magazine

#### Anwendungsbereich

Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Verpressung	

#### Beschreibung

**Werkzeug** zur Verarbeitung von Aderendhülsen mit Schneid-, Abisolier-, Verdrill- und Crimpeinheit, mit einem Magazin

**Werkzeug** zur Verarbeitung von Aderendhülsen mit Schneid-, Abisolier-, Verdrill- und Crimpeinheit, mit drei Magazinen, inklusive je ein Streifen Aderendhülsen von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, verpackt im robusten Kunststoffkoffer

**Band-Aderendhülsen**, 0,5 mm<sup>2</sup>, Hülsenlänge 8 mm, mit Kunststoffkragen, nach DIN 46228-4, weiß, zur Verarbeitung mit der CRIMPFOX 4 IN 1, 10 Streifen mit je 50 Hülsen pro Streifen.

10 Streifen mit je 40 Hülsen pro Streifen

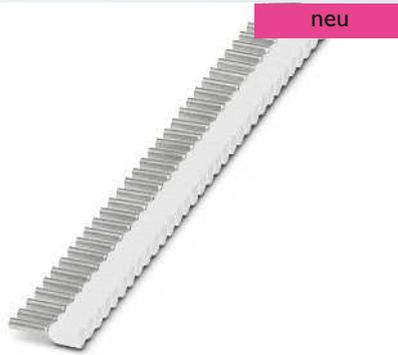
blau

**Aderendhülsenmagazin** für CRIMPFOX 4 IN 1, für Aderendhülsen mit Isolierkragen von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> mit 8 mm Länge



neu

Multifunktionale Aderendhülsen-Presszange



neu

Leiterquerschnitt 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Technische Daten
0,5 - 2,5 / 20 - 14 Indent-Crimp

Technische Daten
- / - -

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	1
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
Al 0,5-8 WH S1	1200104	500
Al 0,75-8 GY S1	1200105	500
Al 1,0-8 RD S1	1200106	500
Al 1,5-8 BK S1	1200107	500
Al 2,5-8 BU S1	1200108	400

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

### CRIMPFOX Presszangen für Aderendhülsen



- Umfangreiches Presszangen-Programm
- Selbst bei großen Leiterquerschnitten wird mit minimalem Kraftaufwand eine optimale Verpressung für alle Aderendhülsen erzielt
- Gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung durch die integrierte Zwangssperre
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte



Leiterquerschnitt 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Anwendungsbereich

Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Verpressung	

Technische Daten	
Leiter	0,25 - 2,5 / 24 - 12
Verpressung	Trapez-Crimp

#### Beschreibung

**Presszange**, kompakter Zangenkörper, für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4, fünf gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Presszange**, kompakter Zangenkörper, für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Presszange**, kompakter Zangenkörper, für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 2,5-M	1212719	1

#### Ersatz-Gesenk

Ersatzrückholfeder

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Leiterquerschnitt 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 4 - 10 mm<sup>2</sup>

ERIC

Technische Daten
0,25 - 6 / 24 - 10 Trapez-Crimp

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

CRIMPFOX 6	1212034	1
------------	---------	---

Zubehör		
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1

Technische Daten
0,25 - 6 / 24 - 10 Trapez-Crimp

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

CRIMPFOX 6-M	1212720	1
--------------	---------	---

Zubehör		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Technische Daten
4 - 10 / 12 - 8 Trapez-Crimp

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

CRIMPFOX 10	1212721	1
-------------	---------	---

Zubehör		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

## Handwerkzeuge

### CRIMPFOX Presszangen für Aderendhülsen

- Umfangreiches Presszangen-Programm
- Selbst bei großen Leiterquerschnitten wird mit minimalem Kraftaufwand eine optimale Verpressung für alle Aderendhülsen erzielt
- Gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung durch die integrierte Zwangssperre

#### CRIMPFOX 6T-F

- Selbstjustierendes Gesenk passt sich automatisch den Verbindergößen an
- Überzeugt durch eine schnelle und zuverlässige Kontaktverarbeitung
- Ergonomisch geformte Griffe gewährleisten einen optimalen Halt und unterstützen ein ermüdungsarmes Arbeiten



Leiterquerschnitt 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>

ERC

Anwendungsbereich	
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Verpressung	

Technische Daten	
Leiterquerschnitt	0,25 - 6 / 24 - 10
Verpressung	Trapez-Crimp

Beschreibung
<b>Presszange</b> , für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4, selbstjustierendes Gesenk, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung
<b>Presszange</b> , für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4, selbstjustierendes Gesenk, Zwangssperre entriegelbar, frontale Einführung
<b>Presszange</b> , für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4, selbstjustierendes Gesenk, Zwangssperre entriegelbar, frontale Einführung

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 6T	1212037	1

Ersatzrückholfeder

Zubehör		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Leiterquerschnitt 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

ERC

**Technische Daten**

0,25 - 6 / 24 - 10  
Trapez-Crimp

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 6T-F	1212038	1

**Zubehör**

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

ERC

**Technische Daten**

0,5 - 6 / 20 - 10  
Vierkant-Crimp

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 6S-F	1212043	1

**Zubehör**

CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1
-----------------	---------	---

## Handwerkzeuge

### CRIMPFOX Presszangen für Aderendhülsen

- Diese kompakten Presszangen sind für kraftsparendes Arbeiten ausgelegt
- Selbstjustierendes Gesenk passt sich automatisch den Verbindergößen an

**Hinweise:**  
Passende Aderendhülsen siehe ab Seite 444.



Leiterquerschnitt 0,14 - 10 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,14 - 6 mm<sup>2</sup>

ERC

#### Technische Daten

<b>Anwendungsbereich</b>	
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Verpressung	

0,14 - 10 / 25 - 7  
Vierkant-Crimp

#### Bestelldaten

<b>Beschreibung</b>
<b>Presszange</b> , für Aderendhülsen nach DIN 46228, 0,14 - 10 mm <sup>2</sup> , Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung
<b>Presszange</b> , für Aderendhülsen nach DIN 46228, 0,14 - 6 mm <sup>2</sup> , Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 10S	1212045	1

#### Zubehör

<b>Ersatzrückholfeder</b>
---------------------------

CRIMPFOX/SPR-2	1212047	1
----------------	---------	---

ERC

#### Technische Daten

0,14 - 6 / 25 - 10  
HEX-Crimp

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 6H	1212046	1

#### Zubehör

CRIMPFOX/SPR-2	1212047	1
----------------	---------	---

### CRIMPFOX Presszangen für Aderendhülsen

- Aderendhülsen bis 50 mm<sup>2</sup> können mit diesen Presszangen verarbeitet werden
- Ergonomisch geformte Griffe gewährleisten einen optimalen Halt und reduzieren den Kraftaufwand um 25 Prozent

**Hinweise:**  
Passende Aderendhülsen siehe ab Seite 444.



Leiterquerschnitt 10 - 25 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 35 - 50 mm<sup>2</sup>

ERC

Technische Daten			
<b>Anwendungsbereich</b>			
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	10 - 25 / 8 - 4	
Verpressung		WM-Crimp	
Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
CRIMPFOX 25R	1212039	1	
Zubehör			
CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	1	
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	

ERC

Technische Daten			
<b>Anwendungsbereich</b>			
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	35 - 50 / 2 - 1	
Verpressung		WM-Crimp	
Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
CRIMPFOX 50R	1212041	1	
Zubehör			
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	1	
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	

## Handwerkzeuge

### CRIMPFOX Quetschzangen für Kabelschuhe und Verbinder

- Gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung durch die Zwangssperre. Sie löst aus, sobald der erforderliche Pressdruck erreicht ist, somit sind Unterpressungen ausgeschlossen
- Eine eindeutige Querschnittszuordnung ist durch eine Farbkodierung auf den Gesenken gegeben



Leiterquerschnitt 0,14 - 1 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

<b>Hinweise:</b>
Passende Aderendhülsen, Kabelschuhe und Flachstecker sind dokumentiert, siehe ab Seite 444.
Ersatz-Gesenke und Ersatzrückholfeder siehe im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products.

ERC

ERC

<b>Anwendungsbereich</b>	
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Verpressung	

Technische Daten		
0,14 - 1 / 26 - 18		
Oval-Crimp		

Technische Daten		
0,5 - 2,5 / 20 - 14		
Oval-Crimp		

<b>Beschreibung</b>
---------------------

**Quetschzange**, für isolierte Kabelschuhe (hellgrün,rot), drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Quetschzange**, kompakter Zangenkörper, für isolierte Kabelschuhe (hellgrün,rot), drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Quetschzange**, für isolierte Kabelschuhe (rot, blau), zwei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Quetschzange**, kompakter Zangenkörper, für isolierte Kabelschuhe (rot, blau), zwei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Quetschzange**, für isolierte Kabelschuhe symmetrisch (rot, blau, gelb), drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Quetschzange**, kompakter Zangenkörper, für isolierte Kabelschuhe symmetrisch (rot, blau, gelb), drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Quetschzange**, kompakter Zangenkörper, für isolierte DIN Kabelschuhe symmetrisch (rot, blau, gelb), drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

schwarz

**Quetschzange**, für isolierte Kabelschuhe asymmetrisch (rot, blau, gelb), drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

schwarz

**Quetschzange**, kompakter Zangenkörper, für vollisolierte Schrumpfbinder (rot, blau, gelb), drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

schwarz

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	1
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	1
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	1



Leiterquerschnitt 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

Technische Daten
0,5 - 6 / 20 - 10 Oval-Crimp

Technische Daten
0,5 - 6 / 20 - 10 Oval-Crimp

Technische Daten
0,5 - 6 / 20 - 10 Oval-Crimp

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

CRIMPFOX-RCI 6	1212057	1
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	1
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	1

CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	1

CRIMPFOX-HS 6	1212722	1

## Handwerkzeuge

### CRIMPFOX Presszangen für nicht isolierte Kabelschuhe

- Für die Verarbeitung von nicht isolierten Kabelschuhen
- Kompakte und leichte Bauweise
- Entriegelbare Zwangssperre
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte

#### Hinweise:

Passende Aderendhülsen, Kabelschuhe und Flachstecker sind dokumentiert, siehe ab Seite 444.

Ersatz-Gesenke und Ersatzrückholfeder siehe phoenixcontact.net/products



Leiterquerschnitt 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

ERC

Anwendungsbereich		Technische Daten			Technische Daten		
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,35 - 2,5 / 22 - 14 Indent-Crimp			0,5 - 6 / 20 - 10 Indent-Crimp		
Verpressung							
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
<p><b>Presszange</b>, für nicht isolierte Kabelschuhe, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung</p> <p><b>Presszange</b>, kompakter Zangenkörper, für nicht isolierte Kabelschuhe, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung</p> <p><b>Presszange</b>, kompakter Zangenkörper, für nicht isolierte Kabelschuhe, zwei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung</p> <p><b>Presszange</b>, für nicht isolierte Kabelschuhe, zwei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung</p> <p><b>Presszange</b>, für nicht isolierte Kabelschuhe, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung</p>		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
		CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	1			
		CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	1			
					CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	1



Leiterquerschnitt 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 4 - 10 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 10 - 25 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

**Technische Daten**

**Technische Daten**

**Technische Daten**

0,5 - 6 / 20 - 10  
Indent-Crimp

4 - 10 / 12 - 8  
Indent-Crimp

10 - 25 / 8 - 4  
Indent-Crimp

**Bestelldaten**

**Bestelldaten**

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-RC 6	1212710	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-RC 10	1212061	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-RC 25	1212065	1

## Handwerkzeuge

### CRIMPFOX Presszangen für nicht isolierte Rohrkabelschuhe

- Für die Verarbeitung von nicht isolierten Rohrkabelschuhen
- Gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung durch die integrierte Zwangssperre



Leiterquerschnitt 4 - 16 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 10 - 70 mm<sup>2</sup>

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Anwendungsbereich</b>							
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	4 - 16 / 4 - 12			10 - 70 / 8 - 00		
Verpressung		Indent-Crimp			Indent-Crimp		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
<b>Beschreibung</b>		<b>Typ</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>VPE</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>VPE</b>
<p><b>Presszange</b>, für handelsübliche, nicht isolierte Rohrkabelschuhe, drei gekennzeichnete Gesenkstationen</p> <p><b>Presszange</b>, für handelsübliche, nicht isolierte Rohrkabelschuhe, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Leiterquerschnitt 10 - 25 mm<sup>2</sup>, Verpressung: HEX-Crimp</p> <p><b>Presszange</b>, für handelsübliche, nicht isolierte Rohrkabelschuhe, mit drehbarem Gesenk, 5 Stationen, Leiterquerschnitt 10 - 70 mm<sup>2</sup></p>		CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	1	CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	1
					CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	1

### CRIMPFOX Grundzangen, zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze

- Universelle Crimpzange bis 120 mm<sup>2</sup>
- Große Vielfalt der zur Verfügung stehenden Gesenke
- Einfach klappbare Backenhalter erlauben den schnellen Wechsel der Gesenke
- Ein mechanisches Antriebssystem reduziert den Kraftaufwand auf ein Minimum



Für Gesenke bis 50 mm<sup>2</sup>



Für Gesenke bis 120 mm<sup>2</sup>

**Hinweise:**

Passende Aderendhülsen, Kabelschuhe und Flachstecker sind dokumentiert, siehe ab Seite 444.

Weitere Gesenke siehe phoenixcontact.net/products.

ERC

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-C50	1212340	1

**Zubehör**

CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	1
CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	1
CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	1
CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	1
CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	1
CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	1
CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	1
CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	1
CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	1
CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	1
CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	1

ERC

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-C120	1212318	1

**Zubehör**

CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	1
CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	1
CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	1
CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	1
CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	1
CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	1
CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	1
CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	1
CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	1
CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	1
CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	1
CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	1
CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	1
CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	1
CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	1
CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	1
CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	1
CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	1
CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	1
CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	1
CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	1
CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	1

<b>Beschreibung</b>
<b>Grundzange</b> , mit Ratschenfunktion, zur Aufnahme von Gesenken für verschiedene Kontaktarten bis 50 mm <sup>2</sup> Zweihand-Bedienung bis 120 mm <sup>2</sup>

<b>Gesenk-Oberteil</b> , für Aderendhülsen 50 mm <sup>2</sup> , 70 mm <sup>2</sup> , Trapez-Crimp für 95 mm <sup>2</sup> <b>Gesenk-Unterteil</b> , für Aderendhülsen 50 mm <sup>2</sup> , Trapez-Crimp für 70 mm <sup>2</sup> für 95 mm <sup>2</sup> <b>Gesenk (Paar)</b> , für Aderendhülsen 120 mm <sup>2</sup> , Trapez-Crimp <b>Gesenkpaar</b> , für isolierte Kabelschuhe, 10 mm <sup>2</sup> , Oval-Crimp
---

für 16 mm <sup>2</sup> für 25 mm <sup>2</sup> für 35 mm <sup>2</sup> <b>Gesenk-Oberteil</b> , für unisolierte Kabelschuhe (DIN 46234) 6 - 35 mm <sup>2</sup> , Indent-Crimp für 6 - 70 mm <sup>2</sup> <b>Gesenk-Unterteil</b> , für unisolierte Kabelschuhe, 25 mm <sup>2</sup> , Indent-Crimp für 35 mm <sup>2</sup> für 10, 16, 25, 35 mm <sup>2</sup> für 6, 50 mm <sup>2</sup> für 10, 70 mm <sup>2</sup> <b>Gesenk (Paar)</b> , für handelsübliche Kupfer-Rohrkabelschuhe, 35 mm <sup>2</sup> , WM-Crimp
--

für 16, 35 mm <sup>2</sup> für 50 mm <sup>2</sup> für 25, 50 mm <sup>2</sup> für 10, 70 mm <sup>2</sup> für 95 mm <sup>2</sup> für 120 mm <sup>2</sup> <b>Vorrund-Gesenk (Paar)</b> , für Sektorkabel, 25, 35 mm <sup>2</sup> für 35, 50 mm <sup>2</sup> für 50, 70 mm <sup>2</sup> für 25, 50 mm <sup>2</sup> für 35, 70 mm <sup>2</sup> für 95 mm <sup>2</sup>
---

## Handwerkzeuge

### CRIMPFOX Crimpzangen für nicht isolierte Flachsteckhülsen

- Für die Verarbeitung von nicht isolierten Flachsteckern und Flachsteckhülsen bis 6 mm<sup>2</sup>.
- Gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung durch die integrierte Zwangssperre
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte

**Hinweise:**  
Passende Aderendhülsen, Kabelschuhe und Flachstecker sind dokumentiert, siehe ab Seite 444.



Leiterquerschnitt 0,1 - 1,5 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,1 - 1,5 mm<sup>2</sup>

ERC

Anwendungsbereich		Technische Daten			Technische Daten		
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,1 - 1,5 / 26 - 16			0,1 - 1,5 / 26 - 16		
Verpressung		B-Crimp			B-Crimp		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Crimpzange</b> , für nicht isolierte Flachsteckhülsen 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung							
<b>Crimpzange</b> , kompakter Zangenkörper, für nicht isolierte Flachsteckhülsen 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung		CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	1			
<b>Crimpzange</b> , für nicht isolierte Flachsteckhülsen 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung					CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	1
	schwarz						
<b>Crimpzange</b> , für nicht isolierte Flachsteckhülsen 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe							
	schwarz						
<b>Crimpzange</b> , kompakter Zangenkörper, für abgewinkelte, nicht isolierte Flachsteckhülsen, gekennzeichnete Gesenkstation, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung							
Ersatz-Gesenk		Zubehör			Zubehör		
		CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	1			
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Leiterquerschnitt 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Für abgewinkelte Flachsteckhülsen,  
Leiterquerschnitt 1,0 - 2,5 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

Technische Daten		
0,5 - 6 / 22 - 10 B-Crimp		

Technische Daten		
0,5 - 6 / 22 - 10 B-Crimp		

Technische Daten		
1 - 2,5 / 18 - 14 B-Crimp		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-SC 6	1212050	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1

Zubehör		
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Zubehör		
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Zubehör		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

## Handwerkzeuge

### CRIMPFOX Crimpzangen für gedrehte Kontakte

- Presszangen zum Verarbeiten von gedrehten Kontakten bis 10 mm<sup>2</sup>
- Die integrierte Positionierhilfe sorgt im Gesenk für die exakte Ausrichtung der Kontakte
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte



Leiterquerschnitt 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>

Anwendungsbereich	
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Verpressung	
Beschreibung	
Farbe	
<b>Presszange</b> , für gedrehte Kontakte mit Stiftdurchmesser 1,6 / 2,5 / 4,0 mm - für gedrehte Kontakte CK1,6-ED ... , CK2,5-ED..., CK4,0-E D... 0,5-4 mm <sup>2</sup> für Leiterquerschnitte 6 – 10 mm <sup>2</sup>	
<b>Ersatz-Gesenk</b> - für CRIMPFOX-TC 4 - für CRIMPFOX-TC 10 <b>Ersatzrückholfeder</b>	

Technische Daten		
0,5 - 4 / 22 - 12 Vierkant-Crimp		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
Zubehör		
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	1
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

### CRIMPFOX Vierdorn-Presszangen für gedrehte Kontakte, mit Digitalanzeige

- Presszange zum Verarbeiten von gedrehten Stift- und Buchsenkontakten bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Crimpdornzustellung in Schritten von 0,01 mm. möglich
- Geringe Belastung und Längenänderung der Kontakte durch die spezielle Dorngeometrie
- Die integrierte Positionierhilfe sorgt im Gesenk für die exakte Ausrichtung der Kontakte
- Details zu diesem Produkt (u.a. Verbindungsmatrix) finden Sie unter [.phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Leiterquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Anwendungsbereich	
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Verpressung	
Beschreibung	
Farbe	
<b>Presszange</b> , für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm <sup>2</sup> , mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe schwarz	
<b>Presszange</b> , für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, von 0,08 bis max. 2,5 mm <sup>2</sup> , Digitalanzeige mit 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe schwarz	

Technische Daten		
0,08 - 2,5 / 28 - 13 Vierdorn-Pressung		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	1

**CRIMPFOX Presszangen für Koaxialverbinder**

- CRIMPFOX-CX... ist eine Presszange zum Verarbeiten von Koaxial-Steckverbindern
- Gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung durch die werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte



für Koaxial-Steckverbinder

**Hinweise:**  
Ersatz-Gesenke und Ersatzrückholfeder siehe im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products.

ERC

		Technische Daten			Technische Daten		
<b>Anwendungsbereich</b>		HEX-Crimp			HEX-Crimp		
Verpressung							
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Presszange</b> , für: Koaxial-Steckverbinder 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp		CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1			
<b>Presszange</b> , kompakter Zangenkörper, Koaxial-Steckverbinder 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp					CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	1
<b>Presszange</b> , kompakter Zangenkörper, Koaxial-Steckverbinder 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp					CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	1
<b>Presszange</b> , für: Koaxial-Steckverbinder 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp		CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	1			
<b>Presszange</b> , kompakter Zangenkörper, Koaxial-Steckverbinder 0,7 mm, 1,07 mm, 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, 5,41 mm, sechs gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp					CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	1
<b>Presszange</b> , für: Koaxial-Steckverbinder 1,73 mm, 8,23 mm, 9,14 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung	schwarz				CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1
<b>Presszange</b> , für: Koaxial-Steckverbinder 2,54 mm, 10,54 mm, zwei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung	schwarz				CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	1
<b>Presszange</b> , für: Koaxial-Steckverbinder 2,54 mm, 10,90 mm, zwei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung	schwarz				CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	1
<b>Presszange</b> , kompakter Zangenkörper, Koaxial-Steckverbinder 1,69 mm, 2,54 mm, 5,41 mm, 10,90 mm, vier gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung					CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1
<b>Presszange</b> , kompakter Zangenkörper, Koaxial-Steckverbinder HDTV, BNC, TNC, 1,04 mm, 4,52 mm, 6,48 mm, 7,06 mm, vier gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung					CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1

## Handwerkzeuge

### CRIMPFOX Presszangen für Koaxial CATV-Steckverbinder

- CRIMPFOX-CATV... ist eine Presszange zum Verarbeiten von Koaxial-CATV Steckverbindern
- Gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung durch die Zwangssperre
- Sie löst aus sobald der erforderliche Pressdruck erreicht ist, somit sind Unterpressungen ausgeschlossen
- Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungs- und abrutschsicheres Arbeiten



Für 1,69 mm, 8,23 mm



Für 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm

#### Anwendungsbereich

Verpressung

#### Beschreibung

**Presszange**, für CATV Verbinder RG 6,59, 1,69 mm, 8,23 mm, zwei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

**Presszange**, für CATV Verbinder, 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

#### Technische Daten

HEX-Crimp

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	1

#### Technische Daten

HEX-Crimp

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	1

### CRIMPFOX Crimpzangen für D-SUB, Koaxial- und LWL-Steckverbinder

- Die integrierte Positionierhilfe der CRIMPFOX D-SUB... sorgt im Gesenk für die exakte Ausrichtung der Kontakte

#### Hinweise:

Ersatz-Gesenke und Ersatzrückholfeder siehe im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



Crimpzangen, für D-SUB Kontakte



Presszange, für LWL-Steckverbinder

#### Anwendungsbereich

Verpressung

#### Beschreibung

Farbe

#### Crimpzange

- für gerollte D-SUB-Kontakte High-Density, 0,08 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup>, inkl. Kontaktaufnahme

schwarz

- für gerollte D-SUB-Kontakte Standard, 0,05 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup>, inkl. Kontaktaufnahme

**Presszange**, für LWL-Steckverbinder, 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm, 5,41 mm, fünf gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

#### Technische Daten

B-Crimp

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	1
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	1

#### Technische Daten

HEX-Crimp

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	1

**CRIMPFOX Crimpzangen für Solarverbinder**



- Sicheres Vercrimpen der Solarverbinder MC3 und MC4 der Fa. Multi-Contact und der SOLARLOK Verbinder der Fa. Tyco
- Ergonomisch geformte Griffe
- Optimierte mechanische Übersetzung reduziert den Kraftaufwand um bis zu 25 Prozent



Leiterquerschnitt 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Beschreibung

**Presszange, Vierkant-Crimp, für Solarverbinder MC3, 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, mit drei gekennzeichneten Gesenkstationen**

**Presszange, B-Crimp, für Solarverbinder MC4, 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, mit drei gekennzeichneten Gesenkstationen**

**Presszange, Vierkant-Crimp für Solarverbinder SOLARLOK, 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, mit drei gekennzeichneten Gesenkstationen**

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	1
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	1
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	1

**CRIMPFOX Universalzange zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze**



- Die Crimpzange CRIMPFOX-M zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus
- Die Vielzahl der Einsätze macht sie zu einem platzsparenden Universalwerkzeug für alle Crimpanwendungen
- Für die Ein- und Zweihandbedienung geeignet. So können auch Kontakte bis 50 mm<sup>2</sup> einfach und kraftsparend verarbeitet werden

Hinweise:

Weitere Crimpgesenke für Aderendhülsen, Kabelschuhe, Flachsteckhülsen, gedrehte Kontakte, Koaxial-, RJ45-, RJ11-Stecker siehe phoenixcontact.net/products



Grundzange

Beschreibung

**Grundzange, zur Aufnahme von Gesenken für verschiedene Kontaktarten, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung**

**Crimpzangen-Set, bestehend aus CRIMPFOX-M und Gesenken 1212074, 1212079, 1212080, 1212081**

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-M	1212072	1
CRIMPFOX-M SET	1212093	1

### Gesenke für die CRIMPFOX-M-Universalzange

#### Hinweise:

Weitere Crimpgesenke für Aderendhülsen, Kabelschuhe, Flachsteckhülsen, gedrehte Kontakte, Koaxial-, RJ45-, RJ11-Stecker siehe phoenixcontact.net/products



Gesenke für CRIMPFOX-M

ERC

#### Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
<b>Gesenk</b> , für Solarverbinder MC3, seitliche Einführung, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>				
für Solarverbinder MC4, seitliche Einführung, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	1	
für Solarverbinder SOLARLOK, seitliche Einführung, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	1	
	CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	1	
<b>Gesenk</b> , für Aderendhülsen, 0,25 - 10 mm <sup>2</sup>				
für 16 - 25 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	1	
für 35 - 50 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	1	
	CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	1	
<b>Gesenk</b> , für isolierte Kabelschuhe, 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> und 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>				
für isolierte Kabelschuhe, 0,1 - 0,4 mm <sup>2</sup> und 4 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	1	
	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	1	
<b>Gesenk</b> , für nicht isolierte Kabelschuhe, 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>				
für 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	1	
für 4 - 6 und 10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	1	
für 4 - 10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	1	
	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	1	
<b>Gesenk</b> , für nicht isolierte Flachsteckhülsen, 0,1 - 1 mm <sup>2</sup>				
für 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	1	
für 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	1	
mit breitem, flachem Crimp für 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	1	
	CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	1	
für abgewinkelte Flachsteckhülsen, für 6,3 mm, 1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	1	
für abgewinkelte Flachsteckhülsen, für 8 mm, 1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	1	
<b>Gesenk</b> , für gedrehte Kontakte mit Stiftdurchmesser 2,5 mm und 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0...), Querschnitt 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1	
für gedrehte Kontakte mit Stiftdurchmesser 4 mm (CK 4,0...), Querschnitt 6 - 10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1	
<b>Gesenk</b> , für Koaxial-Steckverbinder RG 174, RG 179, BNC, TNC				
für RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC	schwarz schwarz	CRIMPFOX-M CX-1/DIE CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212087 1212088	1 1
für CATV RG 6,59	schwarz	CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	1
für BNC, TNC, RG6, 1,73, 6,48, 8,23 mm		CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	1
für BNC, TNC, 0,70, 3,25, 3,85 mm		CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	1
für BNC, TNC, 1,07, 6,48, 8,23 mm		CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	1
für BNC, TNC, 1,72, 5,41 mm		CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	1
für CATV RG 6.59 1,72, 8,23 mm		CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	1
<b>Gesenk</b> , für ungeschirmte RJ45-Stecker				
für ungeschirmte RJ11-Stecker	schwarz schwarz	CRIMPFOX-M RJ45/DIE CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212090 1212091	1 1
<b>Gesenk</b> , für Schrumpfbinder, 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> rot und 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> blau	schwarz	CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	1
<b>Gesenk</b> , für Schrumpfbinder, 0,1 - 0,4 mm <sup>2</sup> grün und 4 - 6 mm <sup>2</sup> gelb		CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	1

**CRIMPFOX Universalzange zur Aufnahme verschiedener Gesenke für Datenstecker**

- Die Crimpzange CRIMPFOX-C D zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus
- Die Vielzahl der Einsätze macht sie zu einem platzsparenden Universalwerkzeug für Anwendungen bei Datensteckern



Grundzange



Gesenk für CRIMPFOX-C D

Beschreibung	Farbe	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Grundzange</b> , zur Aufnahme von Gesenken für verschiedene Kontaktarten, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung							
<b>Gesenk</b> , für ungeschirmte RJ11-Stecker	schwarz	<b>CRIMPFOX-C D</b>	<b>1212734</b>	<b>1</b>	<b>CRIMPFOX-C RJ11/DIE</b>	<b>1212735</b>	<b>1</b>
<b>Gesenk</b> , für ungeschirmte RJ22-Stecker					<b>CRIMPFOX-C RJ22/DIE</b>	<b>1212736</b>	<b>1</b>
<b>Gesenk</b> , für ungeschirmte RJ45-Stecker					<b>CRIMPFOX-C RJ45/DIE</b>	<b>1212737</b>	<b>1</b>
<b>Gesenk</b> , für ungeschirmte RJ45-Stecker, universell					<b>CRIMPFOX-C RJ45U/DIE</b>	<b>1212738</b>	<b>1</b>
<b>Gesenk</b> , 10-polig					<b>CRIMPFOX-C 10P/DIE</b>	<b>1212739</b>	<b>1</b>
<b>Gesenk</b> , für DEC MML-Stecker					<b>CRIMPFOX-C MMJ/DIE</b>	<b>1212740</b>	<b>1</b>

### SCREWFOX Schraubendreher für Schlitzschrauben



- Große Anlagefläche der Klingen im Schraubenkopf
- Stückgeprüfte Sicherheitsschraubendreher nach DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Für Arbeiten an oder in der Nähe von stromführenden Teilen bis zu 1000 V Wechselspannung oder 1500 V Gleichspannung
- Die Werkzeuge sind mit ergonomischen Zwei-Komponenten Sicherheitsgriffen ausgestattet



1000 V AC /  
1500 V DC

VDE-Schlitzschraubendreher



#### Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schraubendreher</b> , für Schlitzschrauben, mit VDE-Zulassung			
Klinge: 0,4 x 2,5 x 80 mm, Länge: 161 mm	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	10
Klinge: 0,5 x 3,5 x 100 mm, Länge: 181 mm	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	10
Klinge: 0,6 x 2,5 x 80 mm, Länge: 161 mm	SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	10
Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 181 mm	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
Klinge: 0,8 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm	SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	1
Klinge: 1,0 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
Klinge: 1,0 x 5,5 x 125 mm, Länge: 223 mm	SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	10
Klinge: 1,0 x 6,5 x 150 mm, Länge: 248 mm	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10
Klinge: 1,2 x 8,0 x 175 mm, Länge: 287 mm	SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10
<b>Schraubendreher</b> , Zwei-Komponentengriff, mit Abrollschutz, für Schlitzschrauben			
Klinge: 0,4 x 2,0 x 60 mm, Länge: 130 mm			
Klinge: 0,4 x 2,5 x 75 mm, Länge: 145 mm			
Klinge: 0,4 x 2,5 x 80 mm, Länge: 161 mm			
Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 181 mm			
Klinge: 0,6 x 3,5 x 200 mm, Länge: 281 mm			
Klinge: 0,8 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm			
Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, Länge: 248 mm			
Klinge: 1,2 x 6,5 x 150 mm, Länge: 255 mm			
<b>Schraubendreher</b> , Zwei-Komponentengriff, mit Abrollschutz, mit Schlagkappe, mit Sechskantschlüsselhilfe für Maul- und Ringschlüssel, für Schlitzschrauben			
Klinge: 1,2 x 7 x 125 mm, Länge: 230 mm			
Klinge: 1,6 x 10 x 175 mm, Länge: 287 mm			



Schlitzschraubendreher, unisoliert

## Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	10
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	10
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	10
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	10
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	10
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	10
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	10
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	10
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	10

### SCREWFOX VDE-Schraubendreher / Betätigungswerkzeug für ST-Klemmen



- Neben Standard-Anwendungen sind die Schraubendreher SF-SL ... besonders zur Reihenklemmenmontage geeignet
- VDE-geprüft, für maximale Sicherheit
- Durch die in den Schaft eingelassene Isolation entsteht keine Absatzkante



VDE-Schlitzschraubendreher  
mit integrierter Isolation



#### Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<p><b>Schraubendreher/Betätigungswerkzeug</b>, für Schlitzschrauben/Zugfederklemmen, isoliert, Zwei-Komponentengriff, mit Abrollschutz, VDE Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 181 mm</p> <p>Klinge: 0,8 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm</p> <p>Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, Länge: 248 mm</p>	<p><b>SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE</b></p> <p><b>SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE</b></p> <p><b>SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE</b></p>	<p><b>1212587</b></p> <p><b>1212588</b></p> <p><b>1212589</b></p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
<p><b>Schraubendreher</b>, Schutzisolation im Schaft integriert, VDE-isoliert Größe: PZ1 x 80 mm Größe: PZ2 x 100 mm</p>			
<p><b>Schraubendreher</b>, Schutzisolation im Schaft integriert, VDE-isoliert Größe: PH1 x 80 mm Größe: PH2 x 100 mm</p>			
<p><b>Schraubendreher</b>, Schutzisolation im Schaft integriert, VDE-isoliert Größe: Pozidriv® - Schlitz (Plus-Minus) PZ1 x 80 mm Größe: Pozidriv® - Schlitz (Plus-Minus) PZ2 x 100 mm</p>			
<p><b>Schraubendreher</b>, Schutzisolation im Schaft integriert, VDE-isoliert Größe: Phillips-Recess® - Schlitz (Plus-Minus) PH1 x 80 mm Größe: Phillips-Recess® - Schlitz (Plus-Minus) PH2 x 100 mm</p>			
<p><b>Schraubendreher-Set</b>, Schutzisolation im Schaft integriert, Schlitz / Kreuz-Phillips / Kombi-Profil, Pozidriv®+Schlitz (Plus-Minus), VDE isoliert, 7-tlg, inkl. Rack, Set beinhaltet folgende Artikel: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100</p>			





VDE-Schraubendreher mit Pozidriv® oder Phillips-Recess®-Abtrieb, mit integrierter Isolation



VDE-Schraubendreher mit Plus-Minus-Abtrieb, mit integrierter Isolation



VDE-Schraubendreher mit verschiedenen Abtrieben



Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	10
SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	10
SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	10
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	10
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	10
SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	10
SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1

### SCREWFOX Schraubendreher und Betätigungswerkzeug für ST, QTC- und TB-Klemmen



- Neben ihrer Standard-Anwendung sind diese Schraubendreher besonders zur Betätigung der Reihenklemmen der Serie ST ... und QTC ... geeignet
- Der definierte Klingenkantenwinkel öffnet die Federklemmen auf das größtmögliche Maß ohne Beschädigungen zu hinterlassen



Schlitzschraubendreher, unisoliert

ERC

#### Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schraubendreher/Betätigungswerkzeug</b> , für Schlitzschrauben/Zugfederklemmen Klinge: 0,4 x 2,5 x 75 mm, Länge: 156 mm	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 181 mm	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Klinge: 0,8 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm	SZF 2-0,8X4,0	1204520	10
Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, Länge: 248 mm	SZF 3-1,0X5,5	1206612	10
<b>Schraubendreher/Betätigungswerkzeug</b> , für Schlitzschrauben/Zugfederklemmen, isoliert Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 181 mm	SZS 0,6X3,5	1205053	10
<b>Betätigungswerkzeug, isoliert</b> , für alle 2,5 mm <sup>2</sup> - und 4 mm <sup>2</sup> ST-Zugfederklemmen, Push-in- und QT-Schnellanschlussklemmen			





Betätigungswerkzeug für Push-in Technology,  
ST- und QTC-Klemmen

ERIC

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ST-BW	1207608	10

### SCREWFOX Schraubendreher für Kreuzschlitz- und Schlitzschrauben



- Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben mit Pozidriv und Phillips-Recess Schraubenkopf
- VDE-Zulassung
- Die Schraubendreher SZG... sind speziell für den Abrutschfreien und sicheren Antrieb von Prüfbuchschrauben geeignet

#### Hinweise:

Pozidriv® / Supadriv®  
Warenzeichen der Fa. European Ind. Serv. Ltd.  
Phillips Recess®  
Warenzeichen der Phillips Screw Company



VDE-Kreuzschlitzschraubendreher mit Pozidriv®-Phillips-Recess® Antrieb



#### Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schraubendreher, für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®/Supadriv®, VDE-Zulassung</b>			
Größe: PZ0 x 80 mm, Länge: 161 mm	<b>SZK PZ0 VDE</b>	<b>1206447</b>	10
Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	<b>SZK PZ1 VDE</b>	<b>1206450</b>	10
Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm	<b>SZK PZ2 VDE</b>	<b>1206463</b>	10
Größe: PZ3 x 150 mm, Länge: 262 mm	<b>SZK PZ3 VDE</b>	<b>1212599</b>	10
<b>Schraubendreher, für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess®, VDE-Zulassung</b>			
Größe: PH0 x 80 mm, Länge: 161 mm	<b>SZK PH0 VDE</b>	<b>1205147</b>	10
Größe: PH1 x 80 mm, Länge: 178 mm	<b>SZK PH1 VDE</b>	<b>1205150</b>	10
Größe: PH2 x 100 mm, Länge: 205 mm	<b>SZK PH2 VDE</b>	<b>1205163</b>	10
Größe: PH3 x 150 mm, Länge: 262 mm	<b>SZK PH3 VDE</b>	<b>1212536</b>	10
<b>Schraubendreher, für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®</b>			
Größe: PZ0 x 60 mm, Länge: 141 mm			
Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm			
Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm			
Größe: PZ3 x 150 mm, Länge: 262 mm			
<b>Schraubendreher, für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess®</b>			
Größe: PH0 x 60 mm, Länge: 141 mm			
Größe: PH1 x 80 mm, Länge: 178 mm			
Größe: PH2 x 100 mm, Länge: 205 mm			
Größe: PH3 x 150 mm, Länge: 262 mm			
<b>Schraubendreher, für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®/Supadriv®, VDE-Zulassung</b>			
Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm			
Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm			
Größe: PH1 x 80 mm, Länge: 178 mm			
Größe: PH2 x 100 mm, Länge: 205 mm			
<b>Schraubendreher, für Prüfbuchschrauben, mit VDE-Zulassung</b>			
für 2,3-mm-Ø Schraube, Klinge:			
0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 198 mm			
für 4-mm-Ø Schraube, Klinge:			
0,9 x 6,5 x 175 mm, Länge: 287 mm			





**Kreuzschlitzschraubendreher mit Pozidriv®- und Phillips-Recess®-Abtrieb**



**VDE-Schraubendreher mit Plus-Minus-Abtrieb**



**VDE-Schraubendreher für Prüfbuchenschrauben**



Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-PZ 0-60	1212562	10
SF-PZ 1-80	1212563	10
SF-PZ 2-100	1212564	10
SF-PZ 3-150	1212565	10
SF-PH 0-60	1212558	10
SF-PH 1-80	1212559	10
SF-PH 2-100	1212560	10
SF-PH 3-150	1212561	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	10
SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	10
SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	10
SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	10

### SCREWFOX Drehmomentschrauber



- Drehmomentschrauber mit Sechskant-Schnellanschlusssaufnahme
- Hochpräzise, feinstufig einstellbare Drehmomentschrauber nach EN ISO 6789
- Drehmomentschrauber TSD-M ... sind einstellbar von 0,3 - 6,0 Nm
- Bild unten zeigt die weitere Variante TSD-M 6NM



Drehmomentschraubendreher, 0,3-1,2 Nm, einstellbar

ERIC

Beschreibung	Farbe
<b>Drehmomentschrauber</b> einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm	schwarz
einstellbar von 1,2 - 3 Nm	schwarz
einstellbar von 3 - 6 Nm	schwarz

**Akkuschraubendreher Bit-Set**, je 1 Steckaufsatz 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, Adapter auf 1/4"

**Steckschlüsseinsatz**, magnetisch, Sechskant, 1/4"-Antrieb, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173

Schlüsselweite 5,5 mm  
Schlüsselweite 8 mm  
Schlüsselweite 10 mm  
Schlüsselweite 13 mm

**Adapter** auf 1/4"

**Adaptoreinsatz**, für Drehmomentschraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von SAC-Steckaufsätzen für 4 mm Sechskantschraubendreher

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1

Zubehör		
Artikel-Nr.	Typ	VPE
1209952	ASD BIT SET HN	1
1209965	BHN 5,5	1
1209978	BHN 8	1
1209981	BHN 10	1
1209994	BHN 13	1
1209936	BF 6,3	1
1212600	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1



## SCREWFOX Akkuschauber



- Akkuschauber mit Zweiganggetriebe, Rechts-/Links-Lauf und 21-stufiger Kuppelung mit Bohrstufe bis 600 U/min
- 6,3 mm Sechskant-Schnellanschluss-Bohrfutter
- Integrierte Leuchtanzeigen sorgen für die Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- Mit optional aufrastbarer Schutzkappe gegen ungewolltes Verstellen der Drehmomente
- Hohe Drehmomentgenauigkeit durch elektronische Abschaltkupplung
- Ergonomische, rutschfeste Griffgestaltung



21 verschiedene Drehmomentstufen

## Beschreibung

**Akkuschraubendreher**, 3,6 V, inkl. Akku, 1,5 Ah

**Akkuschraubendreher**set, inkl. zwei Akku's und Ladegerät, 230 V, verpackt im robusten Aluminiumkoffer

**Ersatz-Ladegerät**, für SF-ASD 21 Akkuschraubendreher, 230 V

**Ersatz-Akku**, für SF-ASD 21, Li-ion 3,6 V, 1,5 Ah

## Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-ASD 21	1212532	1
SF-ASD 21 SET 230V	1212530	1

## Zubehör

SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	1
SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	1



### SCREWFOX Werkzeugeinsätze für Akku-Schrauber und Bit-Handhalter



- Werkzeuge für Akkuschauber SF-ASD 21 in unterschiedlichen Ausführungen
- Die zähnharten Bits sind für den harten und weichen Schraubfall geeignet
- Optimale Flankengeometrien erhöhen die Anlagefläche und schützen die Schrauben vor Überdrehen



#### Hinweise:

Pozidriv® / Supadriv®  
 Warenzeichen der Fa. European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Warenzeichen der Phillips Screw Company  
 Torx®  
 Warenzeichen der Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



Universal-Bit-Halter

Beschreibung	Farbe
<b>Bit-Schraubendreher</b> , mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch	schwarz
<b>Universal-Bithalter</b> , E6,3-1/4"-Antrieb, mit automatischer Verriegelung, Einhandbedienung, magnetisch, für Bits nach DIN 3126 C 6,3 und E 6,3	silberfarben
<b>Schraub-Bit</b> , Schlitz, E6,3-1/4"-Antrieb, zähnhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	
Größe: 0,45 x 2,4 x 70 mm	
Größe: 0,5 x 3,0 x 50 mm	silberfarben
Größe: 0,5 x 3,0 x 70 mm	silberfarben
Größe: 0,6 x 3,5 x 50 mm	silberfarben
Größe: 0,6 x 3,5 x 70 mm	silberfarben
Größe: 0,8 x 4,0 x 50 mm	silberfarben
Größe: 0,8 x 4,0 x 70 mm	silberfarben
Größe: 1,0 x 4,0 x 70 mm	silberfarben
Größe: 1,0 x 5,5 x 50 mm	silberfarben
Größe: 1,0 x 5,5 x 70 mm	silberfarben
Größe: 1,2 x 6,5 x 70 mm	silberfarben
<b>Schraub-Bit</b> , Kreuz PH, E6,3-1/4"-Antrieb, zähnhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	
Größe: PH 1 x 50 mm	silberfarben
Größe: PH 2 x 50 mm	silberfarben
Größe: PH 3 x 50 mm	silberfarben
Größe: PH 1 x 70 mm	silberfarben
Größe: PH 2 x 70 mm	silberfarben
Größe: PH 3 x 70 mm	silberfarben
<b>Schraub-Bit</b> , Kreuz PZ, E6,3-1/4"-Antrieb, zähnhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	
Größe: PZ 1 x 50 mm	silberfarben
Größe: PZ 2 x 50 mm	silberfarben
Größe: PZ 3 x 50 mm	silberfarben
Größe: PZ 1 x 70 mm	silberfarben
Größe: PZ 2 x 70 mm	silberfarben
Größe: PZ 3 x 70 mm	silberfarben
Größe: PZ 1 x 70 mm	silberfarben
Größe: PZ 2 x 70 mm	silberfarben
Größe: PH 1 x 70 mm	silberfarben
Größe: PH 2 x 70 mm	silberfarben
<b>Schraub-Bit</b> , Schlitz, gestuft, E6,3-1/4"-Antrieb, für Prüfbuchsen-schrauben, zähnhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	
Größe: 0,6 x 3,5 x 50 mm	silberfarben
Größe: 0,9 x 6,5 x 50 mm	silberfarben

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-M BH	1212070	1
SF-UBH	1212590	1



Schraub-Bit, Schlitz



Schraub-Bit, Kreuz PH und PZ



Schraub-Bit, Plus-Minus

Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-BIT-SL 0,45X2,4-70	1212607	5						
SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	5						
SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	5						
SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	5						
SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	5						
SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	5						
SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	5						
SF-BIT-SL 1,0X4,0-70	1212754	1						
SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	5						
SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	5						
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	5						
			SF-BIT-PH 1-50	1212579	5			
			SF-BIT-PH 2-50	1212580	5			
			SF-BIT-PH 3-50	1212581	5			
			SF-BIT-PH 1-70	1212582	5			
			SF-BIT-PH 2-70	1212583	5			
			SF-BIT-PH 3-70	1212584	5			
			SF-BIT-PZ 1-50	1212591	5			
			SF-BIT-PZ 2-50	1212592	5			
			SF-BIT-PZ 3-50	1212593	5			
			SF-BIT-PZ 1-70	1212594	5			
			SF-BIT-PZ 2-70	1212595	5			
			SF-BIT-PZ 3-70	1212596	5			
						SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	5
						SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	5
						SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	5
						SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5
SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	5						
SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	5						

### SCREWFOX Werkzeugeinsätze für Akku-Schrauber und Bit-Handhalter



- Werkzeuge für Akkuschauber SF-ASD 21 in unterschiedlichen Ausführungen
- Die zähnharten Bits sind für den harten und weichen Schraubfall geeignet
- Optimale Flankengeometrien erhöhen die Anlagefläche und schützen die Schrauben vor Überdrehen



Schraub-Bit, Torx®

Beschreibung		Farbe	Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE			
<b>Schraub-Bit, Torx®, E6,3-1/4"-Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: TX 8 x 50 mm</b>					
Größe: TX 10 x 50 mm	silberfarben	<b>SF-BIT-TX 8-50</b>	<b>1212570</b>	5	
Größe: TX 15 x 50 mm	silberfarben	<b>SF-BIT-TX 10-50</b>	<b>1212573</b>	5	
Größe: TX 20 x 50 mm	silberfarben	<b>SF-BIT-TX 15-50</b>	<b>1212576</b>	5	
Größe: TX 25 x 50 mm	silberfarben	<b>SF-BIT-TX 20-50</b>	<b>1212578</b>	5	
Größe: TX 30 x 50 mm	silberfarben	<b>SF-BIT-TX 25-50</b>	<b>1212585</b>	5	
		<b>SF-BIT-TX 30-50</b>	<b>1212586</b>	5	
<b>Schraub-Bit, Sechskant, E6,3-1/4"-Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F6,3 / ISO 1173</b>					
Größe: Hex 2 x 50 mm	silberfarben				
Größe: Hex 2,5 x 50 mm	silberfarben				
Größe: Hex 3 x 50 mm	silberfarben				
Größe: Hex 4 x 50 mm	silberfarben				
Größe: Hex 5 x 50 mm	silberfarben				
Größe: Hex 6 x 50 mm	silberfarben				
Größe: Hex 8 x 50 mm	silberfarben				



Schraub-Bit, Hex

## Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-BIT-HEX 2-50	1212645	5
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	5
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	5
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	5



#### SHN ...

- Ergonomisch geformte Zwei-Komponentengriffe für ermüdungs- und abrutschsicheres Arbeiten

#### SF-THEX ...

- Ergonomisch geformte Griffe gewährleisten einen optimalen Halt und unterstützen ein ermüdungsarmes Arbeiten
- Die zähartigen Klingen sind für den dauerhaften Einsatz ausgelegt
- Optimale Flankengeometrien erhöhen die Anlagefläche und schützen die Schrauben vor Überdrehen

#### VDE-ISS ...

- VDE-isolierte Innensechskantschlüssel mit Zweischicht-Isolation, für doppelte Sicherheit

#### Innensechskant-Set

- Winkelschlüsselsatz im komfortablen Halter
- Enge Fertigungstoleranzen und das spezielle Härteverfahren bieten Sicherheit und optimale Arbeitsergebnisse
- Der Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht das Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



**Außensechskant,  
Schlüsselweite 5,5 / 8 / 13 mm**

#### Beschreibung

##### Steckschlüssel, Sechskant

Schlüsselweite 5,5 mm  
Schlüsselweite 8 mm  
Schlüsselweite 13 mm

##### T-Griff Schraubendreher, für Innensechskantschrauben, ergonomisch geformter Griff, matt verchromt

Größe: Hex 2 x 100 mm  
Größe: Hex 2,5 x 100 mm  
Größe: Hex 3 x 100 mm  
Größe: Hex 4 x 150 mm  
Größe: Hex 5 x 150 mm  
Größe: Hex 6 x 200 mm  
Größe: Hex 8 x 200 mm  
Größe: Hex 10 x 200 mm

##### Innen-Sechskantschlüssel, vollisoliert, Sicherheitswerkzeug nach EN 60900, Länge: 150 mm, Quergriffbreite: 110 mm

Schlüsselweite 5 mm, für Schrauben M6

Schlüsselweite 6 mm, für Schrauben M8

Schlüsselweite 8 mm, für Schrauben M10

##### Innensechskantschlüssel-Set, 9-teilig, 1,5 bis 10,0 mm, matt verchromt, mit Kugelkopf, inkl. Halterung

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SHN 5.5	1209855	10
SHN 8	1209868	1
SHN 13	1209923	1



Innensechskant,  
Schlüsselweite 2 - 10 mm



Innensechskant (VDE),  
Schlüsselweite 5 / 6 / 8 mm



Innensechskant, L-Form, 1,5 - 10 mm



Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-THEX 2-100	1212637	5
SF-THEX 2,5-100	1212638	5
SF-THEX 3-100	1212639	5
SF-THEX 4-150	1212640	5
SF-THEX 5-150	1212641	5
SF-THEX 6-200	1212642	5
SF-THEX 8-200	1212643	5
SF-THEX 10-200	1212644	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VDE-ISS 5	1203343	1
VDE-ISS 6	1201934	1
VDE-ISS 8	1201947	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-LHEX SET	1212544	1

### SCREWFOX voreingestellter Drehmomentschraubendreher



- Drehmomentschraubendreher TSD ... SAC mit unterschiedlich voreingestellten Drehmomenten von 0,2 Nm bis 2,5 Nm
- Unterschiedlichste Steckaufsätze SAC ... für vielfältigste Anwendungen
- Bei den Drehmomentschraubern TSD-M... lässt sich das Drehmoment individuell einstellen
- Der TSD-M... Adapter nimmt die verschiedenen Steckaufsätze auf



ERIC

Beschreibung	Farbe
<b>Drehmomentschraubendreher</b>	
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	schwarz
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	schwarz
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	schwarz
mit voreingestelltem Drehmoment von 2,0 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	schwarz
mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	schwarz
<b>Drehmomentschrauber</b>	
einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm	schwarz
einstellbar von 1,2 - 3 Nm	schwarz
einstellbar von 3 - 6 Nm	schwarz
<b>Adaptoreinsatz</b> , für Drehmomentschraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von SAC-Steckaufsätzen für 4 mm Sechskantschraubendreher	silberfarben

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TSD 02 SAC	1208487	1
TSD 04 SAC	1208429	1
TSD 08 SAC	1212597	1
TSD 20 SAC	1212020	1
TSD 25 SAC	1212315	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

Steckaufsatz
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M8-Steckverbinder und für M8-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher
zur Montage von konfektionierbaren SACC M8-Steckverbindern mit Längsrändel, außer mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und für M12-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher
zur Montage von konfektionierbaren SACC M12-Steckverbindern, außer Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher
zur Montage von M12-Steckverbindern mit Sechskant-Edelstahlrändel, Schlüsselweite 14, mit 4 mm Sechskantantrieb
zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit 4 mm Sechskantantrieb
zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 13 mm, für 4 mm Sechskantschraubendreher
zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für 4 mm Sechskantschraubendreher

Zubehör		
Artikel-Nr.	VPE	
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

## SCREWFOX Universal-Schalt-schrankschlüssel



1



2



3

– Universeller Schalt-schrankschlüssel mit folgenden Schließungen:

- 1 = 6 mm, 8 mm Vierkant
- 2 = 8 mm Dreikant
- 3 = 5 mm Doppelbart



Vierfach Schließung

Beschreibung

Schalt-schrankschlüssel, aus Metall, für alle gängigen Schalt-schranke

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
USS 4	1203149	1

## SCREWFOX Universal-Schalt-schrankschlüssel



1



2



3



4

– **Universeller Schalt-schrankschlüssel**, mit stabiler Kette und Karabinerha-

- 1 = 5, 6, 7-8, 9-10 mm Vierkant
- 2 = 7, 8-9, 10-11 mm Dreikant
- 3 = 3-5 mm Doppelbart
- 4 = 6 mm Halbrund



Neunfach Schließung

Beschreibung

Schalt-schrankschlüssel, aus Metall, für alle gängigen Schalt-schranke

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-CCK 9	1212525	1

## Handwerkzeuge

### TESTFOX Phasen- und Spannungsprüfer

Der Spannungsprüfer PROFIPOL besitzt folgende Leistungsmerkmale:

- Gleich- und Wechselspannungsprüfungen im Spannungsbereich von 6 V bis 400 V
- Polaritätsprüfung (+/-) bei Gleichspannung
- Schlagfestes, staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse, IP65
- LED-Anzeige



Einpoliger Spannungsprüfer



Zweipoliger Spannungsprüfer

#### Allgemeine Daten

Spannungsbereich	[V DC]	- ... -
Spannungsbereich	[V AC]	150 ... 250

#### Beschreibung

Farbe

**Spannungsprüfer**, einpolig, für 150 - 250 V, entspricht DIN 57680/6 und VDE 0680/6, auch als Betätigungswerkzeug für Federkraftklemmen einsetzbar, VDE isoliert, mit Abrollschutz, Größe: 0,5 x 3,0 x 70 mm

#### Spannungsprüfer

schwarz

#### Technische Daten

Spannungsbereich	[V DC]	- ... -
Spannungsbereich	[V AC]	150 ... 250

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-VT VDE	1212598	10

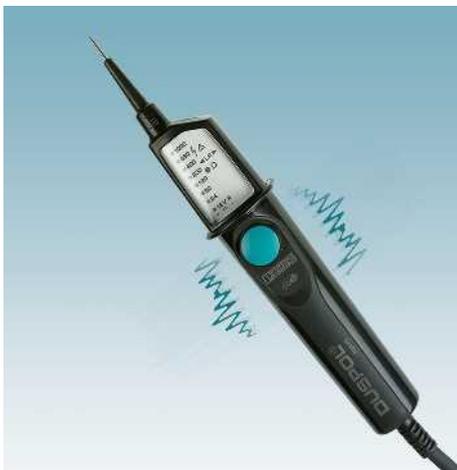
#### Technische Daten

Spannungsbereich	[V DC]	6 ... 400
Spannungsbereich	[V AC]	6 ... 400

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PROFIPOL	1209101	1

### TESTFOX Spannungs- und Durchgangsprüfer



- Gleich- und Wechselspannungsprüfungen im Spannungsbereich von 12 V bis 1000 V AC / 1000 V DC
- Akustische und optische Durchgangsprüfung
- Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung
- Schlagfestes, staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse, IP65



#### Technische Daten

Spannungsbereich	[V DC]	12 ... 1000
Spannungsbereich	[V AC]	12 ... 1000

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DUSPOL EXPERT	1209091	1

**TESTFOX, Digital-Stromzangen-Multimeter**

- Die Stromzangen können bei Spannungen bis zu 600 V, Kategorie III eingesetzt werden
- Sie vereinen die Funktionen eines Digital-Multimeters mit denen einer Stromzange
- Im kompakten und praxisgerechten Gehäuse, dadurch ideal geeignet für beengte Situationen
- Alle Messbereiche sind gegen Überlast geschützt



für Wechselstrom



für Gleich- und Wechselstrom



**Technische Daten**

Allgemeine Daten	
Anzeigeumfang	2.000 Digits
Anzeigegenauigkeit	1,0 %
Messbereich Spannung AC	0,1 V ... 600 V
Messbereich Spannung DC	0,1 V ... 600 V
Messbereich Strom AC	0,1 A ... 400 A
Messbereich Strom DC	- ... -
Messbereich Widerstand	0,1 Ω ... 20 MΩ
Durchgangsprüfungsbereich	akustisch (20 Ω)
Schutzart	IP30
Messkategorie	CAT III 600 V
Spannungsversorgung	2x Micro Batterie 1,5 V, LR03, AAA
Prüfbescheinigung	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

**Bestelldaten**

Beschreibung	Farbe
<b>Stromzange/Multimeter</b>	schwarz
<b>Stromzange/Multimeter</b>	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TESTFOX CC	1212210	1



**Technische Daten**

Anzeigeumfang	4.000 Digits
Anzeigegenauigkeit	0,5 %
Messbereich Spannung AC	0,1 mV ... 600 V
Messbereich Spannung DC	0,1 mV ... 600 V
Messbereich Strom AC	10 mA ... 300 A
Messbereich Strom DC	10 mA ... 300 A
Messbereich Widerstand	0,1 Ω ... 40 MΩ
Durchgangsprüfungsbereich	akustisch (50 Ω)
Schutzart	IP30
Messkategorie	CAT III 300 V / CAT II 600 V
Spannungsversorgung	2x Micro Batterie 1,5 V, LR03, AAA
Prüfbescheinigung	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TESTFOX CC-1	1212211	1



- Die Digital-Multimeter begeistern durch ihre Technik und überzeugen durch ihre Qualität
- Die Geräte sind vielseitig anwendbar
- Unabhängig vom Zertifizierungsinstitut nach international gültigen Normen IEC/EN 61010 geprüft und zugelassen
- Geeignet für Wechselspannungs-, Widerstandsmessung sowie für Durchgangs- und Diodenprüfung
- TESTFOX M-1 ermöglicht zusätzlich das Messen von Gleich- und Wechselströmen, Kapazitäten und Frequenzen sowie Temperaturen im Bereich von  $-20\text{ °C}$  bis  $+800\text{ °C}$

#### Sicherheit auf hohem Niveau

- Durch das akustische und rot leuchtende Signal lassen sich Phasenspannungen genau erkennen
- Die Geräte können bei Spannungen bis 600 V Kategorie III bzw. 1000 V Kategorie II eingesetzt werden
- Sie bieten professionellen Servicetechnikern und Betriebsingenieuren einen erhöhten Schutz und somit ein Höchstmaß an Sicherheit beim Arbeiten

#### Sichere Kabelbruchererkennung

- Kabelbrüche und defekte Lampen in offenen liegenden Leitungen können von der Einspeiseseite der Phase bis zur Unterbrechungsstelle verfolgt werden



für Gleich- und Wechselspannung

ERC

#### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Anzeigeumfang
Anzeigegegenauigkeit
Voltsensor
Messbereich Spannung AC
Messbereich Spannung DC
Messbereich Strom AC
Messbereich Strom DC
Messbereich Widerstand
Durchgangsprüfungsbereich
Messbereich Frequenz
Messbereich Kapazität
Messbereich Temperatur
Diodenprüfung
Schutzart
Messkategorie
Spannungsversorgung
Prüfbescheinigung

2.000 Digits
0,5 %
ja
0,1 mV ... 750 V
0,1 mV ... 1000 V
- ... -
- ... -
0,1 $\Omega$ ... 20 M $\Omega$
Ja (25 $\Omega$ )
- ... -
- ... -
- ... -
Ja (1,5 mA)
IP30
CAT III 600 V / CAT II 1000 V
2x Micro Batterie 1,5 V, LR03, AAA
IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
Digital-Multimeter	schwarz
Digital-Multimeter	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TESTFOX M	1212208	1



für Gleich- und Wechselspannung / -strom



### Technische Daten

2.000 Digits  
 0,5 %  
 ja  
 0,1 mV ... 750 V  
 0,1 mV ... 1000 V  
 1 mA ... 10 A  
 1 mA ... 10 A  
 0,1  $\Omega$  ... 20 M $\Omega$   
 Ja (25  $\Omega$ )  
 1 Hz ... 20 MHz  
 1,00 pF ... 2,00 mF  
 -20 °C ... 800 °C  
 Ja (1,5 mA)  
 IP30  
 CAT III 600 V / CAT II 1000 V  
 2x Micro Batterie 1,5 V, LR03, AAA  
 IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TESTFOX M-1	1212209	1

## Handwerkzeuge

### TOOL fox, Werkzeug-Sets für den komfortablen Einsatz vor Ort

- Universelle Werkzeug-Sets, mit Schneid-, Abisolier-, Crimp- und Testwerkzeugen aus dem Werkzeugprogramm TOOL fox
- Robuste und strapazierfähige Werkzeugtaschen für den dauerhaften Einsatz
- Mit permanent verschleißbarem Visitenkartenfach
- Mit diversen Fächern und Möglichkeiten zum Verstauen von Werkzeugen und Material
- Weitere Sets siehe phoenixcontact.net/products



Werkzeug-Set in einem Etui



Werkzeug-Set in einer Wickeltasche

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Werkzeug-Etui</b> , bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge: CRIMPFOX 6S-F   WIREFOX 10   WIREFOX-D 40   CUTFOX 18   SZF 1-0,6X3,5   Maßband 5 m   50 Stck Dosenklemmen JBC 2,5/5   TOOL-KIT STANDARD EMPTY	TOOL-KIT STANDARD	1212422	1			
<b>Werkzeug-Etui</b> , unbestückt, mit Elastikbändern zur Befestigung von Werkzeugen unterschiedlicher Größen	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	1			
<b>Werkzeug-Wickeltasche</b> , bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge: CUTFOX-S VDE   CUTFOX 16 VDE   UNIFOX-C VDE   UNIFOX-P VDE   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   PROFIPOL   TOOL-WRAP EMPTY				TOOL-WRAP	1212505	1
<b>Werkzeug-Wickeltasche</b> , unbestückt				TOOL-WRAP EMPTY	1212501	1
<b>Werkzeug-Gürteltasche</b> , bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge: CUTFOX-S VDE   CUTFOX 18   WIREFOX-D 13   UNIFOX-CE VDE   USS 4   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X5,5   SZK PH1   SZK PH2   Cuttermesser   Maßband 5 m   PROFIPOL   TOOL-BELTPOUCH EMPTY						
<b>Werkzeug-Gürteltasche</b> , unbestückt						
<b>Werkzeug-Tasche</b> , bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge: CUTFOX S VDE   CUTFOX 18   WIREFOX 10 VDE   WIREFOX-D 13   WIREFOX-D 28   CRIMPFOX-M   CRIMPFOX-M 10/DIE   UNIFOX-CE VDE   UNIFOX-P VDE   UNIFOX WP   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   PROFIPOL   USS 4   Cuttermesser   Maßband 5 m   TOOL CARRIER EMPTY						
<b>Werkzeug-Tasche</b> , unbestückt						
<b>Werkzeug-Tasche</b> , mit Laptop- und Dokumentenfach, bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge: CUTFOX 25 VDE   CUTFOX-S VDE   WIREFOX 10   WIREFOX-D 40   CRIMPFOX-M SET   UNIFOX-C VDE   UNIFOX-P VDE   UNIFOX WP   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   DUSPOL EXPERT   USS 4   AI SORTI BOX RD   Cuttermesser   Maßband 5 m   TOOL-BAG EMPTY						
<b>Werkzeug-Tasche</b> , mit Dokumenten- und Laptopfach, unbestückt						



Werkzeug-Set in einer Gürteltasche



Werkzeug-Set in einer Umhängetasche



Werkzeug-Set in einer Tasche mit Laptop- und Dokumentenfach

Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-BELTPOUCH	1212506	1						
TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	1						
			TOOL-CARRIER	1212503	1			
			TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	1			
						TOOL-BAG	1212504	1
						TOOL-BAG EMPTY	1212500	1

– Aus dem umfassenden Angebot professioneller Werkzeuge haben wir für Sie attraktive Werkzeugsets zusammengestellt



Beschreibung
<p><b>Set zum Abisolieren, Crimpen und Schneiden</b>, bestehend aus: Kabelschneider für Kupfer und Aluminium bis 12-mm-Ø, Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von mehradrigen Signal-, Steuer- und Glasfaserleitungen von Ø 2,5 – 11 mm, Isolationsstärke bis 1 mm, Grundzange, zur Aufnahme von Gesenken für verschiedene Kontaktarten, Gesenk, für CRIMPFOX-M, für ungeschirmte RJ45-Stecker</p>
<p><b>Set zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen</b>, bestehend aus: Kabelschneider für Kupfer und Aluminium bis 12-mm-Ø, Abisolierwerkzeug für Leitungen und Leiter von 0,02 – 10 mm<sup>2</sup>, selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm<sup>2</sup> flexibel/1,5 mm<sup>2</sup> starr, Presszange für Aderendhülsen 0,14 – 10 mm<sup>2</sup></p>
<p><b>Set zum Abisolieren, Crimpen und Schrauben</b>, bestehend aus: Schraubendreher für Schlitzschrauben, Abisolierwerkzeug für Leitungen und Leiter von 0,02 – 10 mm<sup>2</sup>, selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm<sup>2</sup> flexibel/1,5 mm<sup>2</sup> starr, Presszange für Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4, 0,5 – 6 mm<sup>2</sup>, frontale Einführung, Vierkant-Crimp Aderendhülsen, CSA-zertifiziert, je 50 St.: AI 0,5–8 WH, AI 2,5–8 BU Aderendhülsen, CSA-zertifiziert, je 100 St.: AI 0,75–8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5–8 BK</p>
<p><b>Sortimentkasten</b>, aus Metall, bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert je 500 St. AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, 300 St. AI 2,5-8 BU, 200 St. AI 4-10 GY, 100 St. AI 6-12 YE sowie Abisolierwerkzeug für Leitungen und Leiter bis 6 mm<sup>2</sup> Presszange für Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4, 0,5 – 6 mm<sup>2</sup>, frontale Einführung, Trapez-Crimp</p>
<p><b>Sortimentkasten</b>, aus Metall, bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert 300 St. AI 10-12 RD, 200 St. AI 16-12 BU, 100 St. AI 25-16 YE sowie Abisolierwerkzeug, zum Entmanteln von Leitungen von 4,5 - 40 mm, Presszange für Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4, 10 - 25 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, WM-Crimp</p>
<p><b>Sortimentkasten</b>, aus Metall, unbestückt</p>

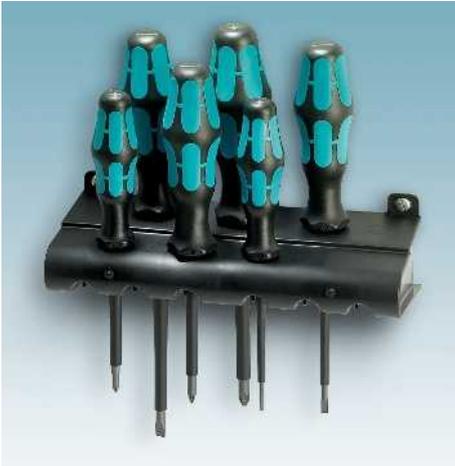
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL DATA SET	1208856	1



ERC

Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	1						
			TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	1			
						CRIMPSET 6	1202072	1
						CRIMPSET 25	1202580	1
						CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

### TOOL fox, Schraubendreher-Set



- Die Schraubendreher-Sets SF-SL ... stehen in unterschiedlichen Ausstattungen zur Verfügung
- Inklusive Schraubendreherhalter zur Wandmontage

#### Hinweise:

Pozidriv® / Supadriv®  
 Warenzeichen der Fa. European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Warenzeichen der Phillips Screw Company  
 Torx®  
 Warenzeichen der Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich.,US



#### Beschreibung

**Schraubendreher-Set, Schlitz/Kreuz-Phillips Recess® 6-tlg.**, inkl. Rack, Inhalt: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PH 1, PH 2

**Schraubendreher-Set, Schlitz/Kreuz-Pozidriv® 6-tlg.**, inkl. Rack, Inhalt: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PZ 1, PZ 2

**Schraubendreher-Set, Schlitz/Kreuz-Pozidriv®, VDE isoliert, 6-tlg.**, inkl. Rack, Inhalt: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PZ 1, PZ 2

**Schraubendreher-Set, Schlitz/Kreuz-Phillips Recess®, VDE isoliert, 6-tlg.**, inkl. Rack, Inhalt: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH 1, PH 2

**Schraubendreher-Set, Schutzisolation im Schaft integriert, Schlitz / Kreuz-Phillips / Kombi-Profil, Pozidriv®+Schlitz (Plus-Minus), VDE isoliert, 7-tlg.**, inkl. Rack, Set beinhaltet folgende Artikel: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100

**Schraubendreher-Set, Torx® mit Bohrung, 6-tlg.**, inkl. Rack, Inhalt: TX 8 x 60; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115

**Schraubendreher-Set, Torx®, VDE isoliert, 6-tlg.**, inkl. Rack, Inhalt: TX 8 x 80; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 80; TX 25 x 100; TX 30 x 100

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-SL/PH SET	1212541	1
SF-SL/PZ SET	1212542	1
SF-SL/PZ SET VDE	1212540	1
SF-SL/PH SET VDE	1212539	1
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1
SF-TXH SET	1212538	1
SF-TX SET VDE	1212537	1



## TOOL fox, Bit-Set



- Bit-Set, in kompakter Kunststoffbox, mit Schnellwechsel-Bithalter und folgenden 25 mm langen Bits: 0,8 x 5,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
- Übersichtliche Aufbewahrung
- Schneller Zugriff auf die Bits durch komfortablen, einhändigen Öffnungsmechanismus
- Ausgestattet mit zähnharten Bits für einen dauerhaften Einsatz



## Beschreibung

**Bit-Set**, mit Universalbithalter SF-UBH, 25 mm lange Schlitz-/Kreuz- (PZ und PH) Bits, 10-teilig

**Akkuschraubendreher Bit-Set**, je 1 Steckaufsatz 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, Adapter auf 1/4"

## Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-BIT SET	1212545	10
ASD BIT SET HN	1209952	1

## TOOL fox, Schraubendreher-Set



- Bit-Schraubendreher-Set, verpackt in einer praktischen Gürteltasche
- Ausgestattet mit den gängigsten Schraub-Bits



## Beschreibung

**Bit-Schraubendreher-Set mit Schnellwechselfutter**, 89 mm lange Schlitz-/ Kreuz- (PZ und PH)/ Hex / Torx®-Bits, 17-tlg., in Gürtel-Falttasche, Inhalt: PH 1,2,3 x 89; PZ 1,2,3 x 89; SL 1,5 x 5,5 x 89; TX 10-30 x 89; SW 3,4,5,6 x 89

**Bit-Schraubendreher-Set mit Schnellwechselfutter**, 89 mm lange Schlitz-/Kreuz-/Hex-/Torx®-Bits, 17-tlg., in Gürtel-Falttasche, Inhalt: PH 1, 2, 3 x 89, SL 0,4 x 2,5, 0,6 x 3,5, 0,8 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5 x 89, TX 10-30, SW 3, 4, 5 x 89

## Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-M SET	1212543	1
SF-M SET 2	1212756	1

### CRIMPFOX Zangen, laser-beschriftet nach Kundenangaben



- Personalisieren Sie Ihr Crimpwerkzeug!
- CRIMPFOX Zangen können Sie jetzt mit einer robusten Laser-Gravur beschriften lassen
- Die individuelle Laser-Beschriftung schützt Ihr Werkzeug vor Verwechslung

#### Hinweise:

Passendes Zubehör finden Sie im Hauptkatalog 5 oder im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Die Werkzeuge mit kundenspezifischer Laser-Beschriftung können Sie schnell und komfortabel im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) bestellen.

Die Vorzüge unserer CRIMPFOX Werkzeuge:

- Gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung
- Entriegelbare Zwangssperre
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch verbesserte Kraftübersetzung
- Ergonomisch geformte und abrutschsichere Griffe

#### Beschreibung

**Presszange**, für Aderendhülsen, nach DIN 46228-1 und -4, fünf gekennzeichnete Gesenkstationen, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

seitliche Einführung, 0,25 - 6,0 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, Trapez-Crimp

frontale Einführung, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Vierkant-Crimp

**Quetschzange**, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Oval-Crimp, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

für isolierte Kabelschuhe (hellgrün,rot), 0,14 - 1 mm<sup>2</sup>, drei gekennzeichnete Gesenkstationen

für isolierte Kabelschuhe (rot, blau), 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>, zwei gekennzeichnete Gesenkstationen

**Presszange**, für nicht isolierte Kabelschuhe, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, 0,34 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Indent-Crimp, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

**Crimpzange**, für nicht isolierte Flachsteckhülsen, 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, B-Crimp, 0,1 - 1,5 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

**Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und -4, selbstjustierendes Gesenk, Trapez-Crimp, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

frontale Einführung

seitliche Einführung

**Quetschzange**, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, 0,75 - 6 mm<sup>2</sup>, Oval-Crimp, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

für isolierte Kabelschuhe symmetrisch (rot, blau, gelb)

für isolierte Kabelschuhe asymmetrisch (rot, blau, gelb)

**Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und -4, WM-Crimp, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

drei gekennzeichnete Gesenkstationen, 10 - 25 mm<sup>2</sup>

zwei gekennzeichnete Gesenkstationen, 35 - 50 mm<sup>2</sup>

TOOLS FOR YOU



TOOLS FOR YOU



TOOLS FOR YOU



Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	1						
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	1						
CRIMPFOX-RC1 1 CUS	1212772	1						
CRIMPFOX-RC1 2,5 CUS	1212773	1						
CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	1						
CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	1						
			CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	1			
			CRIMPFOX 6T CUS	1212770	1			
						CRIMPFOX-RC1 6 CUS	1212774	1
						CRIMPFOX-RC1 6-1 CUS	1212775	1
						CRIMPFOX 25R CUS	1212765	1
						CRIMPFOX 50R CUS	1212766	1

### CRIMPFOX und WIREFOX Zangen, laser-beschriftet nach Kundenangaben



- Personalisieren Sie Ihr Crimp- und Abisolierwerkzeug!
- CRIMPFOX und WIREFOX Zangen können Sie jetzt mit einer robusten Laser-Gravur beschriften lassen
- Die individuelle Laser-Beschriftung schützt Ihr Werkzeug vor Verwechslung

**Hinweise:**  
 Passendes Zubehör finden Sie im Hauptkatalog 5 oder im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).  
<sup>1)</sup> Die Werkzeuge mit kundenspezifischer Laser-Beschriftung können Sie schnell und komfortabel im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) bestellen.

- Die Vorzüge unserer WIREFOX Werkzeuge:
- Der spezielle Federmechanismus unterstützt ein präzises und sicheres Arbeiten
  - Ergonomisch geformte und abrutschsichere Griffe
  - Die WIREFOX Zangen stellen sich automatisch auf unterschiedliche Isolationen und Leiterdurchmesser ein
  - Flexibel einstellbarer Anschlag für die Abisolierlänge
  - Praktischer integrierter Drahtschneider
  - Einfach austauschbare Messerkassetten für verschiedene Querschnitte und Isolationen

#### Beschreibung

**Presszange**, für nicht isolierte Kabelschuhe, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Indent-Crimp, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

4 - 10 mm<sup>2</sup>  
 10 - 25 mm<sup>2</sup>

**Crimpzange**, für nicht isolierte Flachsteckhülsen 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, B-Crimp, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

**Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

Vierkant-Crimp, 0,14 – 10 mm<sup>2</sup>  
 HEX-Crimp, 0,14 – 6 mm<sup>2</sup>

**Abisolierwerkzeug**, selbstjustierend, Messerkassetten einfach austauschbar, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen: starr bis 1,5 mm<sup>2</sup>, flexibel bis 10 mm<sup>2</sup>, **laser-beschriftet nach Kundenangaben<sup>1)</sup>**

für Leitungen und Leiter von 0,1 – 4 mm<sup>2</sup>, speziell auch für Gummi und weitere Sonderisolationen

für Leitungen und Leiter von 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, speziell für kurzschlussfeste Leitungen und Gummiisolationen

für Standard-Leitungen und Leiter von 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>

für Standard-Leitungen und Leiter von 4 - 16 mm<sup>2</sup>

TOOLS FOR YOU



TOOLS FOR YOU



TOOLS FOR YOU



Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	1						
CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	1						
CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	1						
			CRIMPFOX 10S CUS	1212764	1			
			CRIMPFOX 6H CUS	1212768	1			
						WIREFOX 4 CUS	1212762	1
						WIREFOX 6SC CUS	1212763	1
						WIREFOX 10 CUS	1212760	1
						WIREFOX 16 CUS	1212761	1

### Werkzeug-Sets CUS, bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch



Stellen Sie Ihr Werkzeug-Set CUS nach Ihren individuellen Anforderungen zusammen

- Sechs unterschiedliche Taschen, abgestimmt auf typische Einsatzmöglichkeiten, stehen Ihnen zur Verfügung
- Die Konfiguration und Bestellung der Produkte erfolgt unter Webcode:

**i** #0290

TOOLS FOR YOU



Werkzeug-Koffer, abschließbar, mit Trageriemen

#### Beschreibung

**Werkzeugkoffer**, abschließbar, mit einstellbarem Trageriemen, bestückt mit: Kabel-, Seiten-, Mikroschneider, Abisolier- und Abmantelwerkzeugen, Crimpwerkzeug-Set, Kombi-, Spitz-, Wasserpumpenzange, VDE Schlitz- und Kreuzschlitz-Schraubendreher, Schaltschrankschlüssel, Spannungsprüfer, Aderendhülsen-Box, Messer, Maßband, Durchgangsprüfer, Reißnadel, Ring-, Maul-, Rollgabelschlüssel-Set, T-Griff-Sechskantschlüssel, Sicherheitsbrille, Hammer, 41-teiliger Knarren-Steckschlüsselsatz, 1/4"

**Werkzeugkoffer**, unbestückt, abschließbar, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit gepolstertem Trageriemen für hohen Tragekomfort, mit Dokumentenfach

**Werkzeugkoffer**, bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-CASE	1212629	1
TOOL-CASE EMPTY	1212628	1
TOOL-CASE CUS	1200072	1

### Werkzeug-Sets CUS, bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch

- Die Konfiguration und Bestellung der Produkte erfolgt unter Webcode:

**i** #0290

TOOLS FOR YOU



Werkzeug-Tasche, mit Dokumenten- und Laptop-Fach

TOOLS FOR YOU



Werkzeug-Tasche, mit Trageriemen

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-BAG CUS	1200081	1

#### Beschreibung

**Werkzeug-Tasche**, mit einstellbarem Trageriemen, mit Dokumenten- und Laptopfach, **bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch**

**Werkzeug-Tasche**, mit Trageriemen, **bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch**

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-CARRIER CUS	1200082	1

**Werkzeug-Sets CUS, bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch**



- Individuelle Werkzeug-Sets, mit Schneid-, Abisolier-, Crimp-, Installations- und Testwerkzeugen aus dem Werkzeugprogramm TOOL fox
- Robuste und strapazierfähige Werkzeugtaschen
- Die Konfiguration und Bestellung der Produkte erfolgt unter Webcode:

**i** #0290

TOOLS FOR YOU



Werkzeug-Gürteltasche

Beschreibung

Werkzeug-Gürteltasche, mit zwei robusten Innentaschen, bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	1

**Werkzeug-Sets CUS, bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch**

- Die Konfiguration und Bestellung der Produkte erfolgt unter Webcode:

**i** #0290

TOOLS FOR YOU



Werkzeug-Etui

TOOLS FOR YOU



Werkzeug-Wickeltasche

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-KIT CUS	1200085	1

Beschreibung

Werkzeug-Etui, mit Elastikbändern zur Befestigung, bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch

Werkzeug-Wickeltasche, bestückt mit Werkzeugen nach Kundenwunsch

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-WRAP CUS	1200083	1

### Werkzeug-Koffer mit personalisierter Beschriftung

neu



- Zur Personalisierung steht ein Schild in Visitenkartengröße zur Verfügung. Dieses kann beliebig nach Kundenwunsch beschriftet werden
- Die Konfiguration und Bestellung der Produkte erfolgt unter Webcode:

**i** #0290

#### Beschreibung

**Werkzeug-Koffer**, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6 x 54) nach Kundenwunsch beschriftet

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	1

### Werkzeug-Taschen mit personalisierter Beschriftung

neu

neu

- Die Werkzeug-Taschen überzeugen durch die strapazierfähigen Materialien und ihre robuste Verarbeitung
- Die Konfiguration und Bestellung der Produkte erfolgt unter Webcode:

**i** #0290



#### Bestelldaten

#### Bestelldaten

#### Beschreibung

**Werkzeug-Tasche**, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6x54) nach Kundenwunsch beschriftet

**Werkzeug-Tasche**, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6x54) nach Kundenwunsch beschriftet

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	1

neu

### Werkzeug-Gürteltasche mit personalisierter Beschriftung



- Das Visitenkartenfach kann mit dem im Lieferumfang enthaltenen Kunststoffnieten permanent verschlossen werden
- Die Konfiguration und Bestellung der Produkte erfolgt unter Webcode:

**i** #0290



**Beschreibung**

**Werkzeug-Gürteltasche**, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6x54) nach Kundenbeschriftet

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	1

### Werkzeug-Etui, Werkzeug-Wickeltasche mit personalisierter Beschriftung

neu

neu

- Keine Verwechslungsgefahr der Werkzeugtaschen durch die eindeutig beschrifteten Schilder
- Die Konfiguration und Bestellung der Produkte erfolgt unter Webcode:

**i** #0290



**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	1

**Beschreibung**

**Werkzeug-Etui**, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6 x 54) nach Kundenwunsch beschriftet

**Werkzeug-Wickeltasche**, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6x54) nach Kundenwunsch beschriftet

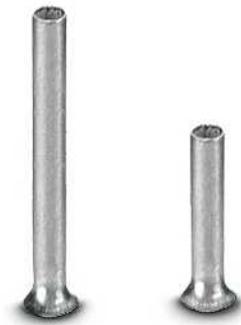
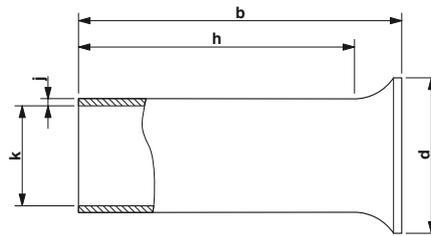
**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	1

## Handwerkzeuge

### Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1

- Die Aderendhülsen ohne Kunststoffhülse bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Die Abmessungen der Aderendhülsen entsprechen der DIN 46228-1
- Mit den A 0,25... lassen sich auch 0,14-mm<sup>2</sup>-Leiter verarbeiten



Leiterquerschnitte von 0,14 bis 35 mm<sup>2</sup>

**Hinweise:**

<sup>1)</sup> Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-4:1990-09 erfasst.



**Allgemeine Daten**

Material / Beschichtung

**Technische Daten**

Maße [mm]

a	b	d	h	i	j	k
-	5,00	1,70	-	-	0,15	0,80
-	7,00	1,70	-	-	0,15	0,80
-	7,00	1,80	-	-	0,15	0,90
-	6,00	2,10	-	-	0,15	1,00
-	8,00	2,10	-	-	0,15	1,00
-	10,00	2,10	-	-	0,15	1,00
-	6,00	2,30	-	-	0,15	1,20
-	8,00	2,30	-	-	0,15	1,20
-	10,00	2,30	-	-	0,15	1,20
-	6,00	2,50	-	-	0,15	1,40
-	8,00	2,50	-	-	0,15	1,40
-	10,00	2,50	-	-	0,15	1,40
-	7,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	10,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	12,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	15,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	18,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	7,00	3,40	-	-	0,15	2,20
-	12,00	3,40	-	-	0,15	2,20
-	18,00	3,40	-	-	0,15	2,20
-	9,00	4,00	-	-	0,20	2,80
-	12,00	4,00	-	-	0,20	2,80
-	18,00	4,00	-	-	0,20	2,80
-	10,00	4,70	-	-	0,20	3,50
-	12,00	4,70	-	-	0,20	3,50
-	12,00	5,80	-	-	0,20	4,50
-	18,00	5,80	-	-	0,20	4,50
-	12,00	7,50	-	-	0,20	5,80
-	12,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	15,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	18,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	20,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	40,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	18,00	11,00	-	-	0,20	8,30
-	20,00	11,00	-	-	0,20	8,30
-	40,00	11,00	-	-	0,20	8,20
-	40,00	13,00	-	-	0,30	10,30
-	40,00	15,00	-	-	0,40	12,50
-	40,00	17,00	-	-	0,40	14,50

**Technische Daten**

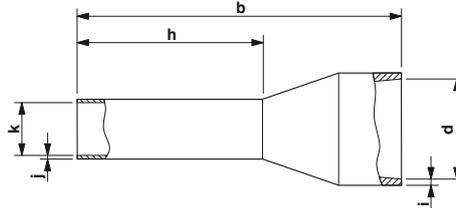
E-CU / galvanisch verzinkt

**Bestelldaten**

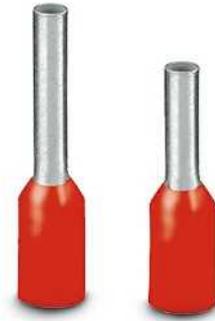
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A 0,25-5	3202465	1000
A 0,25-7	3202478	1000
A 0,34-7	3009202	1000
A 0,5-6	3200218	1000
A 0,5-8	3202481	1000
A 0,5-10	3202494	1000
A 0,75-6	3200221	1000
A 0,75-8	3202504	1000
A 0,75-10	3200234	1000
A 1-6	3200247	1000
A 1-8	3202517	1000
A 1-10	3200250	1000
A 1,5-7	3200263	1000
A 1,5-10	3200276	1000
A 1,5-12	3202588	1000
A 1,5-15	3202591	1000
A 1,5-18	3202601	1000
A 2,5-7	3200289	1000
A 2,5-12	3200292	1000
A 2,5-18	3202821	1000
A 4-9	3200302	1000
A 4-12	3200315	1000
A 4-18	3202834	1000
A 6-10	3202520	500
A 6-12	3200328	500
A 10-12	3200331	500
A 10-18	3200344	500
A 16-12	3200425	100
A 25-12	3200357	100
A 25-15	3200360	100
A 25-18	3200373	100
A 25-20	3200386	100
A 25-40	3241238	100
A 35-18	3200399	100
A 35-20	3200409	100
A 35-40	3241239	100
A 50-40	3241240	100
A 70-40	3241241	100
A 95-40	3241242	100

**Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4**

- Die Aderendhülsen mit Kunststoffhülse bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Die Isolationsicherheit bei eng aneinanderliegenden Anschlüssen wird erhöht und das Abspießen von Drähten verhindert
- Mit den AI 0,25... lassen sich auch 0,14-mm<sup>2</sup>-Leiter verarbeiten



**Hinweise:**  
 1) Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-4:1990-09 erfasst.



Leiterquerschnitte von 0,14 bis 120 mm<sup>2</sup>



Allgemeine Daten	
Material / Beschichtung	E-CU / galvanisch verzinkt
Material Kunststoffhülse	Polypropylen
Dauer- / Kurzzeittemperatur	105 °C / 120 °C

Technische Daten							
------------------	--	--	--	--	--	--	--

Technische Daten		
E-CU / galvanisch verzinkt		
Polypropylen		
105 °C / 120 °C		

Beschreibung	Querschnitt		Farbe
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Aderendhülsen, mit Kunststoffhülse, Farbreihe nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert</b>			
	0,25 <sup>1)</sup>	22	gelb
	0,25 <sup>1)</sup>	22	gelb
	0,5	20	weiß
	0,5 <sup>1)</sup>	20	weiß
	0,75	18	grau
	1	18	rot
	1,5 <sup>1)</sup>	16	schwarz
	1,5	16	schwarz
	2,5	14	blau
	2,5	14	blau
	2,5 <sup>1)</sup>	14	blau
	2,5	14	blau
	2,5	14	blau
	4	12	grau
	4	12	grau
	4	12	grau
	6	10	gelb
	6	10	gelb
	10	8	rot
	10	8	rot
	16	6	blau
	16	6	blau
	25	4	gelb
	25	4	gelb
	25	4	gelb
	35	2	rot
	35	2	rot
	35	2	rot
	50	1/0	blau
	50	1/0	blau
	70 <sup>1)</sup>	2	gelb
	95 <sup>1)</sup>	4	rot
	120 <sup>1)</sup>	5	blau

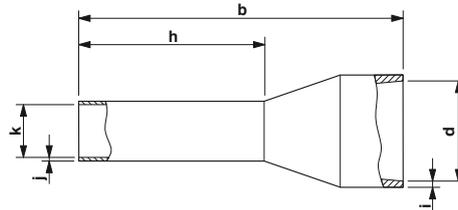
Maße [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	
-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	
-	18,00	2,80	12,00	0,25	0,15	1,30	
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	
-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	
-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	29,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	32,00	11,00	18,00	0,50	0,20	7,30	
-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	
-	32,00	12,50	18,00	0,50	0,20	8,30	
-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	
-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	
-	37,00	16,00	20,00	0,60	0,35	12,70	
-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	
-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 0,25- 6 YE	3203024	100
AI 0,25- 8 YE	3203037	100
AI 0,5 - 6 WH	3200687	100
AI 0,5 - 8 WH	3200014	100
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	1000
AI 0,5 -10 WH	3201275	100
AI 0,5 -12 WH	3200506	100
AI 0,75- 6 GY	3200690	100
AI 0,75- 8 GY	3200519	100
AI 0,75- 8 GY -1000	3200894	1000
AI 0,75-10 GY	3201288	100
AI 0,75-12 GY	3200849	100
AI 1 - 6 RD	3200742	100
AI 1 - 8 RD	3200030	100
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1000
AI 1 -10 RD	3200182	100
AI 1 -12 RD	3200674	100
AI 1,5 - 6 BK	3200755	100
AI 1,5 - 8 BK	3200043	100
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1000
AI 1,5 -10 BK	3200195	100
AI 1,5 -12 BK	3201482	100
AI 1,5 -18 BK	3200056	100
AI 2,5 - 8 BU	3200522	100
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	1000
AI 2,5 -10 BU	3202533	100
AI 2,5 -12 BU	3200962	100
AI 2,5 -18 BU	3200580	100
AI 4 -10 GY	3200535	100
AI 4 -12 GY	3200959	100
AI 4 -18 GY	3200593	100
AI 6 -12 YE	3200548	100
AI 6 -18 YE	3200603	100
AI 10 -12 RD	3200551	100
AI 10 -18 RD	3200616	100
AI 16 -12 BU	3200564	100
AI 16 -18 BU	3200629	100
AI 25 -16 YE	3200577	50
AI 25 -18 YE	3201505	50
AI 25 -22 YE	3200700	50
AI 35 -16 RD	3200441	50
AI 35 -18 RD	3201495	50
AI 35 -25 RD	3200713	50
AI 50 -20 BU	3200454	50
AI 50 -25 BU	3200726	25
AI 70 -20 YE	3201848	25
AI 95 -25 RD	3201853	25
AI120 -27 BU	3201822	25

## Handwerkzeuge

### Aderendhülsen mit Isolierkragen mit Farbcode nach NF C 63-023

- Diese Aderendhülsen entsprechen in den Maßen der DIN 46228-4: 1990-09
- Der Farbcode des Kunststoff-Isolierkragens ist der französischen Norm NF C 63-023: 1994-02 angelehnt
- Die Metallhülsen bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung.



#### Hinweise:

1) Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-4:1990-09 erfasst.



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 50 mm<sup>2</sup>



#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
Material Kunststoffhülse  
Dauer- / Kurzzeittemperatur

#### Technische Daten

#### Technische Daten

E-CU / galvanisch verzinkt  
Polypropylen  
105 °C / 120 °C

Beschreibung	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Farbe
--------------	-----------------------------------	-----	-------

Aderendhülsen, mit Kunststoffhülse, Farbreihe nach NF C 63-023: 1994-02, CSA-zertifiziert

0,5	20	weiß
0,5 <sup>1)</sup>	20	weiß
0,75	18	blau
1	18	rot
1,5 <sup>1)</sup>	16	schwarz
1,5	16	schwarz
2,5	14	grau
2,5	14	grau
2,5	14	grau
4	12	orange
4	12	orange
4	12	orange
6	10	grün
6	10	grün
10	8	braun
10	8	braun
16	6	elfenbein
25	4	schwarz
25	4	schwarz
35	2	rot
35	2	rot
50	1/0	blau
50	1/0	blau

Maße [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	

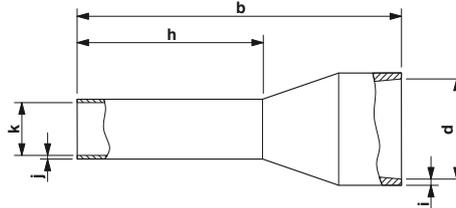
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	
-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	
-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	
-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	
-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 0,5 - 6 WH	3200687	100
AI 0,5 - 8 WH	3200014	100
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	1000
AI 0,5 -10 WH	3201275	100
AI 0,5 -12 WH	3200506	100
AI 0,75- 8 BU	3200027	100
AI 1 - 6 RD	3200742	100
AI 1 - 8 RD	3200030	100
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1000
AI 1 -10 RD	3200182	100
AI 1 -12 RD	3200674	100
AI 1,5 - 6 BK	3200755	100
AI 1,5 - 8 BK	3200043	100
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1000
AI 1,5 -10 BK	3200195	100
AI 1,5 -12 BK	3201482	100
AI 1,5 -18 BK	3200056	100
AI 2,5 - 8 GY	3200069	100
AI 2,5 -12 GY	3200205	100
AI 2,5 -18 GY	3200072	100
AI 4 -10 OG	3200085	100
AI 4 -12 OG	3200438	100
AI 4 -18 OG	3200098	100
AI 6 -12 GN	3200108	100
AI 6 -18 GN	3200111	100
AI 10 -12 BN	3200124	100
AI 10 -18 BN	3200137	100
AI 16 -12 IV	3201181	100
AI 25 -16 BK	3200412	50
AI 25 -22 BK	3200739	50
AI 35 -16 RD	3200441	50
AI 35 -25 RD	3200713	50
AI 50 -20 BU	3200454	50
AI 50 -25 BU	3200726	25

**Aderendhülsen mit Isolierkragen in Sonderfarben**

- Die Aderendhülsen mit Kunststoffhülse bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Sie entsprechen in den Maßen der DIN 46228-4: 1990-09



Leiterquerschnitte von 0,14 bis 120 mm<sup>2</sup>

**Hinweise:**  
 \*) Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-4:1990-09 erfasst.



Allgemeine Daten	
Material / Beschichtung	
Material Kunststoffhülse	
Dauer- / Kurzzeittemperatur	

Technische Daten	

Technische Daten	
E-CU / galvanisch verzinkt	
Polypropylen	
105 °C / 120 °C	

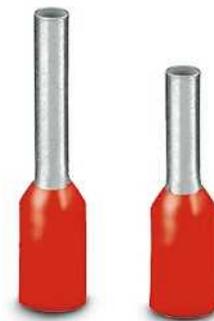
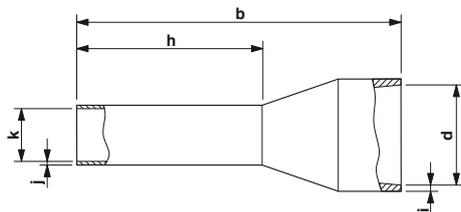
Beschreibung	Querschnitt		Farbe
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
	0,14	24	grau
	0,25 <sup>1)</sup>	22	blau
	0,25 <sup>1)</sup>	22	blau
	0,34 <sup>1)</sup>	22	türkisfarben
	0,34 <sup>1)</sup>	22	türkisfarben
	0,34 <sup>1)</sup>	22	türkisfarben
	0,5	20	orange
	0,5	20	orange
	0,5	20	orange
	0,75	18	weiß
	0,75	18	weiß
	1	18	gelb
	1	18	gelb
	1,5	16	rot
	1,5	16	rot
	2,5	14	blau
	4	12	grau
	4	12	grau
	4	12	grau
	6	10	schwarz
	10	8	elfenbein
	16	6	grün
	16	6	grün
	25	4	braun
	35	2	beige
	50	1/0	oliv
	95 <sup>1)</sup>	4	rot
	120 <sup>1)</sup>	5	blau

	Maße [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	
-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	
-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 0,14- 8 GY -1000	3203011	1000
AI 0,25- 6 BU	3203040	100
AI 0,25-12 BU	3200632	100
AI 0,34- 6 TQ	3203053	100
AI 0,34- 8 TQ	3203066	100
AI 0,34-12 TQ	3200645	100
AI 0,5 - 6 OG	3201301	100
AI 0,5 - 8 OG	3201123	100
AI 0,5 -10 OG	3241126	500
AI 0,75- 6 WH	3201314	100
AI 0,75- 8 WH	3201110	100
AI 1 - 6 YE	3201327	100
AI 1 - 8 YE	3201097	100
AI 1,5 - 8 RD	3201136	100
AI 1,5 -18 RD	3241125	500
AI 2,5 - 8 BU	3200522	100
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	1000
AI 2,5 -12 BU	3200962	100
AI 2,5 -18 BU	3200580	100
AI 4 -10 GY	3200535	100
AI 4 -12 GY	3200959	100
AI 4 -18 GY	3200593	100
AI 6 -12 BK	3201107	100
AI 10 -12 IV	3201068	100
AI 16 -12 GN	3201152	100
AI 16 -18 GN	3201330	100
AI 25 -16 BN	3201084	50
AI 35 -16 BE	3201071	50
AI 50 -20 OL	3201178	50
AI 95 -25 RD	3201853	25
AI120 -27 BU	3201822	25

### Aderendhülsen für Sonderanwendungen

- Mit diesen Aderendhülsen können Leiter mit einer stärkeren Isolierung praxisgerecht verpresst werden
- Durch den vergrößerten Durchmesser des Isolierkragens wird diese Art der Aderendhülse speziell im Bereich der AWG-Leitungen eingesetzt



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup>

© ERC

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
Material Kunststoffhülse  
Dauer- / Kurzzeittemperatur

#### Technische Daten

#### Technische Daten

E-CU / galvanisch verzinkt  
Polypropylen  
105 °C / 120 °C

Beschreibung	Querschnitt		Farbe
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Aderendhülsen, mit Kunststoffhülsen, CSA-zertifiziert</b>			
	0,5	20	weiß
	0,5	20	weiß
	0,75	18	grau
	0,75	18	grau
	1	18	rot
	1	18	rot
	1,5	16	schwarz
	1,5	16	schwarz

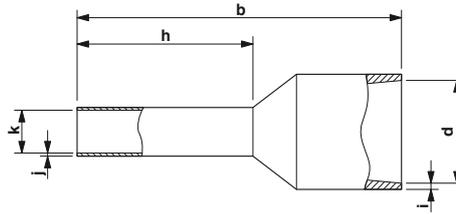
Maße [mm]								
a	b	d	h	i	j	k		
-	13,50	3,00	8,00	0,25	0,15	1,10		
-	15,50	3,00	10,00	0,25	0,15	1,10		
-	14,00	3,40	8,00	0,25	0,15	1,30		
-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30		
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,50		
-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,50		
-	14,00	3,70	8,00	0,30	0,15	1,80		
-	16,00	3,70	10,00	0,30	0,15	1,80		

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 0,5 - 8 WH-GB	1208966	500
AI 0,5-10 WH-GB	3203150	100
AI 0,75- 8 GY-GB	1208979	500
AI 0,75-10 GY-GB	3203163	100
AI 1 - 8 RD-GB	1208982	500
AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	1000
AI 1,5 - 8 BK-GB-1000	3202892	1000
AI 1,5 -10 BK-GB-1000	1208872	1000

**Aderendhülsen für Sonderanwendungen**

– Geeignet für Leiter mit stärkeren Isolationen wie z.B.: kurzschlussfeste Leiter



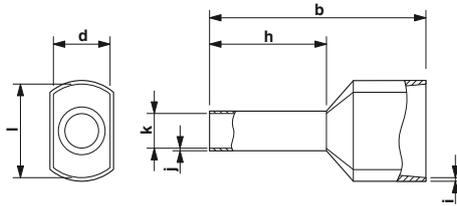
Leiterquerschnitte von 1,5 bis 16 mm<sup>2</sup>



Allgemeine Daten			Technische Daten								Technische Daten						
Material / Beschichtung											E-CU / galvanisch verzinkt						
Material Kunststoffhülse											Polypropylen						
Dauer- / Kurzzeittemperatur											105 °C / 120 °C						
Beschreibung			Querschnitt		Farbe		Maße [mm]								Bestelldaten		
			[mm <sup>2</sup> ]	AWG			a	b	d	h	i	j	k	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
<b>Aderendhülsen, mit Kunststoffhülse, Farbreihe nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert</b>																	
			1,5	16	schwarz		-	17,50	7,00	8,00	0,30	0,15	1,80	<b>AI-XL 1,5- 8 BK</b>	<b>3201916</b>	100	
			1,5	16	schwarz		-	19,50	7,00	10,00	0,30	0,15	1,80	<b>AI-XL 1,5-10 BK</b>	<b>3201974</b>	100	
			2,5	14	blau		-	17,50	7,90	8,00	0,30	0,15	2,30	<b>AI-XL 2,5- 8 BU</b>	<b>3201929</b>	100	
			2,5	14	blau		-	21,50	7,90	12,00	0,30	0,15	2,30	<b>AI-XL 2,5-12 BU</b>	<b>3201987</b>	100	
			4	12	grau		-	19,50	7,90	10,00	0,30	0,20	2,90	<b>AI-XL 4 -10 GY</b>	<b>3201932</b>	100	
			6	10	gelb		-	23,00	8,70	12,00	0,30	0,20	3,60	<b>AI-XL 6 -12 YE</b>	<b>3201945</b>	100	
			10	8	rot		-	24,00	10,20	12,00	0,30	0,20	4,60	<b>AI-XL 10 -12 RD</b>	<b>3201958</b>	100	
			16	6	blau		-	25,50	12,50	12,00	0,40	0,20	6,00	<b>AI-XL 16 -12 BU</b>	<b>3201961</b>	100	

### Aderendhülsen für Sonderanwendungen

- Mit den TWIN-Aderendhülsen können zwei Leiter praxisgerecht in einer Aderendhülse verpresst werden
- Kettenbrücken sind mit dieser speziellen Aderendhülse leicht zu realisieren
- Für den individuellen Anwendungsfall sind verschiedene Ausführungen der einzelnen TWIN-Aderendhülsen auswählbar



Leiterquerschnitte von 2 x 0,5 bis 2 x 16 mm<sup>2</sup>

© EAC

Allgemeine Daten				Technische Daten								Technische Daten						
Material / Beschichtung												E-CU / galvanisch verzinkt						
Material Kunststoffhülse												Polypropylen						
Dauer- / Kurzzeittemperatur												105 °C / 120 °C						
Beschreibung				Querschnitt		Farbe		Maße [mm]								Bestelldaten		
				[mm <sup>2</sup> ]	AWG			b	d	h	i	j	k	l	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
<b>Aderendhülsen, mit Kunststoffhülse, Farbreihe nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert</b>																		
				2 x 0,5	2 x 20	weiß		15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	-	AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933	100	
				2 x 0,75	2 x 18	grau		15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807	100	
				2 x 0,75	2 x 18	grau		17,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,80	-	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	100	
				2 x 1	2 x 18	rot		15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	100	
				2 x 1	2 x 18	rot		17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	100	
				2 x 1	2 x 18	rot		19,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	100	
				2 x 1,5	2 x 16	schwarz		16,00	3,60	8,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	100	
				2 x 1,5	2 x 16	schwarz		18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5 -10 BK	3201534	100	
				2 x 1,5	2 x 16	schwarz		20,00	3,60	12,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5 -12 BK	3200991	100	
				2 x 2,5	2 x 14	blau		18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-	AI-TWIN 2X 2,5 -10 BU	3200836	100	
				2 x 2,5	2 x 14	blau		21,50	4,20	13,00	0,30	0,20	2,90	-	AI-TWIN 2X 2,5 -13 BU	3200878	100	
				2 x 4	2 x 12	grau		23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	-	AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	100	
				2 x 6	2 x 10	gelb		25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	-	AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013	100	
				2 x 10	2 x 8	rot		26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-	AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	100	
				2 x 16	2 x 6	blau		31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-	AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847	50	
<b>Aderendhülsen, mit Kunststoffhülse, Farbreihe nach NF C 63-023, CSA-zertifiziert</b>																		
				2 x 0,75	18	blau		15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	AI-TWIN 2X0,75-8 BU	3240668	100	
				2 x 2,5	14	grau		18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-	AI-TWIN 2X2,5-10 GY	3240669	100	

### Aderendhülsen mit Kunststoffhülse als Bandware auf Großspulen

- Aderendhülsen in Bandform für die automatisierte Bearbeitung
- Die Hülsen werden auf Großspulen bis zu 3000 Stück geliefert



Leiterquerschnitt 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
Material Kunststoffhülse  
Dauer- / Kurzzeittemperatur

#### Technische Daten

E-CU / galvanisch verzinkt  
Polypropylen  
105 °C / 120 °C

Beschreibung	Querschnitt		Farbe
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	

Band-Aderendhülse, mit Kunststoffhülse, Großspulen für die automatisierte Verarbeitung, Farbreihe nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert

	Maße [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k

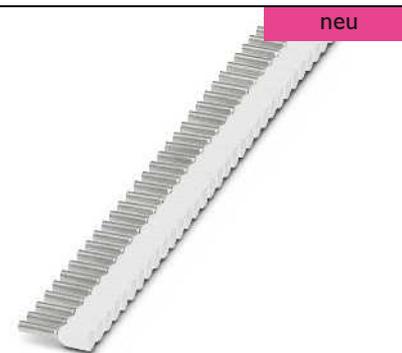
	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	3000
AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	3000
AI 1-8 RD-B 3000	3240665	3000
AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	2500
AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	1500

### Aderendhülsen mit Kunststoffkragen in Streifenform

- Geeignet für die Verarbeitung mit der CRIMPFOX 4 IN 1
- Die Aderendhülsen mit Kunststoffhülse bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Sie entsprechen in den Maßen der DIN 46228-4: 1990-09



Leiterquerschnitt 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
Material Kunststoffhülse  
Dauer- / Kurzzeittemperatur

#### Technische Daten

E-CU / galvanisch verzinkt  
Polypropylen  
105 °C / 120 °C

Beschreibung	Querschnitt		Farbe
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	

Band-Aderendhülsen, 0,5 mm<sup>2</sup>, Hülsenlänge 8 mm, mit Kunststoffkragen, nach DIN 46228-4, weiß, zur Verarbeitung mit der CRIMPFOX 4 IN 1, 10 Streifen mit je 50 Hülsen pro Streifen.

	Maße [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k

	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 0,5-8 WH S1	1200104	500
AI 0,75-8 GY S1	1200105	500
AI 1,0-8 RD S1	1200106	500
AI 1,5-8 BK S1	1200107	500
AI 2,5-8 BU S1	1200108	400

10 Streifen mit je 40 Hülsen pro Streifen

### Sortimentboxen mit Aderendhülsen



- Die praktischen Sortimentboxen bringen Ordnung in die Werkstatt
- Die farbliche Kennung und der Klarsichtdeckel erleichtern den schnellen Zugriff auf die gewünschten Aderendhülsen
- Mit dem integrierten Euro-Clip können sie z. B. an Lochplattenwänden platzsparend aufgehängt werden



© ERI

		Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Sorti-Box</b> , bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4, CSA-zertifiziert je 50 Stck. AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, je 100 Stck. AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	rot	<b>AI SORTI BOX RD</b>	<b>3202960</b>	<b>1</b>
<b>Sorti-Box</b> , bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4, CSA-zertifiziert 50 Stck. AI 4-10 GY, AI 10-12 RD, 10 Stck. AI 16-12 BU	anthrazit	<b>AI SORTI BOX ANT</b>	<b>3202973</b>	<b>1</b>
<b>Sorti-Box</b> , bestückt mit TWIN-Aderendhülsen nach DIN 46228-4, CSA-zertifiziert je 50 Stck. AI-TWIN 2x0,5-8 WH, AI-TWIN 2x0,75-8 GY, AI-TWIN 2x1-8 RD, AI-TWIN 2x1,5-8 BK 25 Stck. AI-TWIN 2x2,5-10 BU	blau	<b>AI-TWIN SORTI BOX BU</b>	<b>3202986</b>	<b>1</b>
<b>Sorti-Box</b> , bestückt mit TWIN-Aderendhülsen nach DIN 46228-4, CSA-zertifiziert 20 Stck. AI-TWIN 2x4-12 GY, je 10 Stck. AI-TWIN 2x6-14 YE, AI-TWIN 2x10-14 RD	grau	<b>AI-TWIN SORTI BOX GY</b>	<b>3202999</b>	<b>1</b>
<b>Sorti-Box</b> , unbestückt, mit fünf Fächern	hellgrau	<b>AI SORTI BOX-E LGY</b>	<b>3203008</b>	<b>10</b>

**Aderendhülenset mit Werkzeug**

- Abisolier- und Crimpset, mit einer Auswahl an CSA/CSA zertifizierten Aderendhülsen



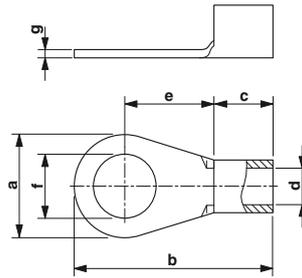
ERIC

Beschreibung
<p><b>Sortimentkasten</b>, aus Metall, bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert                      je 500 St. Al 0,25-6 YE, Al 0,34-6 TQ, Al 0,5-8 WH, Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK,                      300 St. Al 2,5-8 BU,                      200 St. Al 4-10 GY,                      100 St. Al 6-12 YE                      sowie Abisolierwerkzeug für Leitungen und Leiter bis 6 mm<sup>2</sup>                      Presszange für Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4,                      0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, frontale Einführung, Trapez-Crimp</p>
<p><b>Sortimentkasten</b>, aus Metall, bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert                      300 St. Al 10-12 RD,                      200 St. Al 16-12 BU,                      100 St. Al 25-16 YE                      sowie Abisolierwerkzeug, zum Entmanteln von Leitungen von 4,5 - 40 mm,                      Presszange für Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4, 10 - 25 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, WM-Crimp</p>
<p><b>Sortimentkasten</b>, aus Metall, unbestückt</p>

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPSET 6	1202072	1
CRIMPSET 25	1202580	1
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

### Ringkabelschuhe, unisoliert

- Die Ringkabelschuhe ohne Kunststoffhülse bestehen aus hochwertigem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung für einen maximalen Korrosionsschutz
- Die hartgelötete Presszone ermöglicht höchste Leiterausgangswerte
- Zur optimalen Verzimpung stehen Ihnen die CRIMPFOX-RC... Werkzeuge aus unserem CRIMPFOX Quetschzangen-Programm zur Verfügung



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 240 mm<sup>2</sup>

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
 Temperatureinsatzbereich [° C]

#### Technische Daten

#### Maße [mm]

a	b	c	d	e	f	g
6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	2,80	0,80
6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,20	0,80
6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,70	0,80
8,00	16,00	5,00	1,60	7,00	4,30	0,80
10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	5,30	0,80
10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	6,50	0,80
11,60	22,00	5,00	1,60	12,00	8,40	0,80
6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,20	0,80
6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,70	0,80
8,00	16,00	5,00	2,30	7,00	4,30	0,80
10,00	19,00	5,00	2,30	9,00	5,30	0,80
11,00	21,50	5,00	2,30	11,00	6,50	0,80
14,00	24,00	5,00	2,30	12,00	8,40	0,80
14,00	25,40	5,00	2,30	12,00	10,50	0,80
8,00	17,50	6,00	3,60	8,00	4,30	1,00
10,00	20,00	6,00	3,60	9,00	5,30	1,00
11,00	22,00	6,00	3,60	10,00	6,50	1,00
14,00	26,00	6,00	3,60	13,00	8,40	1,00
18,00	30,00	6,00	3,60	15,00	10,50	1,00
18,00	35,50	6,00	3,60	15,00	13,00	1,00
10,00	21,00	8,00	4,50	8,00	5,30	1,10
11,00	23,00	8,00	4,50	9,00	6,50	1,10
14,00	27,00	8,00	4,50	12,00	8,40	1,10
18,00	30,00	8,00	4,50	13,00	10,50	1,10
22,00	34,00	8,00	4,50	15,00	13,00	1,10
11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	5,30	1,10
11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	6,50	1,20
14,00	29,00	10,00	5,80	12,00	8,40	1,20
18,00	33,00	10,00	5,80	14,00	10,50	1,20
22,00	37,00	10,00	5,80	16,00	13,00	1,20
12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	5,30	1,50
12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	6,50	1,50
16,00	33,00	11,00	7,50	14,00	8,40	1,50
18,00	35,00	11,00	7,50	15,00	10,50	1,50
31,00	42,00	11,00	7,50	20,00	13,00	1,50
35,00	49,00	11,00	7,50	25,00	17,00	1,50
15,00	34,00	12,00	9,00	14,00	6,50	1,60
16,00	34,00	12,00	9,00	14,00	8,40	1,60
18,00	36,00	12,00	9,00	15,00	10,50	1,60
22,00	42,00	12,00	9,00	19,00	13,00	1,60
28,00	50,00	12,00	9,00	24,00	17,00	1,60
18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	6,50	1,80
18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	8,40	1,80
18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	10,50	1,80
22,00	47,00	16,00	11,00	20,00	13,00	1,80
28,00	54,00	16,00	11,00	24,00	17,00	1,80
22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	6,50	2,00
22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	8,40	2,00
22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	10,50	2,00
24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	8,40	2,50
24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	10,50	2,50
24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	13,00	2,50

ERC

#### Technische Daten

Kupfer / verzinkt  
 ... 110

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	100
C-RC 1/M3 DIN	3240070	100
C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	100
C-RC 1/M4 DIN	3240072	100
C-RC 1/M5 DIN	3240073	100
C-RC 1/M6 DIN	3240074	100
C-RC 1/M8 DIN	3240075	100
C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	100
C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	100
C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	100
C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	100
C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	100
C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	100
C-RC 2,5/M12 DIN	3240082	100
C-RC 6/M4 DIN	3240083	50
C-RC 6/M5 DIN	3240084	50
C-RC 6/M6 DIN	3240085	50
C-RC 6/M8 DIN	3240086	50
C-RC 6/M10 DIN	3240087	50
C-RC 6/M12 DIN	3240088	50
C-RC 10/M5 DIN	3240089	100
C-RC 10/M6 DIN	3240090	100
C-RC 10/M8 DIN	3240091	100
C-RC 10/M10 DIN	3240092	100
C-RC 10/M12 DIN	3240093	100
C-RC 16/M5 DIN	3240094	100
C-RC 16/M6 DIN	3240095	100
C-RC 16/M8 DIN	3240096	100
C-RC 16/M10 DIN	3240097	100
C-RC 16/M12 DIN	3240098	100
C-RC 25/M5 DIN	3240099	100
C-RC 25/M6 DIN	3240100	100
C-RC 25/M8 DIN	3240101	100
C-RC 25/M10 DIN	3240102	100
C-RC 25/M12 DIN	3240103	100
C-RC 25/M16 DIN	3240104	100
C-RC 35/M6 DIN	3240105	100
C-RC 35/M8 DIN	3240106	100
C-RC 35/M10 DIN	3240107	100
C-RC 35/M12 DIN	3240108	100
C-RC 35/M16 DIN	3240109	100
C-RC 50/M6 DIN	3240110	100
C-RC 50/M8 DIN	3240111	100
C-RC 50/M10 DIN	3240112	100
C-RC 50/M12 DIN	3240113	100
C-RC 50/M16 DIN	3240114	100
C-RC 70/M6 DIN	3240115	100
C-RC 70/M8 DIN	3240116	100
C-RC 70/M10 DIN	3240117	100
C-RC 95/M8 DIN	3240120	50
C-RC 95/M10 DIN	3240121	50
C-RC 95/M12 DIN	3240122	50

Ringkabelschuhe, unisoliert



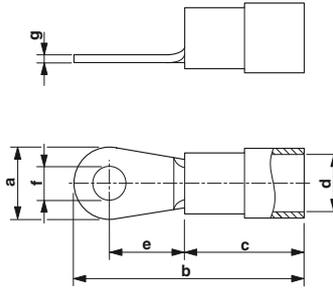
Leiterquerschnitte von 0,5 bis 240 mm<sup>2</sup>

ERC

Allgemeine Daten				Technische Daten							Technische Daten						
Material / Beschichtung											Kupfer / verzinkt						
Temperatureinsatzbereich [° C]											... 110						
Beschreibung				Querschnitt		Farbe		Maße [mm]							Bestelldaten		
				[mm <sup>2</sup> ]	AWG			a	b	c	d	e	f	g	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Ringkabelschuh, unisoliert, nach DIN 46234</b>																	
	120	250	silberfarben	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	8,40	3,00				<b>C-RC 120/M8 DIN</b>	<b>3240124</b>	25	
	120	250	silberfarben	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	10,50	3,00				<b>C-RC 120/M10 DIN</b>	<b>3240125</b>	25	
	120	250	silberfarben	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	13,00	3,00				<b>C-RC 120/M12 DIN</b>	<b>3240126</b>	25	
	150	300	silberfarben	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	10,50	3,20				<b>C-RC 150/M10 DIN</b>	<b>3240128</b>	25	
	150	300	silberfarben	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	13,00	3,20				<b>C-RC 150/M12 DIN</b>	<b>3240129</b>	25	
	150	300	silberfarben	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	17,00	3,20				<b>C-RC 150/M16 DIN</b>	<b>3240130</b>	25	
	185	350	silberfarben	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	10,50	3,50				<b>C-RC 185/M10 DIN</b>	<b>3240131</b>	20	
	185	350	silberfarben	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	13,00	3,50				<b>C-RC 185/M12 DIN</b>	<b>3240132</b>	20	
	185	350	silberfarben	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	17,00	3,50				<b>C-RC 185/M16 DIN</b>	<b>3240133</b>	20	
	240	500	silberfarben	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	10,50	4,00				<b>C-RC 240/M10 DIN</b>	<b>3240134</b>	10	
	240	500	silberfarben	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	13,00	4,00				<b>C-RC 240/M12 DIN</b>	<b>3240135</b>	10	
	240	500	silberfarben	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	17,00	4,00				<b>C-RC 240/M16 DIN</b>	<b>3240136</b>	10	

### Ringkabelschuhe, isoliert

- Die isolierten Ringkabelschuhe mit Kunststoffhülse sind hartgelötet und mit dem 'EASY ENTRY' System ausgestattet
- Die Hülsen laufen konisch zu und ermöglichen so ein einfaches und korrektes Einführen des Leiters



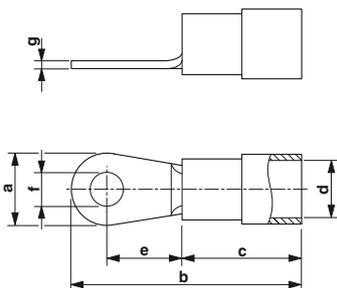
Leiterquerschnitte von 0,5 bis 10 mm<sup>2</sup>

ERC

Allgemeine Daten				Technische Daten								Technische Daten			
Material / Beschichtung												Kupfer / verzinkt			
Temperatureinsatzbereich				[° C]								-20 ... 105			
Beschreibung	Querschnitt		Farbe	Maße [mm]								Bestelldaten			
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Typ	Artikel-Nr.	VPE		
<b>Ringkabelschuh, isoliert, nach UL</b>															
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,20	0,75	C-RCI 1,5/M3	3240016	100		
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,70	0,75	C-RCI 1,5/M3,5	3240017	100		
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	4,30	0,75	C-RCI 1,5/M4	3240018	100		
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	5,30	0,75	C-RCI 1,5/M5	3240019	100		
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	11,60	27,60	10,50	4,10	11,20	6,50	0,75	C-RCI 1,5/M6	3240020	100		
2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	6,60	20,60	11,00	4,50	7,80	3,20	0,80	C-RCI 2,5/M3	3240021	100		
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	6,60	20,60	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	C-RCI 2,5/M3,5	3240022	100		
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	C-RCI 2,5/M4	3240023	100		
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	C-RCI 2,5/M5	3240024	100		
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	C-RCI 2,5/M6	3240025	50		
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	8,50	0,80	C-RCI 2,5/M8	3240026	50		
	4 - 6	12 - 10	gelb	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	4,30	1,00	C-RCI 6/M4	3240027	50		
	4 - 6	12 - 10	gelb	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	C-RCI 6/M5	3240028	50		
	4 - 6	12 - 10	gelb	12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00	C-RCI 6/M6	3240029	25		
	4 - 6	12 - 10	gelb	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00	C-RCI 6/M8	3240030	25		
	4 - 6	12 - 10	gelb	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00	C-RCI 6/M10	3240031	25		
	- 10	- 8	rot	10,00	31,30	16,00	7,50	10,90	5,30	1,10	C-RCI 10/M5	3240219	50		
	- 10	- 8	rot	11,00	31,30	16,00	7,50	19,30	6,50	1,10	C-RCI 10/M6	3240220	50		
	- 10	- 8	rot	14,00	37,30	16,00	7,50	13,80	8,40	1,10	C-RCI 10/M8	3240221	50		
	- 10	- 8	rot	18,00	37,30	16,00	7,50	13,80	10,50	1,10	C-RCI 10/M10	3240222	50		

**Ringkabelschuhe, isoliert mit zusätzlicher Crimpzone für die Leiterisolation**

- Die isolierten Ringkabelschuhe mit Kunststoffhülse sind hartgelötet und mit dem 'EASY ENTRY' System ausgestattet
- Die Hülsen laufen konisch zu und ermöglichen so ein einfaches und korrektes Einführen des Leiters



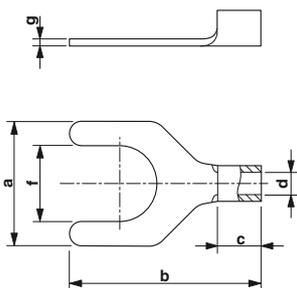
Leiterquerschnitte von 0,5 bis 10 mm<sup>2</sup>

Allgemeine Daten				Technische Daten								Technische Daten										
Material / Beschichtung												Kupfer / verzinkt										
Temperatureinsatzbereich				[° C]								-20 ... 105										
Beschreibung				Maße [mm]								Bestelldaten										
		Querschnitt		Farbe										Typ	Artikel-Nr.	VPE						
		[mm <sup>2</sup> ] AWG																				
<b>Ringkabelschuh, isoliert, mit zusätzlicher Crimpzone für die Leiterisolation</b>						a		b		c		d		e		f		g				
0,5 - 1,5		20 - 16		rot		5,50		17,70		11,00		4,10		4,00		3,20		0,75		C-RCEI 1,5/M3	3241201	100
0,5 - 1,5		20 - 16		rot		6,60		20,60		11,00		4,10		6,30		3,70		0,75		C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	100
0,5 - 1,5		20 - 16		rot		8,00		22,00		11,00		4,10		7,00		4,30		0,75		C-RCEI 1,5/M4	3241203	100
0,5 - 1,5		20 - 16		rot		8,00		22,00		11,00		4,10		7,00		5,30		0,75		C-RCEI 1,5/M5	3241204	100
0,5 - 1,5		20 - 16		rot		11,60		27,80		11,00		4,10		11,10		6,50		0,75		C-RCEI 1,5/M6	3241205	100
1,5 - 2,5		16 - 14		blau		6,60		20,50		11,00		4,50		6,30		3,70		0,80		C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	100
1,5 - 2,5		16 - 14		blau		8,50		23,00		11,00		4,50		7,80		4,30		0,80		C-RCEI 2,5/M4	3241207	100
1,5 - 2,5		16 - 14		blau		9,50		23,00		11,00		4,50		7,30		5,30		0,80		C-RCEI 2,5/M5	3241208	100
1,5 - 2,5		16 - 14		blau		12,00		28,00		11,00		4,50		11,00		6,50		0,80		C-RCEI 2,5/M6	3241209	100
1,5 - 2,5		16 - 14		blau		12,00		28,00		11,00		4,50		11,00		8,40		0,80		C-RCEI 2,5/M8	3241210	100
-		-		-		-		-		-		-		-		-		-				
4 - 6		12 - 10		gelb		9,50		26,00		13,00		6,50		8,30		5,30		1,00		C-RCEI 6/M5	3241211	100
4 - 6		12 - 10		gelb		12,00		29,50		13,00		6,50		10,50		6,50		1,00		C-RCEI 6/M6	3241212	100
4 - 6		12 - 10		gelb		15,00		34,20		13,00		6,50		13,70		8,40		1,00		C-RCEI 6/M8	3241213	100
4 - 6		12 - 10		gelb		15,00		34,20		13,00		6,50		13,70		10,50		1,00		C-RCEI 6/M10	3241214	100

## Handwerkzeuge

### Gabelkabelschuhe, unisoliert und isoliert

- Die Gabelkabelschuhe ohne Kunststoffhülse besitzen einen hartgelöteten Hals und erreichen höchste Leiterauszugskräfte in Verbindung mit den Zangen CRIMPFOX-RC ... und CRIMPFOX-RCI ...
- Die isolierten Varianten sind halogenfrei und mit "EASY ENTRY" ausgestattet



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

ERC

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
Temperatureinsatzbereich

[° C]

#### Technische Daten

#### Technische Daten

Kupfer / verzinkt  
... 110

#### Bestelldaten

Beschreibung	Querschnitt		Farbe
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Gabelkabelschuh, unisoliert DIN 46234</b>			
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben
2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben
	2,6 - 6	12 - 10	silberfarben
	2,6 - 6	12 - 10	silberfarben
	2,6 - 6	12 - 10	silberfarben
	2,6 - 6	12 - 10	silberfarben

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
5,70	16,00	4,50	1,90	-	3,20	0,75	
6,20	16,00	4,50	1,90	-	3,70	0,75	
7,20	16,00	4,50	1,90	-	4,30	0,75	
8,00	16,00	4,50	1,90	-	5,30	0,75	
10,70	17,00	4,50	1,90	-	6,40	0,80	
5,70	16,00	4,80	2,50	-	3,20	0,80	
6,20	16,00	4,80	2,50	-	3,70	0,80	
7,20	16,00	4,80	2,50	-	4,30	0,80	
8,00	16,00	4,80	2,50	-	5,30	0,80	
10,70	17,00	4,80	2,50	-	6,40	0,80	
13,50	22,10	4,80	2,50	-	8,40	0,80	
8,20	19,50	6,50	3,60	-	4,30	1,00	
9,00	19,50	6,50	3,60	-	5,30	1,00	
12,00	23,10	6,50	3,60	-	6,40	1,00	
13,50	25,00	6,50	3,60	-	8,40	1,00	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-FC 1,5/M3	3240137	100
C-FC 1,5/M3,5	3240138	100
C-FC 1,5/M4	3240139	100
C-FC 1,5/M5	3240140	100
C-FC 1,5/M6	3240141	100
C-FC 2,5/M3	3240142	100
C-FC 2,5/M3,5	3240143	100
C-FC 2,5/M4	3240144	100
C-FC 2,5/M5	3240145	100
C-FC 2,5/M6	3240146	100
C-FC 2,5/M8	3240147	100
C-FC 6/M4	3240148	50
C-FC 6/M5	3240149	50
C-FC 6/M6	3240150	50
C-FC 6/M8	3240151	50

**Gabelkabelschuhe, unisoliert und isoliert**

- Die Gabelkabelschuhe ohne Kunststoffhülse besitzen einen hartgelöteten Hals und erreichen höchste Leiterauszugskräfte in Verbindung mit den Zangen CRIMPFOX-RC ... und CRIMPFOX-RCI ...
- Die isolierten Varianten sind halogenfrei und mit "EASY ENTRY" ausgestattet



Leiterquerschnitte 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

ERIC

Technische Daten	
Material / Beschichtung	[° C]

Technische Daten	
Kupfer / verzinkt	-20 ... 105

Beschreibung	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ] AWG	Farbe	Maße [mm]							
			a	b	c	d	e	f	g	
Gabelkabelschuh, isoliert, nach UL	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	5,70	22,00	10,50	4,10	-	3,20	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	5,70	22,00	10,50	4,10	-	3,70	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	7,20	22,00	10,50	4,10	-	4,30	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	8,00	22,00	10,50	4,10	-	5,30	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	10,70	22,00	10,50	4,10	-	6,50	0,75
2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	5,70	22,50	11,00	4,50	-	3,20	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	5,70	22,50	11,00	4,50	-	3,70	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	7,20	22,50	11,00	4,50	-	4,30	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	8,00	22,50	11,00	4,50	-	5,30	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	10,70	22,50	11,00	4,50	-	6,50	0,80
	4 - 6	12 - 10	gelb	8,20	26,70	14,00	6,60	-	4,30	1,00
	4 - 6	12 - 10	gelb	9,00	26,70	14,00	6,60	-	5,30	1,00
	4 - 6	12 - 10	gelb	12,00	30,30	14,00	6,60	-	6,50	1,00
	4 - 6	12 - 10	gelb	13,50	32,80	14,00	6,60	-	8,50	1,00

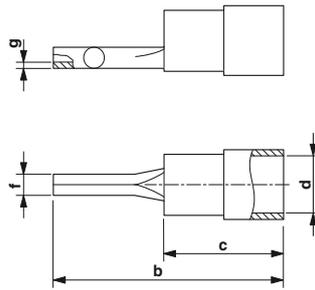
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-FCI 1,5/M3	3240032	100
C-FCI 1,5/M3,5	3240033	100
C-FCI 1,5/M4	3240034	100
C-FCI 1,5/M5	3240035	100
C-FCI 1,5/M6	3240036	100
C-FCI 2,5/M3	3240037	100
C-FCI 2,5/M3,5	3240038	100
C-FCI 2,5/M4	3240039	100
C-FCI 2,5/M5	3240040	50
C-FCI 2,5/M6	3240041	50
C-FCI 6/M4	3240042	50
C-FCI 6/M5	3240043	50
C-FCI 6/M6	3240044	25
C-FCI 6/M8	3240045	25

## Handwerkzeuge

### Stiftkabelschuhe, isoliert

Die isolierten Stiftkabelschuhe mit Kunststoffkragen zeichnen sich aus durch:

- 'EASY ENTRY' einfache und sichere Leitereinführung
- hartgelötete Quetschzone für höchste Auszugskräfte
- elektrolytische Verzinnung
- Halogenfreiheit



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
Temperatureinsatzbereich [° C]

Beschreibung	Querschnitt		Farbe	Maße [mm]								
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g		
<b>Stiftkabelschuh, isoliert nach UL</b>												
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	-	22,50	10,50	4,10	-	2,00	0,75		
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	-	23,00	11,00	4,50	-	2,00	0,80		
	4 - 6	12 - 10	gelb	-	27,50	14,00	6,60	-	2,70	0,80		

ERC

#### Technische Daten

Kupfer / verzinkt  
-20 ... 105

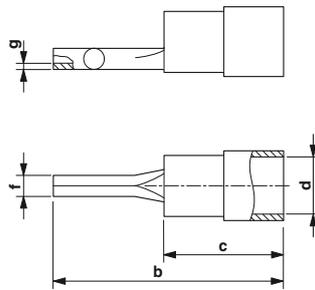
#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-PCI 1,5/2	3240064	100
C-PCI 2,5/2	3240066	100
C-PCI 6/2,7	3240068	50

### Stiftkabelschuhe, isoliert mit zusätzlicher Crimpzone für die Leiterisolation

Die isolierten Stiftkabelschuhe mit Kunststoffkragen zeichnen sich aus durch:

- 'EASY ENTRY' einfache und sichere Leitereinführung
- hartgelötete Quetschzone für höchste Auszugskräfte
- elektrolytische Verzinnung
- Halogenfreiheit



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
Temperatureinsatzbereich [° C]

Beschreibung	Querschnitt		Farbe	Maße [mm]								
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g		
<b>Stiftkabelschuh, isoliert, mit zusätzlicher Crimpzone für die Leiterisolation</b>												
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	-	23,50	11,00	4,10	-	1,90	0,75		
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	-	23,50	11,00	4,50	-	1,90	0,80		
	4 - 6	12 - 10	gelb	-	26,70	13,00	6,50	-	2,80	0,80		

#### Technische Daten

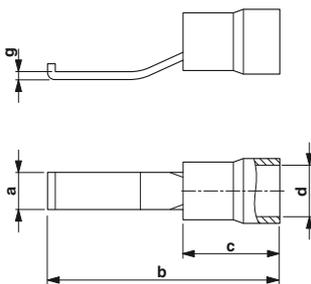
Kupfer / verzinkt  
-20 ... 105

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-PCEI 1,5/2	3241215	100
C-PCEI 2,5/2	3241216	100
C-PCEI 6/2	3241217	100

### Flachstiftkabelschuhe mit Haken, isoliert

- Die isolierten Flachstiftkabelschuhe mit Kunststoffkragen zeichnen sich aus durch:
- 'EASY ENTRY' einfache und sichere Leitereinführung
  - elektrolytische Verzinnung
  - Halogenfreiheit



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

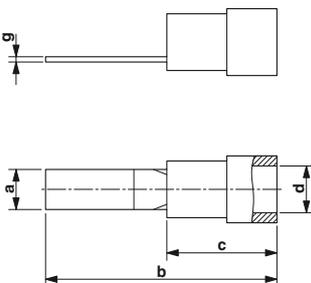
ERC

Technische Daten		
Kupfer / verzinkt		
-20 ... 105		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-BCI 1,5/2,8	3240015	100
C-BCI 1,5/4,6	3240568	100
C-BCI 2,5/2,8	3240046	100
C-BCI 2,5/4,6	3240569	100
C-BCI 6/2,8	3240047	50
C-BCI 6/4,6	3240570	50
C-BCI 6/2,8 SO	3240057	50
C-BCI 6/4,6 SO	3240067	50

Allgemeine Daten										
Material / Beschichtung										
Temperatureinsatzbereich [° C]										
Beschreibung	Querschnitt		Farbe	Maße [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
Flachstiftkabelschuh, isoliert	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	2,80	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	4,60	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	2,80	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	4,60	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80
	4 - 6	12 - 10	gelb	2,80	32,00	14,00	6,50	-	-	0,80
4 - 6	12 - 10	gelb	4,60	32,00	14,00	6,50	-	-	1,00	
Flachstift-Kabelschuh, für horizontale Quetschung zugelassen. Speziell auch für die federunterstützten Schraubklemmen USST... geeignet	4 - 6	12 - 10	gelb	2,80	30,50	13,00	6,50	-	-	0,80
	4 - 6	12 - 10	gelb	4,60	30,50	13,00	6,50	-	-	1,00

### Flachstiftkabelschuhe gerade, isoliert

- Einfache und sichere Leitereinführung mit "EASY ENTRY"
- Hartgelötete Quetschzone für maximale Leiterauszugskräfte in Verbindung mit den Zangen CRIMPFOX RCI...
- Elektrolytisch verzinkt
- Halogenfreiheit



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

ERC

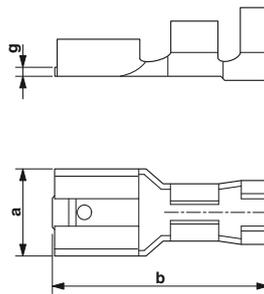
Technische Daten		
CU / elektrolytisch verzinkt		
-20 ... 105		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531	100
C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532	100
C-BCSI 6/10X2,8	3240546	100
C-BCSI 6/18X4,5	3240533	50

Allgemeine Daten										
Material / Beschichtung										
Temperatureinsatzbereich [° C]										
Beschreibung	Querschnitt		Farbe	Maße [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
Flachstiftkabelschuh, isoliert, Stiftmaß:										
19,5 x 2,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	2,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,75
20 x 2,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	2,80	20,00	11,00	4,50	-	-	0,80
32 x 4,5 mm	4 - 6	12 - 10	gelb	2,80	24,00	14,00	6,60	-	-	1,00
24 x 2,8 mm	4 - 6	12 - 10	gelb	4,50	32,00	14,00	6,60	-	-	1,00

## Handwerkzeuge

### Flachsteckhülsen und Flachstecker, unisoliert

- Die unisolierten Flachsteckhülsen und Flachstecker bestehen aus elektrolytisch verzinntem Messing
- Sie ergänzen das Produktspektrum im Bereich der Verbinder



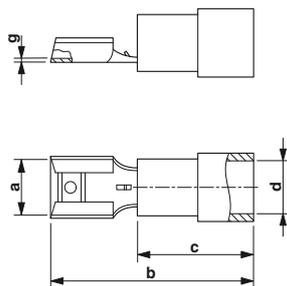
Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

Allgemeine Daten				Technische Daten							Technische Daten		
Material / Beschichtung											Messing / verzinkt		
Temperatureinsatzbereich [° C]											... 110		
Beschreibung				Maße [mm]							Bestelldaten		
	Querschnitt		Farbe								Typ	Artikel-Nr.	VPE
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g			
<b>Flachsteckhülse</b> , unisoliert nach DIN 46247													
	0,5 - 1	20 - 18	silberfarben	2,80	14,50	-	-	-	-	0,30	C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	100
	0,5 - 1	20 - 18	silberfarben	2,80	12,50	-	-	-	-	0,30	C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	100
	4 - 6	12 - 10	silberfarben	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40	C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	100
<b>Flachstecker</b> , unisoliert nach DIN 46248													
	0,5 - 1,5	20 - 16	silberfarben	6,30	20,00	-	-	-	-	0,80	C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	silberfarben	6,30	20,00	-	-	-	-	0,80	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	100
<b>Isolierhülse</b> , als Berührschutz für Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln											Zubehör		
	für 2,8 mm Flachsteckhülsen		transparent								PT/FS 2,8	1406700	500
	für 4,8 mm Flachsteckhülsen		transparent								PT/FS 4,8	1670497	25
	für 6,3 mm Flachsteckhülsen		transparent								PT/FS 6,3	0604707	500

**Flachsteckhülsen und Flachstecker, isoliert**

Die isolierten Flachstecker und Flachsteckhülsen mit Kunststoffkragen zeichnen sich aus durch:

- 'EASY ENTRY' einfache und sichere Leitereinführung
- hartgelötete Quetschzone für höchste Auszugskräfte
- elektrolytische Verzinnung
- Halogenfreiheit



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

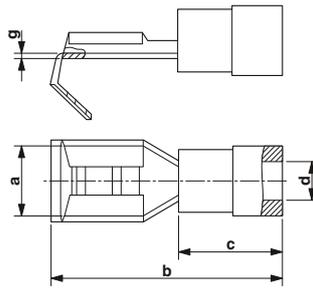
ERIC

Allgemeine Daten			Technische Daten									Technische Daten			
Material / Beschichtung												Messing / verzinkt			
Temperatureinsatzbereich			[° C]									-20 ... 105			
Beschreibung	Querschnitt		Farbe	Maße [mm]									Typ	Artikel-Nr.	VPE
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g					
<b>Flachsteckhülse, isoliert, nach UL</b>															
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	-	0,25	C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	-	0,25	C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40	C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40	C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	6,30	21,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40	C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40	C-SCFI 2,5/4,8X0,5	3240053	50	
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	50	
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40	C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	50	
	4 - 6	12 - 10	gelb	6,30	25,00	14,00	6,60	-	-	-	0,40	C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	50	
<b>Flachstecker, isoliert, nach UL</b>															
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	6,30	22,00	10,50	4,10	-	-	-	0,80	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	6,30	22,50	11,00	4,50	-	-	-	0,80	C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	50	
	4 - 6	12 - 10	gelb	6,30	24,50	14,00	6,60	-	-	-	0,80	C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	50	

## Handwerkzeuge

### Flachsteckverteiler, isoliert

- Einfache und sichere Leitereinführung mit "EASY ENTRY"
- Hartgelötete Quetschzone für maximale Leiterauszugskräfte in Verbindung mit den Zangen CRIMPFOX RCI...
- Elektrolytisch verzinkt
- Halogenfreiheit



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
 Temperatureinsatzbereich [° C]

Beschreibung	Querschnitt		Farbe
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Flachsteckverteiler, isoliert, für Stecker und Hülsen 6,3 x 0,8 mm			
	0,5 - 1,5	20 - 16	rot
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
6,30	22,50	10,50	41,00	-	-	0,40	
6,30	23,00	11,00	11,00	-	-	0,40	

ERC

#### Technische Daten

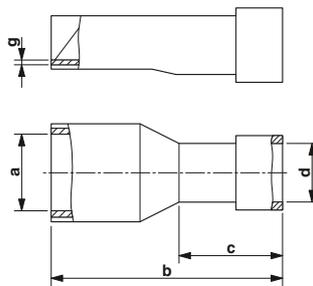
Messing / elektrolytisch verzinkt  
 -20 ... 105

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	50
C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	50

### Flachsteckhülsen, vollisoliert

- Einfache und sichere Leitereinführung mit "EASY ENTRY"
- Hartgelötete Quetschzone für maximale Leiterauszugskräfte in Verbindung mit den Zangen CRIMPFOX RCI...
- Elektrolytisch verzinkt
- Halogenfreiheit



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung  
 Temperatureinsatzbereich [° C]

Beschreibung	Querschnitt		Farbe
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Flachsteckhülse, vollisoliert, für Stecker:			
2,8 x 0,5 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rot
2,8 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rot
4,8 x 0,5 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rot
4,8 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rot
6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rot
4,8 x 0,5 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	blau
4,8 x 0,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	blau
6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	blau
6,3 x 0,8 mm	4 - 6	12 - 10	gelb

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	
2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	
4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
6,30	21,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
6,30	26,00	14,00	6,60	-	-	0,40	

ERC

#### Technische Daten

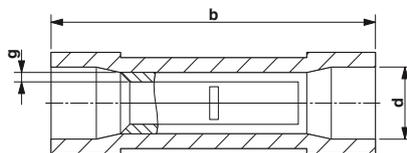
Messing / elektrolytisch verzinkt  
 -20 ... 105

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	50
C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	50
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	50
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	25
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	25

**Stoßverbinder, vollisoliert**

- Leiterdurchsteckschutz
- Hartgelötete Quetschzone für maximale Leiterauszugskräfte in Verbindung mit den Zangen CRIMPFOX RCI...
- Elektrolytisch verzinkt
- Halogenfreiheit



Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

ERIC

Allgemeine Daten			Technische Daten							Technische Daten			
Material / Beschichtung										CU / elektrolytisch verzinkt			
Temperatureinsatzbereich		[° C]								-20 ... 105			
Beschreibung	Querschnitt		Farbe	Maße [mm]							Typ	Artikel-Nr.	VPE
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g			
Stoßverbinder, isoliert	0,5 - 1,5	20 - 16	rot	-	25,00	-	4,00	-	-	0,75	C-JCI 1,5	3240061	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	blau	-	25,30	-	4,50	-	-	0,80	C-JCI 2,5	3240062	50
	4 - 6	12 - 10	gelb	-	27,50	-	6,50	-	-	1,00	C-JCI 6	3240063	25



# Automaten - TOOL fox

Für die Automatisierung unterschiedlicher Arbeitsschritte zur flexiblen und schnellen Bearbeitung von Leitern und Kabeln bietet Phoenix Contact ein umfangreiches Programm an innovativen Werkzeugautomaten.

Funktionalität, Qualität und schnelle Umrüstzeiten gewähren dabei eine hohe Flexibilität bei gleich bleibend sehr guten Arbeitsergebnissen. Es stehen Abläng-, Abisolier- und Crimpautomaten zur Verfügung.

## Programmübersicht

<b>Automaten</b>	<b>468</b>
Ablängautomat für Leiter und Leitungen	470
Abisolierautomat	471
Pneumatische Presszangen	472
Tragbarer Crimpautomat für Aderendhülsen, Kabelschuhe und Verbinder	476
Mobiler Handautomat CRIMPHANDY	477
Tragbarer Abisolier- und Crimpautomat für Bandware	478
Aderendhülsen mit Kunststoffhülse, Bandware	479
Abisolier- und Crimpautomat für Schüttware	480



Automatisch abisolieren



Automatisch crimmen



Automatisch abisolieren und crimmen  
in einem Arbeitsgang



Der Ablängautomat CUTFOX 10 schneidet Leiter und Leitungen bis 10 mm<sup>2</sup>. Starre und flexible Leiter werden millimetergenau abgelängt. Über das benutzerfreundliche Display wird die Länge und die Anzahl der Abschnitte eingegeben. Der CUTFOX 10 passt sich beim Materialwechsel automatisch dem Durchmesser an.



Der Abisolierautomat WF 1000 ermöglicht das automatische Abisolieren mit der Möglichkeit des Teilabzuges der Isolation von Leitern bis 6 mm<sup>2</sup> oder Leitungen bis 6 mm Durchmesser.

Die individuelle Einstellung der Abisoliermaße geschieht über Drehknöpfe und wird visuell auf dem Display angezeigt.



Das Crimphandy ist ein mobiler Handautomat für das Abisolieren und Verpressen von Aderendhülsen in einem Arbeitsgang. Automatische Überwachungsfunktionen garantieren dabei dauerhaft hochwertige Verpressungen.



Der Crimpautomat CF 500 zeichnet sich durch seine hohe Presskraft bei kompakter Bauform aus.

Durch die einstellbare Presskraft und die auswechselbaren Gesenke ist er geeignet für isolierte Kabelschuhe, Rohr- und Quetschkabelschuhe, Flachsteckhülsen und Aderendhülsen bis 50 mm<sup>2</sup>.



Der Abisolier- und Crimpautomat CF 3000-2,5 verarbeitet Aderendhülsen in Bandwarenausführung mit Isolierkragen nach DIN 46228-4. Das Gerät kann Leiter im Querschnittsbereich von 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup> in einem Arbeitsgang abisolieren und mit Aderendhülsen versehen. Die Umrüstung des Automaten auf unterschiedliche Querschnitte ist innerhalb einer Minute möglich.



Der Abisolier- und Crimpautomat CF 1000 verarbeitet lose (Schüttware) Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228-4. Mit diesem Automat können Leiter in einem Arbeitsgang abisoliert und mit Aderendhülsen versehen werden.

## Automaten

### Ablängautomat für Leiter und Leitungen



- Der Ablängautomat schneidet Leiter, Leitungen und ähnliche Profile
- Er überzeugt durch eine einfache Handhabung und ermöglicht Materialwechsel in nur wenigen Sekunden
- Die gewünschte Länge und Anzahl wird benutzerfreundlich über das Display eingegeben
- Antriebs- und Messrollen stellen sich automatisch auf den jeweilig eingelegten Durchmesser ein
- Weitere Eingaben und Einstellungen sind nicht notwendig
- Hohe Längengenauigkeit durch separate Mess- und Transportrolle
- Geringes Gewicht ermöglicht mobilen Einsatz

#### Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.



Leiterquerschnitte von 0,25 bis 10 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Gewicht	[kg]
Leistungsaufnahme	[VA]
Schneidleistung	
feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]
eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]
Max. Durchlass	[mm]
Querschnitteinstellung	
Maximale Anzahl der Schnitte	[Stck]
Länge	[mm]
Vorschubgeschwindigkeit	[m/s]
Maßeinheit	
Dialogsprache	

**Beschreibung**  
**Ablängautomat**, 100 - 240 V / 50 - 60 Hz-Ausführung, für Leiter und Kabel bis 8 mm Durchmesser, starr (bis 2,5 mm<sup>2</sup>) und flexibel (bis 10 mm<sup>2</sup>)

**Kabelabroller**, für CUTFOX 10, zur Aufnahme und zum gefeder-tem Abrollen von Kabelringen und Kabelspulen, komplett

**Drehteller**, für CUTFOX 10 Kabelabroller, zur Aufnahme von Kabelringen und Kabelspulen

**Haltebolzen**, für CUTFOX 10 Drehteller, 4 Stück

**Ersatz-Antriebsrollen**, für CUTFOX 10, 2 Stück

**Ersatzmesser-Set**, für CUTFOX 10

**Antriebsrollen für CUTFOX 10**, 2 Stück, mit PU-Lauffläche, für sensible Leitungen/Leiter und deren Isolationen

**Antriebsrollen für CUTFOX 10**, 2 Stück, mit gehärteter, fein gerändelter Stahl-Lauffläche, für sehr harte Isolationen bzw. Materialien.



ERC

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
195	295	230

Gewicht	11
Leistungsaufnahme	80
Schneidleistung	
feindrätig	0,25 - 10
eindrätig	0,25 - 2,5
Max. Durchlass	8
Querschnitteinstellung	automatisch
Maximale Anzahl der Schnitte	999
Länge	2 ... 99999
Vorschubgeschwindigkeit	0,5
Maßeinheit	mm/inch
Dialogsprache	deutsch/englisch/französisch/italienisch

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX 10	1206829	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX 10 C-UN	1208393	1
CUTFOX 10 R-C	1208403	1
CUTFOX 10 BAR	1208416	1
CF-10 WHEEL SET	1207271	1
CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	1
CF-10 WHEEL SET PU	1200098	1
CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	1

## Abisolierautomat



- Kompakter Abisolierautomat für das automatische Abisolieren von Leitern mit 0,08 bis 6 mm<sup>2</sup> Querschnitt
- Mehradrige Leitungen bis 6 mm Durchmesser können ebenso abisoliert werden
- Teilabzug der Isolation ist möglich
- Auch Sonderisolationen wie z. B. PTFE und Silikon lassen sich neben den Standard-Isolationen abisolieren
- Die Klemmkraft stellt sich automatisch auf die erforderliche Abzugskraft ein, Druckstellen auf empfindlichen Isolationen werden so reduziert bzw. vermieden
- Individuelle Einstellung der Abisoliermaße geschieht über Drehknöpfe und wird visuell auf dem großen Display angezeigt

## Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.

Leiterquerschnitte von 0,08 bis 6 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Gewicht	[kg]
Leistungsaufnahme	[VA]
Arbeitstakt	[s]
Abisolierleistung	
feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]
Abisolierlänge	[mm]
Teilabzugslänge	[mm]
Max. Durchlass	[mm]

## Beschreibung

**Abisolierautomat**, 230 V/50 Hz-Ausführung, für Leiter und Leitungen, starr und flexibel 0,08-6 mm<sup>2</sup> (max. Ø 6 mm), mit integriertem Grafikdisplay

**Abisolierautomat**, 120 V/60 Hz-Ausführung, für Leiter und Leitungen, starr und flexibel 0,08-6 mm<sup>2</sup> (max. Ø 6 mm), mit integriertem Grafikdisplay

**Ersatz-Abisoliermesser**, für WF 1000

**Auslösetaster** für WF 1000

**Ersatz-Abfallschale**, für WF 1000

ERIC

## Technische Daten

Breite	Länge	Höhe
141	363	221
Gewicht		
9,5		
Leistungsaufnahme		
160		
Arbeitstakt		
0,3		
Abisolierleistung		
feindrähtig		
0,08 - 6		
Abisolierlänge		
3-20		
Teilabzugslänge		
2-20		
Max. Durchlass		
6		

## Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WF 1000	1212149	1
WF 1000 120V	1212258	1

## Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WF 1000/SB	1212279	1
WF 1000/TR	1212416	1
WF 1000/COV	1212417	1

## Automaten

### Pneumatische Presszangen

- Die Presszangen sind druckluftbetriebene Werkzeuge für Aderendhülsen im Querschnittsbereich 0,25 bis 10 mm<sup>2</sup>
- Eine ideale Alternative zu den Handzangen, die Gelenke und Sehnen entlastet. Sie sind leicht und handlich und eignen sich hervorragend für den Schaltschrankbau.
- Die ZAP...T Tischmodelle sind für die Arbeit an der Werkbank gedacht und mit einem Fußschalter ausgestattet. So sind beide Hände frei für die Leiterbestückung.



Leiterquerschnitte von 0,25 bis 2,5 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitt von 0,25 bis 4 mm<sup>2</sup>

#### Anwendungsbereich

Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Pressdruckbereich	[bar]
Luftverbrauch je Pressung	[l]
Verpressung	

Technische Daten		
Leiterquerschnitt	0,25 - 2,5 / 24 - 14	
Pressdruckbereich	4 - 6	
Luftverbrauch je Pressung	0,2	
Verpressung	trapezförmig	

Technische Daten		
Leiterquerschnitt	0,25 - 4 / 24 - 12	
Pressdruckbereich	4 - 6	
Luftverbrauch je Pressung	0,2	
Verpressung	trapezförmig	

#### Beschreibung

**Pneumatische Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228, Universalgesenk, seitliche und frontale Einführung

**Pneumatische Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, seitliche Einführung

**Pneumatische Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, seitliche Einführung

**Pneumatische Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228, Universalgesenk, seitliche und frontale Einführung, mit Fußschalter und Tischklemme

**Pneumatische Presszange**, für Aderendhülsen nach DIN 46228, Universalgesenk, seitliche und frontale Einführung, mit Fußschalter und Tischklemme

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZAP 25	1203110	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZAP 40	1212630	1



Leiterquerschnitte von 4 bis 10 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitte von 0,25 bis 2,5 mm<sup>2</sup>



Leiterquerschnitte von 4 bis 10 mm<sup>2</sup>

Technische Daten
4 - 10 / 12 - 8
4 - 6
0,2
trapezförmig

Technische Daten
0,25 - 2,5 / 24 - 14
4 - 6
0,2
trapezförmig

Technische Daten
4 - 10 / 12 - 8
4 - 6
0,2
trapezförmig

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZAP 100	1203259	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZAP 25 T	1203123	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ZAP 100 T	1203262	1

## Automaten

### Tragbarer Crimpautomat für Aderendhülsen, Kabelschuhe und Verbinder



Der CF 500 zeichnet sich durch seine einfache Handhabung bei hoher Flexibilität aus. Mit dem Crimpautomat können eine Vielzahl von verschiedenen Kontaktarten verarbeitet werden. Positionierhilfen erleichtern dabei das Crimpen der Kontakte.

- Der Wechsel von Crimpeinsätzen erfolgt schnell und einfach in nur wenigen Sekunden
- Die mobile Verwendung ist durch den Tragegriff gegeben
- Der Crimpvorgang wird über einen Fußschalter ausgelöst. So sind beide Hände frei für die Bestückung der Leiter mit den entsprechenden Kontakten
- Über einen zusätzlichen zweistufigen Betriebsmodus kann der Kontakt vor dem Crimpvorgang fixiert werden. Dies erleichtert die Verarbeitung Crimpkontakten und vermeidet Fehlcrimpungen

Hinweise:
Weitere technische Daten siehe Datenblatt.
Weitere Informationen zu den Gesenken finden Sie unter: <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>
Auf der Webseite <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a> finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.



Verbinder bis 50 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Gewicht	[kg] 10
Leistungsaufnahme	[VA] 160
Pressdruck	[kN] 10
Arbeitstakt	[s] 1

Beschreibung
<b>Crimpautomat</b> , 230 V/50 Hz-Ausführung, mit Mengenzähler und Fußschalter 230 V-Ausführung
<b>Crimpautomat</b> , 120 V/60 Hz-Ausführung, mit Mengenzähler und Fußschalter 120 V-Ausführung

CF 500 Schutzhaube, ohne Aussparung (für alle Gesenke ohne Zuordnung)
für Aderendhülsen bis 6 mm <sup>2</sup> (AI 6...)
für TWIN-Aderendhülsen (AI-TWIN...)
für isolierte Kabelschuhe (RCI..., TC4)
für unisolierte Kabelschuhe 0,5 - 10 mm <sup>2</sup> (RC...FC...)
für unisolierte Kabelschuhe und Rohrkabelschuhe 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> (RC...FC...)
für Flachsteckhülsen und Flachstecker SC 1,5... und SC 6...
für Steckbrücken FBS ...
<b>CF 500 Locator</b> , für Flachsteckhülsen (SCF...), 0,1 - 1,5 mm <sup>2</sup> , Breite: 2,8 mm, Länge: 5 mm
für Flachsteckhülsen (SCF...), Breite: 4,8 mm, 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
für Flachsteckhülsen (SCF...) Breite: 6,3 mm, 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>
für Flachsteckhülsen (SCM...), Breite: 6,3 mm, 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
für Flachsteckhülsen (SCM...), Breite: 6,3 mm, 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>

ERC

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
140	220	320

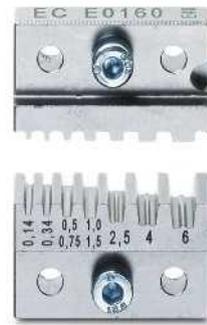
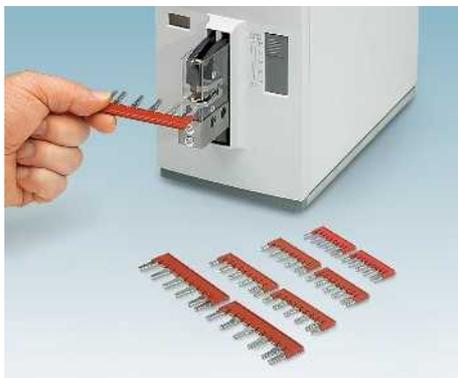
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF 500-230V	1208348	1
CF 500-120V	1208351	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF 500/COV	1212250	1
CF 500/COV AI 6	1212254	1
CF 500/COV AI TWIN	1212266	1
CF 500/COV RCI	1212255	1
CF 500/COV RC 10	1212252	1
CF 500/COV RCT 2,5	1212253	1
CF 500/COV SC	1212251	1
CF 500/COV FBS	1212462	1
CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	1
CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	1
CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	1
CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	1
CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265	1

Gesenke für Crimpautomat



Die Große Anzahl an Crimpgesenken macht den CF 500 zum Allrounder.  
 – Neben Standardkontakten gibt es eine Reihe an Sondergesenken, die es u.a. ermöglichen die Steckbrücken FBS... aus dem CLIPLINE complete System einzusetzen  
 – FBS ...-4, FBS ...-5, FBS ...-6, FBS ...-8  
 – Sollten die von Ihnen benötigten Gesenke nicht aufgeführt sein, sprechen Sie uns an.



ERIC

Beschreibung	
<b>CF 500-Gesenk</b> , für Aderendhülsen (A... und Al...) 0,25-6 mm <sup>2</sup>	
für Aderendhülsen (A... und Al...) 10, 16 und 25 mm <sup>2</sup>	
für Aderendhülsen (A... und Al...) 35 und 50 mm <sup>2</sup>	
für TWIN-Aderendhülsen (Al-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 und 2 x 10 mm <sup>2</sup>	
<b>CF 500-Gesenk</b>	
für isolierte Kabelschuhe (RCI... und FCI...) 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup>	
für isolierte Kabelschuhe (RCI... und FCI...) 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	
für isolierte Kabelschuhe (RCI... und FCI...) 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> (assymetrische Quetschform)	
für Kabelschuhe (RC... und FC...) 0,5 - 10 mm <sup>2</sup>	
für Kabelschuhe (RC... und FC...) 16 mm <sup>2</sup>	
<b>CF 500-Gesenk</b>	
für Flachsteckhülsen und Flachstecker (SCF... und SCM...) 0,1 - 1,5 mm <sup>2</sup>	
für Flachsteckhülsen und Flachstecker (SCF... und SCM...) 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	
<b>CF 500-Gesenk</b>	
für gedrehte Kontakte mit Stiftdurchmesser 2,5 und 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0) 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	
für gedrehte Kontakte (CK 4,0) 6 - 10 mm <sup>2</sup>	
<b>CF 500-Gesenk</b> , für MC 4 Solarkontakte, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	
<b>CF 500-Gesenk</b> , für unisolierte Kabelschuhe(RC...,FC...) und Rohrkabelschuhe 0,34 - 4 mm <sup>2</sup>	
für Rohrkabelschuhe 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup>	silber
für handelsübliche Rohrkabelschuhe 4 - 10 mm <sup>2</sup> , <b>4 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 5 mm, Innen-Ø 3 mm, <b>6 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 6,5 mm, Innen-Ø 3,5 mm, <b>10 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 7 mm, Innen-Ø 4,5 mm	silber
für Rohrkabelschuhe 4 - 10 mm <sup>2</sup> , <b>4 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 5 mm, Innen-Ø 3 mm, <b>6 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 5,5 mm, Innen-Ø 3,8 mm, <b>10 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 6 mm, Innen-Ø 4,5 mm	silber
für Rohrkabelschuhe 4 - 10 mm <sup>2</sup> , <b>4 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 5 mm, Innen-Ø 3 mm, <b>6 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 6 mm, Innen-Ø 4 mm, <b>10 mm<sup>2</sup></b> : Außen-Ø 8 mm, Innen-Ø 5 mm	silber
<b>CF 500-Gesenk</b> , zur Konfektionierung von FBS ...-Steckbrücken	
für Steckbrücken FBS ...	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
<b>CF 500/DIE AI 6</b>	1212238	1	
<b>CF 500/DIE AI 25</b>	1212239	1	
<b>CF 500/DIE AI 50</b>	1212261	1	
<b>CF 500/DIE AI-TWIN 10</b>	1212262	1	
<b>CF 500/DIE RCI 1,5</b>	1212263	1	
<b>CF 500/DIE RCI 6</b>	1212240	1	
<b>CF 500/DIE RCI 6-1</b>	1212691	1	
<b>CF 500/DIE RC 10</b>	1212244	1	
<b>CF 500/DIE RC 16</b>	1212257	1	
<b>CF 500/DIE SC 1,5</b>	1212241	1	
<b>CF 500/DIE SC 6</b>	1212242	1	
<b>CF 500/DIE TC 4</b>	1212237	1	
<b>CF 500/DIE TC 10</b>	1212260	1	
<b>CF 500/DIE SR 6-2</b>	1212692	1	
<b>CF 500/DIE RCT 4</b>	1212243	1	
<b>CF 500/DIE RCT 10-1</b>	1212245	1	
<b>CF 500/DIE RCT 10-2</b>	1212246	1	
<b>CF 500/DIE RCT 10-3</b>	1212256	1	
<b>CF 500/DIE FBS</b>	1212461	1	

### CRIMPHANDY, mobiler Handautomat, für Leiterquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>



Die Innovation für den Schaltanlagenbau – das CRIMPHANDY. Mit dem mobilen Handautomat benötigen Sie weniger als zwei Sekunden für das Abisolieren und Vercrimpen Ihrer Leiter – 75 Prozent weniger Zeit als bisher.

- Das Crimphandy überzeugt durch eine einfache und ermüdungsfreie Handhabung, die Gelenke und Sehnen schont
- Das kompakte Leichtgewicht ist optimal für den mobilen Einsatz im Feld geeignet. Dabei sind mit dem leistungsstarken Lithium-Ionen-Polymer-Akku bis zu 2000 Crimpungen möglich
- Die automatische Querschnittsüberwachung verhindert Fehlpressungen auf Grund ungeeigneter Leitergrößen
- Der aufsetzbare Abfallbehälter fängt die Isolationsreste auf und hält so das Arbeitsumfeld sauber

#### Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.



Leiterquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	[mm]
Breite	43
Länge	205
Höhe	70

Allgemeine Daten	
Gewicht	[kg] 0,43
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG - 1 / -
Arbeitstakt	[s] < 2
Verpressung	Vierkant-Crimp

Beschreibung
<b>Mobiler Handautomat, akkubetrieben</b> , für Aderendhülsen 1,0 mm <sup>2</sup> , inkl. Akku und Ladegerät, 100 - 240 V, im robusten Koffer für Standard PVC-Leiter (class 5)

<b>Band-Aderendhülsen</b> , 1,0 mm <sup>2</sup> , 8 mm, mit Kunststoffhülse, nach DIN 46228-4, 50 Stück pro Streifen, 20 Streifen pro Verpackungseinheit rot, nach DIN 46228-4 und NF C 63-023: 1994-02
--

gelb, Sonderfarbe, nach DIN 46228-4 und NF C 63-023: 1994-02
--

<b>Ersatz-Akku</b> , für CF CRIMPHANDY..., Li-Ion 7,4 V, 0,68 Ah
--

<b>Ersatz-Ladegerät</b> , für CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC
---

<b>Abfallschale</b> für CF-CRIMPHANDY
---------------------------------------

<b>Ersatz-Servicewerkzeug</b> , für CF-CRIMPHANDY 1,0
---

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
43	205	70

Gewicht	[kg] 0,43
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG - 1 / -
Arbeitstakt	[s] < 2
Verpressung	Vierkant-Crimp

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	1
CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	1



**CRIMPHANDY, mobiler Handauto-  
mat, für Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>**



Die Innovation für den Schaltanlagenbau – das CRIMPHANDY. Mit dem mobilen Handautomat benötigen Sie weniger als zwei Sekunden für das Abisolieren und Vercrimpen Ihrer Leiter – 75 Prozent weniger Zeit als bisher.

- Durch die automatische Zuführung von Aderendhülsen in Streifenform über das integrierte Magazin lassen sich viele Leiter ohne Unterbrechung nacheinander verpressen
- Das Nachladen der Hülsen erfolgt innerhalb von wenigen Sekunden. Die speziellen Hülsen mit Funktionsende verhindern dabei ein falsches Einlegen

Die quadratische Pressform ist insbesondere für die Reihenklammern aus dem Cipline complete System geeignet

- Schraubanschlussklammern UT
- Zugfederanschlussklammern ST
- Push-in-Anschlussklammern PT
- Steckbare Anschlusslösungen COMBI

**Hinweise:**  
Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.



Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	
	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Gewicht	[kg]
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Arbeitstakt	[s]
Verpressung	

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
43	205	70
0,43		
- 1,5 / -		
< 2		
Vierkant-Crimp		

**Beschreibung**  
**Mobiler Handautomat, akkubetrieben**, für Aderendhülsen 1,5 mm<sup>2</sup>, inkl. Akku und Ladegerät, 100 - 240 V, im robusten Koffer für Standard PVC-Leiter (class 5)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

**Band-Aderendhülsen**, 1,5 mm<sup>2</sup>, 8 mm, mit Kunststoffhülse, nach DIN 46228-4, 50 Stück pro Streifen, 20 Streifen pro Verpackungseinheit  
 schwarz, nach DIN 46228-4 und NF C 63-023: 1994-02  
 rot, Sonderfarbe, nach DIN 46228-4 und NF C 63-023: 1994-02

Zubehör		
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	VPE
AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	1
CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	1

**Ersatz-Akku**, für CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah  
**Ersatz-Ladegerät**, für CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC  
**Abfallschale** für CF-CRIMPHANDY  
**Servicewerkzeug**, für CF-CRIMPHANDY 1,5, zur Behebung von Störungen



### Tragbarer Abisolier- und Crimpautomat für Bandware



- Der kompakte Abisolier- und Crimpautomat verarbeitet Aderendhülsen in Bandwareausführung mit Isolierkragen nach DIN 46228-4
- Pro Stunde können bis zu 1000 Leiter verarbeitet werden
- Der Leiter wird in einem Arbeitsgang abisoliert und mit einer Aderendhülse qualitätsverpresst
- Besonders geeignet zur Vorkonfektionierung von Leitern
- Durch seine kompakte und leichte Bauform lässt er sich auch bequem an wechselnden Arbeitsplätzen einsetzen
- Die Umrüstung des Automaten auf unterschiedliche Querschnitte ist innerhalb einer Minute möglich
- Die eindeutige Zuordnung der Umrüstkomponenten ist durch die farbliche Kennzeichnung entsprechend der Aderendhülsennorm DIN 46228-4 gewährleistet
- Die passenden Band-Aderendhülsen sind geeignet für den Einsatz aller Reihenklammern, insbesondere derer aus dem **CLIPLINE complete-System**:
  - UT Schraubklammern
  - ST Zugfederklammern
  - Push-in-Anschlussklammern PT
  - Steckbare Anschlusslösungen COMBI

#### Hinweise:

Auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) finden Sie im Download-Bereich des jeweiligen Artikels ein Anwendungsvideo.



Leiterquerschnitte von 0,25 bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Gewicht	[kg]
Anwendungsbereich	
Leiter	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Leistungsaufnahme	[VA]
Arbeitstakt	[s]
Verpressung	

#### Beschreibung

**Abisolier- und Crimpautomat**, 230 V-Ausführung, für isolierte Aderendhülsen als Bandware 0,25 – 2,5 mm<sup>2</sup>, Hülsenlänge 8 mm, inkl. der Umrüstsätze 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>

**Abisolier- und Crimpautomat**, 120 V-Ausführung, für isolierte Aderendhülsen als Bandware 0,25 – 2,5 mm<sup>2</sup>, Hülsenlänge 8 mm, inkl. der Umrüstsätze 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>

**Erweiterungssatz**, komplett, für CF 3000, für isolierte Aderendhülsen als Bandware, 0,25/0,34 mm<sup>2</sup>, Hülsenlänge 8 mm

#### Ersatz-Locator,

0,25 mm<sup>2</sup>  
0,5 mm<sup>2</sup>  
0,75 mm<sup>2</sup>  
1,0 mm<sup>2</sup>  
1,5 mm<sup>2</sup>  
2,5 mm<sup>2</sup>

#### Ersatzmesser, 0,25 mm<sup>2</sup>, einstellbar

0,25 mm<sup>2</sup>, einstellbar  
0,5 mm<sup>2</sup>  
0,75 mm<sup>2</sup>  
1,0 mm<sup>2</sup>  
1,5 mm<sup>2</sup>  
2,5 mm<sup>2</sup>

ERC

#### Technische Daten

Breite	Länge	Höhe
165	320	300
Gewicht		
12		
Leiter		
0,25 - 2,5 / 24 - 14		
Leistungsaufnahme		
80		
Arbeitstakt		
1,2		
Verpressung		
trapezförmig		

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF 3000-2,5	1205477	1
CF 3000-2,5 120V	1205516	1

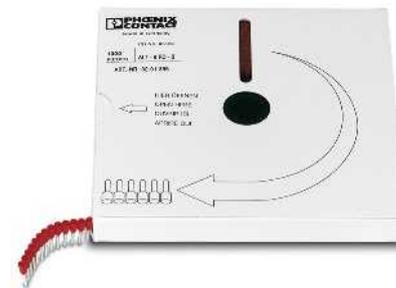
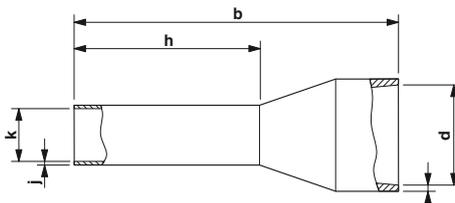
#### Zubehör

CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	1
CF 3000 LOC 0,25	1212377	1
CF 3000 LOC 0,5	1205639	1
CF 3000 LOC 0,75	1205642	1
CF 3000 LOC 1,0	1205655	1
CF 3000 LOC 1,5	1205668	1
CF 3000 LOC 2,5	1205671	1
CF 3000 AB 0,25	1212380	1
CF 3000 AM 0,5	1205587	1
CF 3000 AM 0,75	1205590	1
CF 3000 AM 1,0	1205600	1
CF 3000 AM 1,5	1205613	1
CF 3000 AM 2,5	1205626	1



**Aderendhülsen mit Kunststoffhülse als Bandware für den Crimpautomat CF 3000-2,5**

- Die Aderendhülsen als Bandware sind speziell für den Crimpautomat CF 3000-2,5 entwickelt worden
- In den wichtigsten Farbreihen bis 2,5 mm<sup>2</sup> erhältlich
- Alle Reihenklemmen, insbesondere die des CLIPLINE complete-Systems, können damit verdrahtet werden



Leiterquerschnitte von 0,25 bis 8 mm<sup>2</sup>



**Technische Daten**

Allgemeine Daten							
Material / Beschichtung							
Material Kunststoffhülse							
Dauer- / Kurzzeittemperatur							

**Technische Daten**

E-CU / galvanisch verzinkt		
Polypropylen		
105 °C / 120 °C		

**Maße [mm]**

	a	b	d	h	i	j	k
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AI 0,25-8 YE-B	3240251	1000
AI 0,5 - 8 WH-B	3201369	1000
AI 0,75- 8 GY-B	3201372	1000
AI 1 - 8 RD-B	3201385	1000
AI 1,5 - 8 BK-B	3201398	1000
AI 2,5 - 8 BU-B	3201408	500
AI 0,5 - 8 WH-B	3201369	1000
AI 0,75- 8 BU-B	3201547	1000
AI 1 - 8 RD-B	3201385	1000
AI 1,5 - 8 BK-B	3201398	1000
AI 2,5 - 8 GY-B	3201550	500
AI 0,25-8 BU-B	3240250	1000
AI 0,34-8 TQ-B	3240249	1000
AI 0,5 - 8 OG-B	3201563	1000
AI 0,75- 8 WH-B	3201576	1000
AI 1 - 8 YE-B	3201589	1000
AI 1,5 - 8 RD-B	3201592	1000

	a	b	d	h	i	j	k
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	

	a	b	d	h	i	j	k
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	

Allgemeine Daten		
Material / Beschichtung		
Material Kunststoffhülse		
Dauer- / Kurzzeittemperatur		

**Band-Aderendhülse, mit Kunststoffhülse, Farbreihe nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert**

Beschreibung	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Farbe
	0,25	22	gelb
	0,5	20	weiß
	0,75	18	grau
	1	18	rot
	1,5	16	schwarz
	2,5	14	blau

**Band-Aderendhülse, mit Kunststoffhülse, Farbreihe nach NF C 63 023: 1994-02, CSA-zertifiziert**

Beschreibung	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Farbe
	0,5	20	weiß
	0,75	18	blau
	1	18	rot
	1,5	16	schwarz
	2,5	14	grau

**Band-Aderendhülse, mit Kunststoffhülse, Sonderfarben, CSA-zertifiziert**

Beschreibung	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Farbe
	0,25	22	blau
	0,34	22	türkisfarben
	0,5	20	orange
	0,75	18	weiß
	1	18	gelb
	1,5	16	rot

## Automaten

### Abisolier- und Crimpautomat für Schüttware



Der Abisolier- und Crimpautomat verarbeitet lose Aderendhülsen von 0,25 bis 4 mm<sup>2</sup> mit Isolierkragen nach DIN 46228-4. Durch eine optimierte Sensortechnik lassen sich kleine Querschnitte jetzt noch besser verarbeiten.

- Der Leiter wird in einem Arbeitsgang abisoliert und mit einer Aderendhülse qualitätsverpresst sodass bis zu 1000 Leiter pro Stunde verarbeitet werden können
- Mit dem eingebrachten Zähler behält man dabei den Mengenüberblick
- Die Auszugskräfte entsprechen den Anforderungen der IEC/EN 60999 und IEC/EN 60947
- Per Knopfdruck kann die Presseinheit ausgeschaltet werden, sodass der CF 1000 als Abisolieratomat genutzt werden kann
- Ein Querschnittswchsel erfolgt werkzeuglos mit nur wenigen Handgriffen. Die Einstellung der Hüslenlänge erfolgt ganz einfach mit einem Schraubendreher. Weitere Einstellungen sind nicht notwendig. Weitere Fördertöpfe für einen noch schnelleren Querschnittswchsel können Sie als Zubehör beziehen
- Robuste Bauweise, geeignet für die industrielle Massenverarbeitung
- Hohe Zuverlässigkeit durch wartungs- und verschleißfreie Komponenten
- Zusätzliche Fördertopf dienen einem noch schnelleren Querschnittswchsel

#### Hinweise:

Zubehör und Ersatzteile für ältere Geräteversionen finden Sie unter [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



Leiterquerschnitte von 0,34 bis 4 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Gewicht	[kg] 29
Spannungsversorgung	[V] 100 ... 240, 50 Hz ... 60 Hz
Luftverbrauch je Pressung	[l] 1,2
Arbeitstakt	[s] 1,5
Verpressung	trapezförmig

Beschreibung
<b>Abisolier- und Crimpautomat</b> , 100 - 240 V-Ausführung, elektropneumatisch, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, 0,34 – 4 mm <sup>2</sup> , inkl. Umrüstsätze 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup> (Hüslenlänge 6-12 mm)

Erweiterungssatz, komplett, für CF 1000, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, ab Seriennummer 160637
0,25/0,34 mm <sup>2</sup> , Hüslenlänge 6 und 8 mm
2,5 mm <sup>2</sup> , Hüslenlänge 6 bis 12 mm
4 mm <sup>2</sup> , Hüslenlänge 10 mm
<b>Ersatzmesser</b> , V-Form, für CF 1000
0,25 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
4 mm <sup>2</sup>
<b>Erweiterungskomponenten</b> zur Verarbeitung von Al...GB Hüslen und Leitern mit stärkeren Isolationen. (ab Geräteseriennummer 160637)
Vereinzelungsplatte, für Al...GB, 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Hüslenaufnahme, für Hüslen Al...GB 0,5 mm <sup>2</sup>
für Hüslen Al...GB 0,75 mm <sup>2</sup>
für Hüslen Al...GB 1,0 mm <sup>2</sup>
für Hüslen Al...GB 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Ersatz-Fördertopf</b> , für CF 1000-1,5
0,25 - 0,34 mm <sup>2</sup> Hüslen
0,50 - 1,5 mm <sup>2</sup> Hüslen
2,5 und 4,0 mm <sup>2</sup> Hüslen

ERC

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
240	490	390

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF 1000-1,5	1208199	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	1
CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	1
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	1
CF 1000 EM	1205215	1
CF 1000 EM4,0	1212663	1
CF 1000 VEP1,5 GB	1206901	1
CF 1000 LOC0,5 GB	1212907	1
CF 1000 LOC0,75 GB	1212908	1
CF 1000 LOC1,0 GB	1212909	1
CF 1000 LOC1,5 GB	1212910	1
CF 1000 SORT0,34	1206890	1
CF 1000 SORT1,5	1204326	1
CF 1000 SORT4,0	1206887	1

### Abisolier- und Crimpautomat für Schüttware

Der CF 1000-10 verarbeitet lose Aderendhülsen von 4-10 mm<sup>2</sup> mit Kunststoffkragen nach DIN 46228-4

- Der Leiter wird in einem Arbeitsgang abisoliert und mit einer Aderendhülse qualitätsverpresst sodass bis zu 1000 Leiter pro Stunde verarbeitet werden können
- Mit dem eingebrachten Zähler behält man dabei den Mengenüberblick
- Ein Querschnittswchsel erfolgt im Baukastensystem; werkzeuglos mit nur wenigen Handgriffen. Die Einstellung der Hülsenlänge erfolgt ganz einfach mit einem Schraubendreher. Weitere Einstellungen sind nicht notwendig
- Die Auszugskräfte entsprechen den Anforderungen der IEC/EN 60999 und IEC/EN 60947



Leiterquerschnitt 4 / 6 / 10 mm<sup>2</sup>

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Gewicht	[kg]
Spannungsversorgung	[V]
Luftverbrauch je Pressung	[l]
Arbeitstakt	[s]
Verpressung	

Beschreibung	
<b>Abisolier- und Crimpautomat</b> , 100 - 240 V-Ausführung, elektropneumatisch, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, 4 mm <sup>2</sup> , 6 mm <sup>2</sup> und 10 mm <sup>2</sup> , ohne Umrüstsatz	

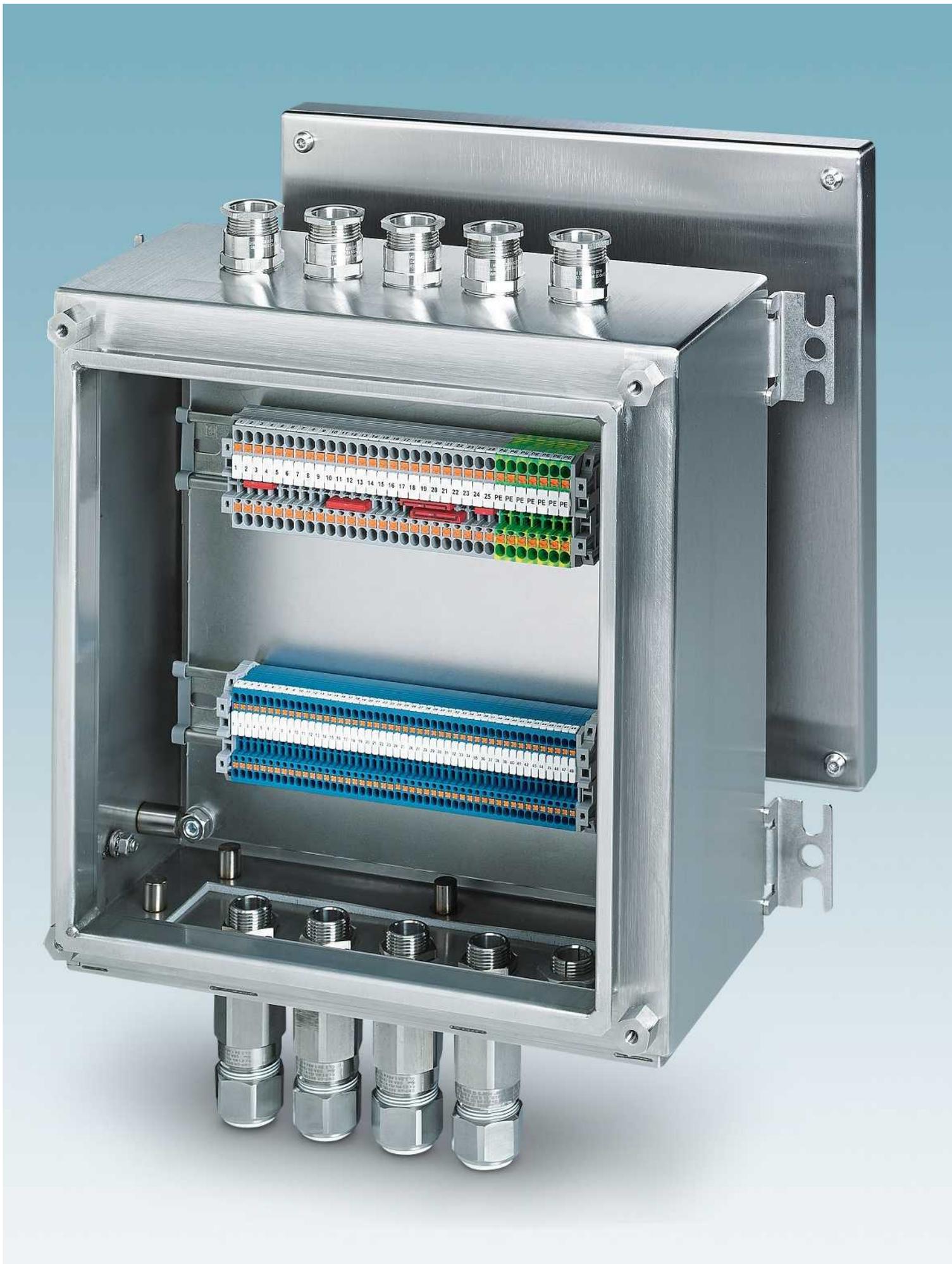
Umrüstsatz, komplett, für CF 1000-10, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen	
4 mm <sup>2</sup> , Hülsenlänge 10 - 12 mm	
6 mm <sup>2</sup> , Hülsenlänge 12 mm	
10 mm <sup>2</sup> , Hülsenlänge 12 mm	
Ersatzmesser, V-Form, für CF 1000 -10	
4 mm <sup>2</sup>	
6 mm <sup>2</sup>	
10 mm <sup>2</sup>	

ERIC

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
240	490	390

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CF 1000-10	1212456	1

Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE
CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	1
CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	1
CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	1
CF 1000 EM4,0	1212663	1
CF 1000-10 EM6,0	1212664	1
CF 1000-10 EM10	1212665	1



# Installations- und Montagematerial - CABINET add-on

Das CABINET add-on Programm umfasst Klemmenkästen sowie Montagematerialien und Montagevorrichtungen.

Die robusten CLIPSAFE - Edelstahl Ex-Klemmenkästen und Leergehäuse bieten einen umfangreichen Schutz für Ihre Applikation in industriellen Umgebungen und prozesstechnischen Bereichen. Das Gehäuseprogramm umfasst standardisierte Gehäuse mit Größen bis 1000 x 1000 x 300 mm. Auf Wunsch bearbeiten wir diese nach Ihren Vorgaben und unter Berücksichtigung normativer Ex-Standards nach ATEX und IECEx. Fertig bestückt mit Reihenklemmen und Kabelverschraubungen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich erfolgt die Lieferung mit einer entsprechenden Gerätezulassung.

 **Ihr Webcode: #0140**

Schaltanlagen und Schaltschränke lassen sich durch geeignete Montagevorrichtungen zeit- und platzsparend realisieren. Hierzu bieten wir ein umfangreiches Produktprogramm.

Tragschienen und Endhalter beispielsweise sorgen im Schaltschrank für die sichere Befestigung von elektrischen Verbindungselementen und Bauteilen.

Zusätzliche Sicherheit garantieren Abdeckprofile; Schirmklemmen ermöglichen eine EMV-gerechte Verdrahtung.

Das Kabelmanagement Produktprogramm bietet ein umfangreiches Angebot an Kabelschutzsystemen und Verdrahtungskanälen, bis hin zu Kabelbindern für jede Applikation.

## Programmübersicht

<b>CLIPSAFE Edelstahl-Ex-Klemmenkästen und Leergehäuse</b>	<b>484</b>
CLIPSAFE ABS-Klemmenkästen	496
Ex-Kabelverschraubungen	500
<hr/>	
<b>Bauteilmontage</b>	
Tragschienen NS 15, NS 35 und NS 32	508
Endhalter für Tragschienen	520
Kennzeichnung für Klemmenleisten	522
Bügel zur Tragschienenbefestigung	524
Adapter und Auflagebock	525
<hr/>	
<b>Sammelschienen</b>	
Neutralleitersammelschiene	530
Einspeise- und Abzweigklemmen	531
Anschlussklemmen für Sammelschienen	532
<hr/>	
<b>Anschlussklemmen und Steckdosen</b>	
Europaklemmen	534
Dosenklemmen	538
Steckdosen	540
<hr/>	
<b>Schirmung</b>	
Schirmklemmen	542
Auflageböcke	544
<hr/>	
<b>Kabelmanagement</b>	
<hr/>	
<b>Kabelführung</b>	<b>552</b>
Verdrahtungskanäle	553
Scheren und Schneider	556
Kabelschellen für Profilschiene	557
<hr/>	
<b>Kabelschutz</b>	
Schutzschläuche und Verschraubungen	558
Zubehör	576
<hr/>	
<b>Kabelbündelung</b>	
Kabelbinder	582



### Ex-Leergehäuse

Wählen Sie aus 140 Ex-zugelassenen Varianten das passende Edelstahlgehäuse für Ihre Applikation. Individuelle Maße und Oberflächenbehandlungen sind auf Anfrage möglich.



### Ex-Leergehäuse bearbeitet nach Kundenangaben

Nach Ihren Wünschen passen wir die Gehäuse mit Gewinden, Bohrungen und Rechteckausschnitten unter Berücksichtigung von Ex-Standards nach ATEX und IECEx an.



### Ex-Klemmenkästen

Bei Klemmenkästen, fertig bestückt mit Reihenklemmen und Kabelverschraubungen, erfolgt die Lieferung mit einer entsprechenden ATEX- und IECEx-Gerätezulassung. Individuelle Schaltkästen mit Elektronikkomponenten sind auf Anfrage möglich.



### Umfangreiches Produktprogramm

Die Gehäuse sind als Tür- oder Deckelvarianten in neun Bautiefen mit Größen bis zu 1000 mm x 1000 mm x 300 mm erhältlich. Die robusten Gehäuse aus bis zu 2 mm starkem hochwertigem Edelstahl 1.4404 (V4A), AISI 316L sind optimal geeignet für den Einsatz unter extremen Bedingungen.



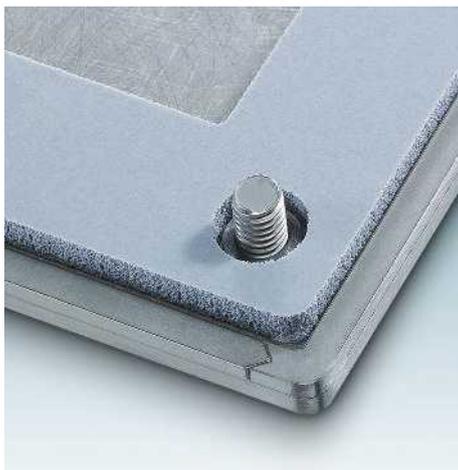
### Flexibler Türanschlag

Der Türanschlag lässt sich individuell je nach Bedarf oder Einbausituation einfach wechseln. Ein Türöffnungswinkel von 135° garantiert ein komfortables Arbeiten im Service und Wartungsfall. Die spezielle Tür- und Deckeldichtung garantiert auch nach mehrmaligen Öffnen eine sichere Abdichtung.



### Flexible Wandbefestigung

Die im Lieferumfang enthaltenen Montagewinkel lassen sich flexibel an die Einbausituation anpassen. Angeschweißte Montagewinkel sind auf Anfrage möglich.



### Individuelle Flanschplattenbestückung

Die Klemmenkästen und Leergehäuse lassen sich auf bis zu vier Seiten mit Flanschplatten ausstatten. Die Platten sind mit zum Patent angemeldetem Dichtungsschutzrahmen und unverlierbaren Montageschrauben ausgestattet.



### Sicherer Außeneinsatz

Die Gehäuse erfüllen alle Anforderungen der Schutzarten IP66 gemäß EN 60529, NEMA 4X gemäß NEMA 250 und sind mit einem Temperatureinsatzbereich von -55 °C bis 135 °C für einen sicheren Außeneinsatz konzipiert. Eine Ablaufrinne schützt beim Öffnen sicher vor dem Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz.



### Ex-Kabelverschraubungen

Ein umfangreiches Programm an Ex-Kabelverschraubungen aus Edelstahl oder vernickeltem Messing sind für die sichere Durchführung von Standard-, armierten und geschirmten Kabeln erhältlich. Die Schutzarten IP66, IP67 und IP68 bieten höchste Sicherheit.

 Ihr Webcode: #0140

### Leergehäuse, Bautiefe 80 - 120 mm

- Definierte Anschläge und die spezielle Form der Dichtungsauflage stellen eine optimale Kompression der Dichtung sicher und erfüllen so die hohen Anforderungen an die Dichtigkeit der Gehäuse
- Ab einer Bautiefe (C) von 160 mm können auf Wunsch bis zu vier Gehäuseseiten mit Flanschplatten bestückt werden
- Die Außenbefestigung des im Lieferumfang enthaltenen Kennzeichnungsschild aus Edelstahl erfolgt außerhalb des Dichtungsbereiches in den dafür vorgesehenen Bohrungen
- Der patentierte Dichtungsschutzrahmen schützt die Flanschplattendichtung vor Außeneinwirkungen
- Für den einfachen Türanschlagwechsel sind zusätzliche Erdungsbolzen an Tür und Gehäuse angebracht
- Das Gehäusedesign bietet eine größtmögliche Montageöffnung zur komfortablen Bestückung der Klemmenkästen. Die flache Dichtungskante schützt bei der Installation und im Service- oder Wartungsfall vor Verletzungen

### Klemmenkasten-Markierung

Zur dauerhaften und eindeutigen Kennzeichnung der Klemmenkästen steht ein umfangreiches Produktprogramm an Markierungsmaterialien zu Verfügung, siehe Kapitel Gerätemarkierung

### Kennzeichnung

Baseefa 14 ATEX 0393U  
 IECEx BAS 14.0179U  
 Ⓢ II 2 G Ex e IIC Gb  
 Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC Db  
 -55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

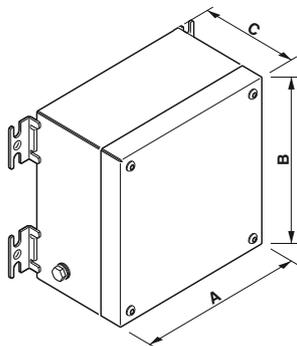
#### Hinweise:

Detaillierte Installations- und Bestückungshinweise zur Verwendung im Ex-Bereich: siehe Montageanleitung und auf der Webseite [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) im Downloadbereich am Artikel.

Drehmomentangaben zu allen Befestigungsschrauben sind in der im Lieferumfang enthaltenen Montageanleitung und im Produktbereich auf der Webseite unter [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) dokumentiert.

Bei Seitenlängen ≥ 600 mm erhöht sich die Materialstärke auf 2 mm.

<sup>1)</sup> Die passenden Edelstahlschilder sind EMP-V4A Lid-S - 0839005 und EMP-V4A Lid-S CUS - 0839006.



neu

Bautiefe 80 mm und 100 mm, Gehäuse mit verschraubtem Deckel; ohne Flansch, ohne Montageplatte

Material	
Material Dichtung	
Schutzart	
Schlagfestigkeit	[J]
Oberflächenbeschaffenheit	
Temperaturbeständigkeit	[° C]
Verschlussart	
Gehäusebefestigung	
Materialstärke	[mm]

#### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404
Silikon
IP66
7
gebürstet, Körnung 240
-55 ... 135
geschraubter Deckel, Innensechskantschrauben
Außenbefestigungslaschen
1,5

#### Bestelldaten

Beschreibung	Maß A x B x C [mm]
Klemmenkasten, ohne Montageplatte	100 x 100 x 80
	150 x 100 x 80
	200 x 100 x 80
	120 x 120 x 100
Klemmenkasten, mit Montageplatte	150 x 150 x 80
	200 x 150 x 80
	300 x 150 x 80
	400 x 150 x 80
	200 x 200 x 80
	300 x 200 x 80
	150 x 150 x 100
	200 x 200 x 120
	300 x 200 x 120
	400 x 200 x 120
	600 x 200 x 120
	200 x 300 x 120
300 x 300 x 120	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E S6 A 100X100X80	0899000	1
E S6 A 150X100X80	0899001	1
E S6 A 200X100X80	0899002	1
E S6 A 120X120X100	0899009	1

<b>Montageplatte</b> , Stahlblech, verzinkt	
Abmessungen 150 x 150 x 2 mm	
Abmessungen 200 x 150 x 2 mm	
Abmessungen 300 x 150 x 2 mm	
Abmessungen 400 x 150 x 2 mm	
Abmessungen 200 x 200 x 2 mm	
Abmessungen 300 x 200 x 2 mm, auch für 200 x 300 mm einsetzbar	
Abmessungen 400 x 200 x 2 mm	
Abmessungen 600 x 200 x 2 mm	
Abmessungen 300 x 300 x 2 mm	
<b>Drehmomentschrauber</b> , einstellbar von 3 - 6 Nm	schwarz
<b>Schraub-Bit</b> , Sechskant, E6,3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm	silberfarben
Größe: Hex 4 x 50 mm	silberfarben
<b>Edelstahlschild</b> , unbeschriftet, 70 x 50 x 1 mm	

#### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>TSD-M 6NM</b>	1212226	1
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	1212647	5
<b>SF-BIT-HEX 4-50</b>	1212648	5
<b>EMP-V4A CS LID-S</b>	0839005	10

neu



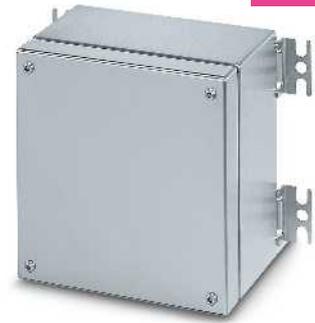
**Bautiefe 80 mm,  
Gehäuse mit verschraubtem Deckel;  
ohne Flansch, mit Montageplatte**

neu



**Bautiefe 100 mm,  
Gehäuse mit verschraubtem Deckel;  
ohne Flansch, mit Montageplatte**

neu



**Bautiefe 120 mm,  
Gehäuse mit verschraubtem Deckel;  
ohne Flansch, mit Montageplatte**

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
Silikon  
IP66  
7  
gebürstet, Körnung 240  
-55 ... 135  
geschraubter Deckel, Innensechskantschrauben  
Außenbefestigungslaschen  
1,5

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
Silikon  
IP66  
7  
gebürstet, Körnung 240  
-55 ... 135  
geschraubter Deckel, Innensechskantschrauben  
Außenbefestigungslaschen  
1,5

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
Silikon  
IP66  
7  
gebürstet, Körnung 240  
-55 ... 135  
geschraubter Deckel, Innensechskantschrauben  
Außenbefestigungslaschen  
1,5

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E S6 A 150X150X80 <sup>1)</sup>	0899003	1
E S6 A 200X150X80 <sup>1)</sup>	0899004	1
E S6 A 300X150X80 <sup>1)</sup>	0899005	1
E S6 A 400X150X80 <sup>1)</sup>	0899006	1
E S6 A 200X200X80	0899007	1
E S6 A 300X200X80	0899008	1

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E S6 A 150X150X100	0899010	1

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E S6 A 200X200X120	0899011	1
E S6 A 300X200X120	0899012	1
E S6 A 400X200X120	0899013	1
E S6 A 600X200X120	0899014	1
E S6 A 200X300X120	0899015	1
E S6 A 300X300X120	0899016	1

### Zubehör

AE MP SH 150X150	0161962	1
AE MP SH 200X150	0161963	1
AE MP SH 300X150	0161964	1
AE MP SH 400X150	0161965	1
AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

### Zubehör

AE MP SH 150X150	0161962	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

### Zubehör

AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
AE MP SH 400X200	0161968	1
AE MP SH 600X200	0161969	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

### Leergehäuse, Bautiefe 160 mm

- Definierte Anschläge und die spezielle Form der Dichtungsauflage stellen eine optimale Kompression der Dichtung sicher und erfüllen so die hohen Anforderungen an die Dichtigkeit der Gehäuse
- Ab einer Bautiefe (C) von 160 mm können auf Wunsch bis zu vier Gehäuseseiten mit Flanschplatten bestückt werden
- Die Außenbefestigung des im Lieferumfang enthaltenen Kennzeichnungsschild aus Edelstahl erfolgt außerhalb des Dichtungsbereiches in den dafür vorgesehenen Bohrungen
- Der patentierte Dichtungsschutzrahmen schützt die Flanschplattendichtung vor Außeneinwirkungen
- Für den einfachen Türanschlagwechsel sind zusätzliche Erdungsbolzen an Tür und Gehäuse angebracht
- Das Gehäuse design bietet eine größtmögliche Montageöffnung zur komfortablen Bestückung der Klemmenkästen. Die flache Dichtungskante schützt bei der Installation und im Service- oder Wartungsfall vor Verletzungen

### Klemmenkasten-Markierung

Zur dauerhaften und eindeutigen Kennzeichnung der Klemmenkästen steht ein umfangreiches Produktprogramm an Markierungsmaterialien zu Verfügung, siehe Kapitel Gerätemarkierung

### Kennzeichnung

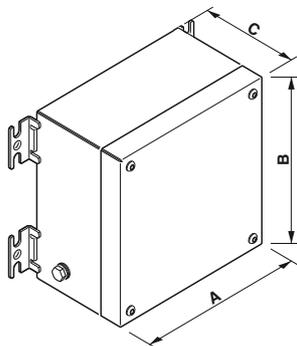
Baseefa 14 ATEX 0393U  
 IECEx BAS 14.0179U  
 Ex II 2 G Ex e IIC Gb  
 Ex II 2 D Ex tb IIIC Db  
 -55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

#### Hinweise:

Detaillierte Installations- und Bestückungshinweise zur Verwendung im Ex-Bereich: siehe Montageanleitung und auf der Webseite [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) im Downloadbereich am Artikel.

Drehmomentangaben zu allen Befestigungsschrauben sind in der im Lieferumfang enthaltenen Montageanleitung und im Produktbereich auf der Webseite unter [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) dokumentiert.

Bei Seitenlängen ≥ 600 mm erhöht sich die Materialstärke auf 2 mm.



neu

Bautiefe 160 mm, Gehäuse mit verschraubtem Deckel, ohne Flansch, mit Montageplatte

Material	
Material Dichtung	
Schutzart	
Schlagfestigkeit	[J]
Oberflächenbeschaffenheit	
Temperaturbeständigkeit	[° C]
Verschlussart	
Gehäusebefestigung	
Materialstärke	[mm]

#### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404
Silikon
IP66
7
gebürstet, Körnung 240
-55 ... 135
geschraubter Deckel, Innensechskantschrauben
Außenbefestigungsglaschen
1,5

Beschreibung	Maß A x B x C [mm]
<b>Klemmenkasten</b>	200 x 200 x 160
	260 x 260 x 160
	400 x 260 x 160
	200 x 300 x 160
	300 x 300 x 160
	400 x 300 x 160
	260 x 380 x 160
	380 x 380 x 160
	500 x 400 x 160
	382 x 458 x 160
	480 x 480 x 160
	300 x 500 x 160
	400 x 500 x 160
	350 x 500 x 160
	450 x 620 x 160

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E S6 A 200X200X160	0899017	1
E S6 A 260X260X160	0899019	1
E S6 A 400X260X160	0899021	1
E S6 A 200X300X160	0899023	1
E S6 A 300X300X160	0899025	1
E S6 A 400X300X160	0899027	1
E S6 A 260X380X160	0899029	1
E S6 A 380X380X160	0899031	1
E S6 A 500X400X160	0899033	1
E S6 A 382X458X160	0899035	1
E S6 A 480X480X160	0899037	1
E S6 A 300X500X160	0899039	1
E S6 A 400X500X160	0899041	1
E S6 A 350X500X160	0899043	1
E S6 A 450X620X160	0899045	1

#### Montageplatte, Stahlblech, verzinkt

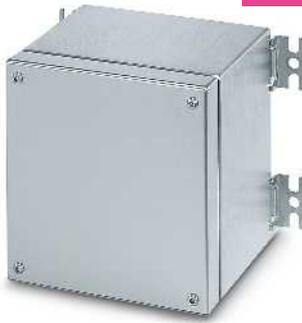
Abmessungen 200 x 200 x 2 mm	
Abmessungen 260 x 260 x 2 mm	
Abmessungen 400 x 260 x 2 mm	
Abmessungen 300 x 200 x 2 mm, auch für 200 x 300 mm einsetzbar	
Abmessungen 300 x 300 x 2 mm	
Abmessungen 400 x 300 x 2 mm	
Abmessungen 260 x 380 x 2 mm	
Abmessungen 380 x 380 x 2 mm	
Abmessungen 500 x 400 x 2 mm	
Abmessungen 382 x 458 x 2 mm	
Abmessungen 480 x 480 x 2 mm	
Abmessungen 300 x 500 x 2 mm	
Abmessungen 350 x 500 x 2 mm	
Abmessungen 450 x 620 x 2 mm	
<b>Drehmomentschrauber</b> , einstellbar von 3 - 6 Nm	schwarz

<b>Schraub-Bit</b> , Sechskant, E6,3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm	silberfarben
Größe: Hex 4 x 50 mm	silberfarben
<b>Edelstahlschild</b> , unbeschriftet, 70 x 50 x 1 mm	

#### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>AE MP SH 200X200</b>	0161966	1
<b>AE MP SH 260X260</b>	0161987	1
<b>AE MP SH 400X260</b>	0162001	1
<b>AE MP SH 300X200</b>	0161967	1
<b>AE MP SH 300X300</b>	0161970	1
<b>AE MP SH 400X300</b>	0161971	1
<b>AE MP SH 260X380</b>	0161972	1
<b>AE MP SH 380X380</b>	0161973	1
<b>AE MP SH 500X400</b>	0161974	1
<b>AE MP SH 382X458</b>	0161975	1
<b>AE MP SH 480X480</b>	0161976	1
<b>AE MP SH 300X500</b>	0161981	1
<b>AE MP SH 350X500</b>	0161982	1
<b>AE MP SH 450X620</b>	0161983	1
<b>TSD-M 6NM</b>	1212226	1
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	1212647	5
<b>SF-BIT-HEX 4-50</b>	1212648	5
<b>EMP-V4A CS LID</b>	0839003	10

neu



Bautiefe 160 mm, Gehäuse mit verschraubtem Deckel, mit Flanschplatten unten, mit Montageplatte

neu



Bautiefe 160 mm, Schrank mit scharnierter Tür, ohne Flansch, mit Montageplatte

neu



Bautiefe 160 mm, Schrank mit scharnierter Tür, mit Flanschplatten unten, mit Montageplatte

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
Silikon  
IP66  
7  
gebürstet, Körnung 240  
-55 ... 135  
geschraubter Deckel, Innensechskantschrauben

Außenbefestigungslaschen  
1,5

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
Silikon  
IP66  
7  
gebürstet, Körnung 240  
-55 ... 135  
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart

Außenbefestigungslaschen  
1,5

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
Silikon  
IP66  
7  
gebürstet, Körnung 240  
-55 ... 135  
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart

Außenbefestigungslaschen  
1,5

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E1 S6 A 200X200X160	0899018	1
E1 S6 A 260X260X160	0899020	1
E1 S6 A 400X260X160	0899022	1
E1 S6 A 200X300X160	0899024	1
E1 S6 A 300X300X160	0899026	1
E1 S6 A 400X300X160	0899028	1
E1 S6 A 260X380X160	0899030	1
E1 S6 A 380X380X160	0899032	1
E1 S6 A 500X400X160	0899034	1
E1 S6 A 382X458X160	0899036	1
E1 S6 A 480X480X160	0899038	1
E1 S6 A 300X500X160	0899040	1
E1 S6 A 400X500X160	0899042	1
E1 S6 A 350X500X160	0899044	1
E1 S6 A 450X620X160	0899046	1

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C S6 A 200X200X160	0899047	1
C S6 A 260X260X160	0899049	1
C S6 A 400X260X160	0899051	1
C S6 A 200X300X160	0899053	1
C S6 A 300X300X160	0899055	1
C S6 A 400X300X160	0899057	1
C S6 A 260X380X160	0899059	1
C S6 A 380X380X160	0899061	1
C S6 A 500X400X160	0899063	1
C S6 A 382X458X160	0899065	1
C S6 A 480X480X160	0899067	1
C S6 A 300X500X160	0899069	1
C S6 A 400X500X160	0899071	1
C S6 A 350X500X160	0899073	1
C S6 A 450X620X160	0899075	1

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C1 S6 A 200X200X160	0899048	1
C1 S6 A 260X260X160	0899050	1
C1 S6 A 400X260X160	0899052	1
C1 S6 A 200X300X160	0899054	1
C1 S6 A 300X300X160	0899056	1
C1 S6 A 400X300X160	0899058	1
C1 S6 A 260X380X160	0899060	1
C1 S6 A 380X380X160	0899062	1
C1 S6 A 500X400X160	0899064	1
C1 S6 A 382X458X160	0899066	1
C1 S6 A 480X480X160	0899068	1
C1 S6 A 300X500X160	0899070	1
C1 S6 A 400X500X160	0899072	1
C1 S6 A 350X500X160	0899074	1
C1 S6 A 450X620X160	0899076	1

### Zubehör

AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 400X300	0161971	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 380X380	0161973	1
AE MP SH 500X400	0161974	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 300X500	0161981	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

### Zubehör

AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 400X300	0161971	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 380X380	0161973	1
AE MP SH 500X400	0161974	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 300X500	0161981	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

### Zubehör

AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 400X300	0161971	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 380X380	0161973	1
AE MP SH 500X400	0161974	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 300X500	0161981	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

### Klemmenkästen, Bautiefe 200 mm

- Definierte Anschläge und die spezielle Form der Dichtungsauflage stellen eine optimale Kompression der Dichtung sicher und erfüllen so die hohen Anforderungen an die Dichtigkeit der Gehäuse
- Ab einer Bautiefe (C) von 160 mm können auf Wunsch bis zu vier Gehäuseseiten mit Flanschplatten bestückt werden
- Die Außenbefestigung des im Lieferumfang enthaltenen Kennzeichnungsschild aus Edelstahl erfolgt außerhalb des Dichtungsbereiches in den dafür vorgesehenen Bohrungen
- Der patentierte Dichtungsschutzrahmen schützt die Flanschplattendichtung vor Außeneinwirkungen
- Für den einfachen Türanschlagwechsel sind zusätzliche Erdungsbolzen an Tür und Gehäuse angebracht
- Das Gehäusedesign bietet eine größtmögliche Montageöffnung zur komfortablen Bestückung der Klemmenkästen. Die flache Dichtungskante schützt bei der Installation und im Service- oder Wartungsfall vor Verletzungen

### Klemmenkasten-Markierung

Zur dauerhaften und eindeutigen Kennzeichnung der Klemmenkästen steht ein umfangreiches Produktprogramm an Markierungsmaterialien zu Verfügung, siehe Kapitel Gerätemarkierung

### Kennzeichnung

Baseefa 14 ATEX 0393U

IECEX BAS 14.0179U

Ⓢ II 2 G Ex e IIC Gb

Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC Db

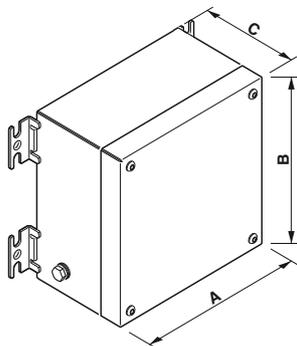
-55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

#### Hinweise:

Detaillierte Installations- und Bestückungshinweise zur Verwendung im Ex-Bereich: siehe Montageanleitung und auf der Webseite [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) im Downloadbereich am Artikel.

Drehmomentangaben zu allen Befestigungsschrauben sind in der im Lieferumfang enthaltenen Montageanleitung und im Produktbereich auf der Webseite unter [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) dokumentiert.

Bei Seitenlängen ≥ 600 mm erhöht sich die Materialstärke auf 2 mm.



Material	
Material Dichtung	
Schutzart	
Schlagfestigkeit	[J]
Oberflächenbeschaffenheit	
Temperaturbeständigkeit	[° C]
Verschlussart	
Gehäusebefestigung	
Materialstärke	[mm]

Beschreibung	Maß A x B x C [mm]
<b>Klemmenkasten</b> , mit geschraubtem Deckel	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	300 x 400 x 200
	400 x 400 x 200
<b>Schaltkasten</b> , mit Tür und Drehverschluss	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	600 x 400 x 200

<b>Montageplatte</b> , Stahlblech, verzinkt	
Abmessungen 260 x 300 x 2 mm	
Abmessungen 300 x 300 x 2 mm	
Abmessungen 400 x 300 x 2 mm	
Abmessungen 400 x 400 x 2 mm	
Abmessungen 600 x 400 x 2 mm	
<b>Drehmomentschrauber</b> , einstellbar von 3 - 6 Nm	schwarz
<b>Schraub-Bit</b> , Sechskant, E6,3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm	silberfarben
Größe: Hex 4 x 50 mm	silberfarben
<b>Edelstahlschild</b> , unbeschriftet, 70 x 50 x 1 mm	

neu



**Bautiefe 200 mm, Gehäuse mit verschraubtem Deckel, ohne Flanschplatten, mit Montageplatte**

#### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404
Silikon
IP66
7
gebürstet, Körnung 240
-55 ... 135
geschraubter Deckel, Innensechskantschrauben
Außenbefestigungsglaschen
1,5

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>E S6 A 260X300X200</b>	<b>0899077</b>	1
<b>E S6 A 300X300X200</b>	<b>0899078</b>	1
<b>E S6 A 300X400X200</b>	<b>0899079</b>	1
<b>E S6 A 400X400X200</b>	<b>0899080</b>	1

#### Zubehör

<b>AE MP SH 260X300</b>	<b>0161984</b>	1
<b>AE MP SH 300X300</b>	<b>0161970</b>	1
<b>AE MP SH 400X300</b>	<b>0161971</b>	1
<b>AE MP SH 400X400</b>	<b>0161985</b>	1
<b>TSD-M 6NM</b>	<b>1212226</b>	1
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	<b>1212647</b>	5
<b>SF-BIT-HEX 4-50</b>	<b>1212648</b>	5
<b>EMP-V4A CS LID</b>	<b>0839003</b>	10

neu



**Bautiefe 200 mm, Schrank mit scharnierter Tür, ohne Flanschplatten, mit Montageplatte**

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
 Silikon  
 IP66  
 7  
 gebürstet, Körnung 240  
 -55 ... 135  
 Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart  
 Außenbefestigungslaschen  
 1,5

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C S6 A 260X300X200	0899081	1
C S6 A 300X300X200	0899082	1
C S6 A 600X400X200	0899083	1

### Zubehör

AE MP SH 260X300	0161984	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 600X400	0161986	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

### Leergehäuse, Bautiefe 210 mm

- Definierte Anschläge und die spezielle Form der Dichtungsauflage stellen eine optimale Kompression der Dichtung sicher und erfüllen so die hohen Anforderungen an die Dichtigkeit der Gehäuse
- Ab einer Bautiefe (C) von 160 mm können auf Wunsch bis zu vier Gehäuseseiten mit Flanschplatten bestückt werden
- Die Außenbefestigung des im Lieferumfang enthaltenen Kennzeichnungsschild aus Edelstahl erfolgt außerhalb des Dichtungsbereiches in den dafür vorgesehenen Bohrungen
- Der patentierte Dichtungsschutzrahmen schützt die Flanschplattendichtung vor Außeneinwirkungen
- Für den einfachen Türanschlagwechsel sind zusätzliche Erdungsbolzen an Tür und Gehäuse angebracht
- Das Gehäuse design bietet eine größtmögliche Montageöffnung zur komfortablen Bestückung der Klemmenkästen. Die flache Dichtungskante schützt bei der Installation und im Service- oder Wartungsfall vor Verletzungen

### Klemmenkasten-Markierung

Zur dauerhaften und eindeutigen Kennzeichnung der Klemmenkästen steht ein umfangreiches Produktprogramm an Markierungsmaterialien zu Verfügung, siehe Kapitel Gerätemarkierung

### Kennzeichnung

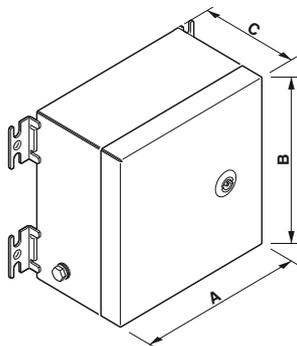
Baseefa 14 ATEX 0393U  
IECEEx BAS 14.0179U  
Ⓢ II 2 G Ex e IIC Gb  
Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC Db  
-55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

#### Hinweise:

Detaillierte Installations- und Bestückungshinweise zur Verwendung im Ex-Bereich: siehe Montageanleitung und auf der Webseite [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) im Downloadbereich am Artikel.

Drehmomentangaben zu allen Befestigungsschrauben sind in der im Lieferumfang enthaltenen Montageanleitung und im Produktbereich auf der Webseite unter [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) dokumentiert.

Bei Seitenlängen ≥ 600 mm erhöht sich die Materialstärke auf 2 mm.



neu

Bautiefe 210 mm, Schrank mit scharnierter Tür, ohne Flanschplatten, mit Montageplatte

Material	
Material Dichtung	
Schutzart	
Schlagfestigkeit	[J]
Oberflächenbeschaffenheit	
Temperaturbeständigkeit	[° C]
Verschlussart	
Gehäusebefestigung	
Materialstärke	[mm]

Technische Daten	
Edelstahl 316L / 1.4404	
Silikon	
IP66	
7	
gebürstet, Körnung 240	
-55 ... 135	
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart	
Außenbefestigungsglaschen	
1,5	

Beschreibung	Maß A x B x C [mm]
Klemmenkasten, mit Tür und Drehverschluss	260 x 260 x 210
	300 x 300 x 210
	260 x 380 x 210
	600 x 400 x 210
	382 x 458 x 210
	480 x 480 x 210
	350 x 500 x 210
	600 x 600 x 210
	450 x 620 x 210
	550 x 740 x 210
	508 x 762 x 210
	640 x 860 x 210
	610 x 914 x 210
	740 x 980 x 210

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
C S6 A 260X260X210	0899084	1
C S6 A 300X300X210	0899087	1
C S6 A 260X380X210	0899090	1
C S6 A 600X400X210	0899093	1
C S6 A 382X458X210	0899096	1
C S6 A 480X480X210	0899099	1
C S6 A 350X500X210	0899102	1
C S6 A 600X600X210	0899105	1
C S6 A 450X620X210	0899108	1
C S6 A 550X740X210	0899111	1
C S6 A 508X762X210	0899114	1
C S6 A 640X860X210	0899117	1
C S6 A 610X914X210	0899120	1
C S6 A 740X980X210	0899123	1

Zubehör	
Montageplatte, Stahlblech, verzinkt	
Abmessungen 260 x 260 x 2 mm	
Abmessungen 300 x 300 x 2 mm	
Abmessungen 260 x 380 x 2 mm	
Abmessungen 600 x 400 x 2 mm	
Abmessungen 382 x 458 x 2 mm	
Abmessungen 480 x 480 x 2 mm	
Abmessungen 350 x 500 x 2 mm	
Abmessungen 600 x 600 x 2 mm	
Abmessungen 450 x 620 x 2 mm	
Abmessungen 550 x 740 x 2 mm	
Abmessungen 508 x 762 x 2 mm	
Abmessungen 640 x 860 x 2 mm	
Abmessungen 610 x 914 x 2 mm	
Abmessungen 740 x 980 x 2 mm	
Drehmomentschrauber, einstellbar von 3 - 6 Nm	schwarz
Schraub-Bit, Sechskant, E6,3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm	silberfarben
Größe: Hex 4 x 50 mm	silberfarben
Edelstahlschild, unbeschriftet, 70 x 50 x 1 mm	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 600X400	0161986	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 550X740	0161989	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 640X860	0161991	1
AE MP SH 610X914	0161992	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



neu



neu

**Bautiefe 210 mm, Schrank mit scharnierter Tür, mit Flanschplatten unten, mit Montageplatte**

**Bautiefe 210 mm, Schrank mit scharnierter Tür, mit Flanschplatten unten, links und rechts, mit Montageplatte**

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
Silikon  
IP66  
7  
gebürstet, Körnung 240  
-55 ... 135  
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart  
  
Außenbefestigungslaschen  
1,5

### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404  
Silikon  
IP66  
7  
gebürstet, Körnung 240  
-55 ... 135  
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart  
  
Außenbefestigungslaschen  
1,5

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C1 S6 A 260X260X210	0899085	1
C1 S6 A 300X300X210	0899088	1
C1 S6 A 260X380X210	0899091	1
C1 S6 A 600X400X210	0899094	1
C1 S6 A 382X458X210	0899097	1
C1 S6 A 480X480X210	0899100	1
C1 S6 A 350X500X210	0899103	1
C1 S6 A 600X600X210	0899106	1
C1 S6 A 450X620X210	0899109	1
C1 S6 A 550X740X210	0899112	1
C1 S6 A 508X762X210	0899115	1
C1 S6 A 640X860X210	0899118	1
C1 S6 A 610X914X210	0899121	1
C1 S6 A 740X980X210	0899124	1

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
C3 S6 A 260X260X210	0899086	1
C3 S6 A 300X300X210	0899089	1
C3 S6 A 260X380X210	0899092	1
C3 S6 A 600X400X210	0899095	1
C3 S6 A 382X458X210	0899098	1
C3 S6 A 480X480X210	0899101	1
C3 S6 A 350X500X210	0899104	1
C3 S6 A 600X600X210	0899107	1
C3 S6 A 450X620X210	0899110	1
C3 S6 A 550X740X210	0899113	1
C3 S6 A 508X762X210	0899116	1
C3 S6 A 640X860X210	0899119	1
C3 S6 A 610X914X210	0899122	1
C3 S6 A 740X980X210	0899125	1

### Zubehör

AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 600X400	0161986	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 550X740	0161989	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 640X860	0161991	1
AE MP SH 610X914	0161992	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

### Zubehör

AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 600X400	0161986	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 550X740	0161989	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 640X860	0161991	1
AE MP SH 610X914	0161992	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

### Leergehäuse, Bautiefe 240 mm, 260 mm und 300 mm

- Definierte Anschläge und die spezielle Form der Dichtungsauflage stellen eine optimale Kompression der Dichtung sicher und erfüllen so die hohen Anforderungen an die Dichtigkeit der Gehäuse
- Ab einer Bautiefe (C) von 160 mm können auf Wunsch bis zu vier Gehäuseseiten mit Flanschplatten bestückt werden
- Die Außenbefestigung des im Lieferumfang enthaltenen Kennzeichnungsschild aus Edelstahl erfolgt außerhalb des Dichtungsbereiches in den dafür vorgesehenen Bohrungen
- Der patentierte Dichtungsschutzrahmen schützt die Flanschplattendichtung vor Außeneinwirkungen
- Für den einfachen Türanschlagwechsel sind zusätzliche Erdungsbolzen an Tür und Gehäuse angebracht
- Das Gehäuse design bietet eine größtmögliche Montageöffnung zur komfortablen Bestückung der Klemmenkästen. Die flache Dichtungskante schützt bei der Installation und im Service- oder Wartungsfall vor Verletzungen

### Klemmenkasten-Markierung

Zur dauerhaften und eindeutigen Kennzeichnung der Klemmenkästen steht ein umfangreiches Produktprogramm an Markierungsmaterialien zu Verfügung, siehe Kapitel Gerätemarkierung

### Kennzeichnung

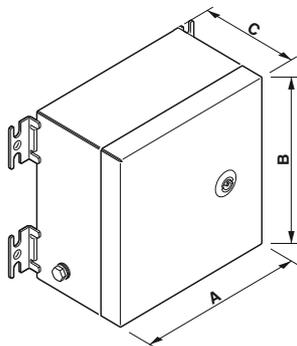
Baseefa 14 ATEX 0393U  
IECEX BAS 14.0179U  
Ⓢ II 2 G Ex e IIC Gb  
Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC Db  
-55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

#### Hinweise:

Detaillierte Installations- und Bestückungshinweise zur Verwendung im Ex-Bereich: siehe Montageanleitung und auf der Webseite [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) im Downloadbereich am Artikel.

Drehmomentangaben zu allen Befestigungsschrauben sind in der im Lieferumfang enthaltenen Montageanleitung und im Produktbereich auf der Webseite unter [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) dokumentiert.

Bei Seitenlängen ≥ 600 mm erhöht sich die Materialstärke auf 2 mm.



neu

**Bautiefe 240 mm, Schrank mit scharnierter Tür, ohne Flanschplatten, mit Montageplatte**

Material	
Material Dichtung	
Schutzart	
Schlagfestigkeit	[J]
Oberflächenbeschaffenheit	
Temperaturbeständigkeit	[° C]
Verschlussart	
Gehäusebefestigung	
Materialstärke	[mm]

#### Technische Daten

Edelstahl 316L / 1.4404
Silikon
IP66
7
gebürstet, Körnung 240
-55 ... 135
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart
Außenbefestigungsglaschen
2

#### Bestelldaten

Beschreibung	Maß A x B x C [mm]	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Klemmenkasten mit Tür und Drehverschluss, ohne Flansch, inkl. Montageplatte	600 x 650 x 240	C S6 A 600X650X240	0899126	1
	400 x 650 x 260			
	600 x 600 x 300			
	508 x 762 x 300			
	600 x 800 x 300			
	800 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
1000 x 1000 x 300				
Schaltkasten mit Tür und Drehverschluss, inkl. Flansch und Montageplatte	600 x 600 x 300			
	508 x 762 x 300			
	600 x 800 x 300			
	800 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	1000 x 1000 x 300			

#### Zubehör

Beschreibung	Maß A x B x C [mm]	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Montageplatte, Stahlblech, verzinkt Abmessungen 600 x 650 x 2 mm Abmessungen 400 x 650 x 2 mm Abmessungen 600 x 600 x 2 mm Abmessungen 508 x 762 x 2 mm Abmessungen 600 x 800 x 2 mm Abmessungen 800 x 800 x 2 mm Abmessungen 740 x 980 x 2 mm Abmessungen 1000 x 1000 x 2 mm		AE MP SH 600X650	0161994	1
		Drehmomentschrauber, einstellbar von 3 - 6 Nm	1212226	1
		Schraub-Bit, Sechskant, E6,3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm	1212647	5
		Größe: Hex 4 x 50 mm	1212648	5
		Edelstahlschild, unbeschriftet, 70 x 50 x 1 mm	0839001	10



Bautiefe 260 mm, Schrank mit scharnierter Tür, ohne Flanschplatten, mit Montageplatte



Bautiefe 300 mm, Schrank mit scharnierter Tür, ohne Flanschplatten, mit Montageplatte



Bautiefe 300 mm, Schrank mit scharnierter Tür, mit Flanschplatten unten, mit Montageplatte

Technische Daten
Edelstahl 316L / 1.4404
Silikon
IP66
7
gebürstet, Körnung 240
-55 ... 135
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart
Außenbefestigungsglaschen
2

Technische Daten
Edelstahl 316L / 1.4404
Silikon
IP66
7
gebürstet, Körnung 240
-55 ... 135
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart
Außenbefestigungsglaschen
2

Technische Daten
Edelstahl 316L / 1.4404
Silikon
IP66
7
gebürstet, Körnung 240
-55 ... 135
Tür mit Scharnier, Vierteldrehverschluss mit Doppelbart
Außenbefestigungsglaschen
2

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
C S6 A 400X650X260	0899127	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
C S6 A 600X600X300	0899128	1
C S6 A 508X762X300	0899130	1
C S6 A 600X800X300	0899132	1
C S6 A 800X800X300	0899134	1
C S6 A 740X980X300	0899136	1
C S6 A 1000X1000X300	0899138	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
C1 S6 A 600X600X300	0899129	1
C1 S6 A 508X762X300	0899131	1
C1 S6 A 600X800X300	0899133	1
C1 S6 A 800X800X300	0899135	1
C1 S6 A 740X980X300	0899137	1
C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AE MP SH 400X650	0161995	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 600X800	0161996	1
AE MP SH 800X800	0161997	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
AE MP SH 1000X1000	0161998	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 600X800	0161996	1
AE MP SH 800X800	0161997	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
AE MP SH 1000X1000	0161998	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

## CLIPSAFE ABS-Klemmenkästen

### Bestückte Klemmenkästen

- Klemmenkasten mit Deckel und vormontierter Klemmenleiste mit Push-in-Technik (Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).
- Vormontiert verfügbar mit 6, 12 oder 20 Klemmen
- Je nach Ausführung mit 2, 3 oder 4 Stück M20-Kabelverschraubungen aus Kunststoff erhältlich
- Schnelle Verdrahtung ohne zusätzlich benötigte Komponenten

### Anschlussdaten der Klemmen

Nennstrom I<sub>N</sub>: 24 A (bei 2,5 mm<sup>2</sup>)

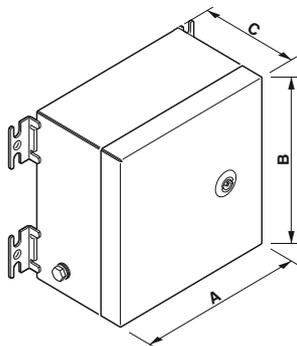
Nennspannung U<sub>N</sub>: 800 V

Belastungsstrom maximal: 30 A (bei 4 mm<sup>2</sup>

Leiterquerschnitt)

Leiterquerschnitt starr <sub>min.</sub>: 0,14 mm<sup>2</sup>

Leiterquerschnitt starr <sub>max.</sub>: 4 mm<sup>2</sup>



neu

**Klemmenkasten mit 6 Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> in Push-in-Technik**

Material  
Material Dichtung  
Schutzart  
Schlagfestigkeit  
Oberflächenbeschaffenheit  
Temperaturbeständigkeit  
Verschlussart  
Gehäusebefestigung

[J] 2 nach EN 62262/EN 50102  
- , -  
[° C] -40 ... 70

geschraubter Deckel , Phillips-Recess  
Verschraubung im Gehäuseboden

### Technische Daten

ABS  
Silikon  
IP66  
2 nach EN 62262/EN 50102  
- , -  
-40 ... 70  
geschraubter Deckel , Phillips-Recess  
Verschraubung im Gehäuseboden

### Bestelldaten

Beschreibung	Maß A x B x C [mm]
Klemmenkasten mit 6 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup> und 2 x M20 Kabelverschraubungen (1 Unten/1 Oben)	85 x 83 x 60
<b>Klemmenkasten</b> mit 12 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup> und 3 x M20-Kabelverschraubungen (1 Unten/2 Oben)	130 x 80 x 60
<b>Klemmenkasten</b> mit 20 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup> und 4 x M20 Kabelverschraubungen (1 Unten/3 Oben)	180 x 130 x 100

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>E AB A 85X83X60 6PT</b>	<b>3001998</b>	1



Klemmenkasten mit 12 Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> in Push-in-Technik



Klemmenkasten mit 20 Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> in Push-in-Technik

Technische Daten

ABS  
Silikon  
IP66  
2 nach EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
geschraubter Deckel , Phillips-Recess  
Verschraubung im Gehäuseboden

Technische Daten

ABS  
Silikon  
IP66  
2 nach EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
geschraubter Deckel , Phillips-Recess  
Verschraubung im Gehäuseboden

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E AB A 130X80X60 12PT	3001999	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E AB A 180X130X100 20PT	3002001	1

## CLIPSAFE ABS-Klemmenkästen

### Bestückte Klemmenkästen

Klemmenkasten mit Deckel und vormontierter Klemmenleiste mit Schraubanschlusstechnik (2,5 mm<sup>2</sup>-Querschnitt)

- Vormontiert verfügbar mit 6, 12 oder 20 Klemmen
- Je nach Ausführung mit 2, 3 oder 4 Stück M20-Kabelverschraubungen aus Kunststoff erhältlich
- Schnelle Verdrahtung ohne zusätzlich benötigte Komponenten

#### Anschlussdaten der Klemmen

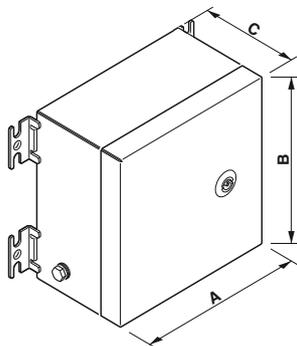
Nennstrom I<sub>N</sub>: 24 A

Nennspannung U<sub>N</sub>: 800 V

Belastungsstrom maximal: 24 A

Leiterquerschnitt starr min.: 0,5 mm<sup>2</sup>

Leiterquerschnitt starr max.: 4 mm<sup>2</sup>



neu

**Klemmenkasten mit 6 Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> in Schraubanschlusstechnik**

Material  
Material Dichtung  
Schutzart  
Schlagfestigkeit  
Oberflächenbeschaffenheit  
Temperaturbeständigkeit  
Verschlussart  
Gehäusebefestigung

ABS  
Silikon  
IP66  
2 nach EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
geschraubter Deckel, Phillips-Recess  
Verschraubung im Gehäuseboden

#### Technische Daten

#### Bestelldaten

Beschreibung	Maß A x B x C [mm]
Klemmenkasten mit 6 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup> und 2 x M20 Kabelverschraubungen (1 Unten/1 Oben)	85 x 83 x 60
<b>Klemmenkasten</b> mit 12 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup> und 3 x M20-Kabelverschraubungen (1 Unten/2 Oben)	130 x 80 x 60
<b>Klemmenkasten</b> mit 20 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup> und 4 x M20-Kabelverschraubungen (1 Unten/3 Oben)	180 x 130 x 100

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>E AB A 85X83X60 6TB</b>	<b>3002002</b>	1



**Klemmenkasten mit 12 Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> in Schraubanschlusstechnik**



**Klemmenkasten mit 20 Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> in Schraubanschlusstechnik**

**Technische Daten**

ABS  
Silikon  
IP66  
2 nach EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
geschraubter Deckel , Phillips-Recess  
Verschraubung im Gehäuseboden

**Technische Daten**

ABS  
Silikon  
IP66  
2 nach EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
geschraubter Deckel , Phillips-Recess  
Verschraubung im Gehäuseboden

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E AB A 130X80X60 12TB	3002003	1

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
E AB A 180X130X100 20TB	3002004	1

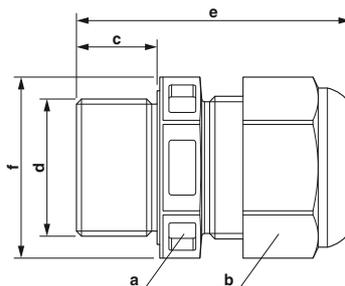
## Ex-Kabelverschraubungen

### Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

- Halogenfrei
- Vibrationsfeste Kunststoffverschraubung mit Schutz vor Überdrehen der Hutmutter
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Schutzart: IP66/IP68, 5 bar (30 Minuten)

#### Kennzeichnung:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



#### Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 506.

#### Allgemeine Daten

Material Verschraubung  
Material Dichtung  
Material O-Ring  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M12	schwarz	3,00 - 6,00
M16	schwarz	4,50 - 9,00
M20	schwarz	7,00 - 13,00
M25	schwarz	10,00 - 17,00
M32	schwarz	13,00 - 21,00
M40	schwarz	17,00 - 28,00
M50	schwarz	23,00 - 35,00
M63	schwarz	34,00 - 48,00

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
16,00	16,00	15,00	12,00	35,00	18,00	-	
20,00	20,00	15,00	16,00	37,00	23,00	-	
24,00	24,00	15,00	20,00	41,00	28,00	-	
29,00	29,00	15,00	25,00	43,00	33,00	-	
36,00	36,00	15,00	32,00	45,00	41,00	-	
46,00	46,00	18,00	40,00	58,00	51,00	-	
55,00	55,00	18,00	50,00	63,00	61,00	-	
68,00	68,00	18,00	63,00	67,00	75,00	-	



Ex:

PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

### Kunststoff-Kabelverschraubung



neu

#### Technische Daten

Polyamid  
EPDM  
EPDM  
-40 °C ... 75 °C

#### Bestelldaten

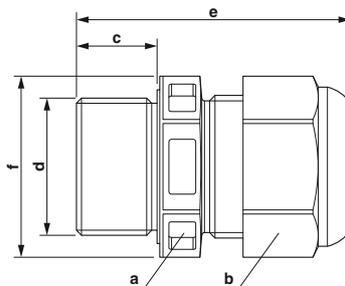
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	1

### Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

- Halogenfrei
- Vibrationsfeste Kunststoffverschraubung mit Schutz vor Überdrehen der Hutmutter
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Schutzart: IP66/IP68, 5 bar (30 Minuten)

#### Kennzeichnung:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



#### Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 506.

#### Allgemeine Daten

Material Verschraubung  
Material Dichtung  
Material O-Ring  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M12	schwarz/blau	3,00 - 6,00
M16	schwarz/blau	4,50 - 9,00
M20	schwarz/blau	7,00 - 13,00
M25	schwarz/blau	10,00 - 17,00
M32	schwarz/blau	13,00 - 21,00
M40	schwarz/blau	17,00 - 28,00
M50	schwarz/blau	23,00 - 35,00
M63	schwarz/blau	34,00 - 48,00

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
16,00	16,00	15,00	12,00	35,00	18,00	-	
20,00	20,00	15,00	16,00	37,00	23,00	-	
24,00	24,00	15,00	20,00	41,00	28,00	-	
29,00	29,00	15,00	25,00	43,00	33,00	-	
36,00	36,00	15,00	32,00	45,00	41,00	-	
46,00	46,00	18,00	40,00	58,00	51,00	-	
55,00	55,00	18,00	50,00	63,00	61,00	-	
68,00	68,00	18,00	63,00	67,00	75,00	-	



Ex:

PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

### Kunststoff-Kabelverschraubung



neu

#### Technische Daten

Polyamid  
EPDM  
EPDM  
-40 °C ... 75 °C

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	1

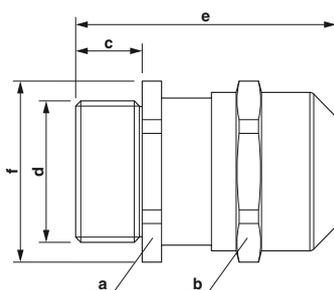
neu

**Messing-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz**

- Halogenfrei
- Klemmkäfig aus Polyamid
- Schutzart: IP66/IP68, 5 bar (30 Minuten)

**Kennzeichnung:**

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



**Hinweise:**  
Gegenmutter siehe Seite 506.



Messing-Kabelverschraubung

Ex: PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

**Allgemeine Daten**

Material Verschraubung  
Material Dichtung  
Material O-Ring  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

**Technische Daten**

Messing vernickelt  
EPDM  
EPDM  
-40 °C ... 75 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silberfarben	4,00 - 7,00	-	16,00	12,00	12,00	30,00	18,00	-
M16	silberfarben	5,00 - 10,00	-	20,00	12,00	16,00	33,00	22,00	-
M20	silberfarben	6,00 - 13,00	-	24,00	12,00	20,00	35,00	27,00	-
M25	silberfarben	10,00 - 17,00	-	29,00	12,00	25,00	38,00	32,00	-
M32	silberfarben	13,00 - 21,00	-	36,00	15,00	32,00	43,00	40,00	-
M40	silberfarben	16,00 - 28,00	-	46,00	15,00	40,00	51,00	51,00	-
M50	silberfarben	21,00 - 35,00	-	55,00	15,00	50,00	57,00	61,00	-
M63	silberfarben	34,00 - 48,00	-	68,00	15,00	63,00	61,00	75,00	-

**Bestelldaten**

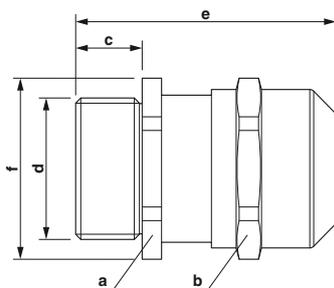
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1

**Messing-EMV-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz**

- Halogenfrei
- Klemmkäfig aus Polyamid
- Dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechts durch Erdungskonen in der EMV-Verschraubung
- Schutzart: IP66/IP68, 5 bar (30 Minuten)

**Kennzeichnung:**

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



**Hinweise:**  
Gegenmutter gerippt siehe Seite 507.



Messing-EMV-Kabelverschraubung

Ex: PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

**Allgemeine Daten**

Material Verschraubung  
Material Dichtung  
Material O-Ring  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

**Technische Daten**

Messing vernickelt  
EPDM  
EPDM  
-40 °C ... 75 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silberfarben	4,00 - 7,00	16,00	16,00	12,00	12,00	30,00	18,00	-
M16	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	12,00	16,00	33,00	22,00	-
M20	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	20,00	35,00	27,00	-
M25	silberfarben	10,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	25,00	38,00	32,00	-
M32	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	15,00	32,00	43,00	40,00	-
M40	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	15,00	40,00	51,00	51,00	-
M50	silberfarben	21,00 - 35,00	55,00	55,00	15,00	50,00	57,00	61,00	-
M63	silberfarben	34,00 - 48,00	68,00	68,00	15,00	63,00	61,00	75,00	-

**Bestelldaten**

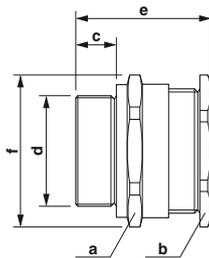
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	10
G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	10
G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	10
G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	10
G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	5
G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	5
G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	1
G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	1

## Ex-Kabelverschraubungen

### Messing-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

Die Kabelverschraubungen für unarmierte und drahtgeflechtbewehrte Kabel bieten die Zündschutzarten druckfeste Kapselung (Typ „d“), erhöhte Sicherheit (Typ „e“) und Schwadensicherheit (Typ „nR“).

– Schutzart: IP66/IP67/IP68



Messing-Kabelverschraubung

**Hinweise:**

Gegenmutter siehe Seite 506.

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI  
SIRA13ATEX1068X / IECEx SIR13.0023X

**Technische Daten**

Messing vernickelt  
thermoplastisches Elastomere  
Viton  
-60 °C ... 130 °C

**Allgemeine Daten**

Material Verschraubung  
Material Dichtung  
Material O-Ring  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	6,50 - 14,00
M25	silberfarben	11,10 - 20,00
M32	silberfarben	17,00 - 26,30
M40	silberfarben	23,50 - 32,20
M50	silberfarben	35,60 - 44,10
M63	silberfarben	47,20 - 56,00

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
27,00	27,00	15,00	20,00	39,00	29,70	-	
36,00	36,00	15,00	25,00	41,00	39,60	-	
41,00	41,00	15,00	32,00	42,00	45,10	-	
50,00	50,00	15,00	40,00	43,00	55,00	-	
60,00	60,00	15,00	50,00	45,00	66,00	-	
75,00	75,00	15,00	63,00	45,00	82,50	-	

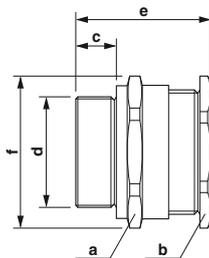
**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	20
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	20
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	10
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	2
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	2
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	2

### Edelstahl-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

Die Kabelverschraubungen für unarmierte und drahtgeflechtbewehrte Kabel bieten die Zündschutzarten druckfeste Kapselung (Typ „d“), erhöhte Sicherheit (Typ „e“) und Schwadensicherheit (Typ „nR“).

– Schutzart: IP66/IP67/IP68



Edelstahl-Kabelverschraubung

**Hinweise:**

Gegenmutter siehe Seite 507.

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI  
SIRA13ATEX1068X / IECEx SIR13.0023X

**Technische Daten**

Edelstahl 1.4404  
thermoplastisches Elastomere  
Viton  
-60 °C ... 130 °C

**Allgemeine Daten**

Material Verschraubung  
Material Dichtung  
Material O-Ring  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	6,50 - 14,00
M25	silberfarben	11,10 - 20,00
M32	silberfarben	17,00 - 26,30
M40	silberfarben	23,50 - 32,20
M50	silberfarben	35,60 - 44,10
M63	silberfarben	47,20 - 56,00

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
27,00	27,00	15,00	20,00	39,00	29,70	-	
36,00	36,00	15,00	25,00	41,00	39,60	-	
41,00	41,00	15,00	32,00	42,00	45,10	-	
50,00	50,00	15,00	40,00	43,00	55,00	-	
60,00	60,00	15,00	50,00	45,00	66,00	-	
75,00	75,00	15,00	63,00	45,00	82,50	-	

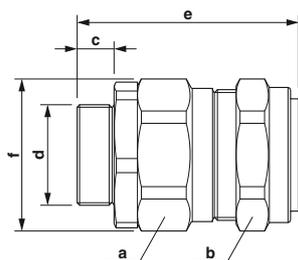
**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076	20
G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078	20
G-ESS-M32-M66L-STES-S	1411080	10
G-ESS-M40-L66L-STES-S	1411082	2
G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085	2
G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087	2

**Messing-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz**

Die Kabelverschraubungen für armierte Kabel bieten die Zündschutzarten erhöhte Sicherheit (Typ „e“).

– Schutzart: IP66/IP67/IP68



Messing-Kabelverschraubung

**Hinweise:**  
Gegenmutter siehe Seite 506.

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI  
SIRA13ATEX1070X / IECEx SIR13.0025X

**Allgemeine Daten**

Material Verschraubung  
Material Dichtung  
Material O-Ring  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

**Technische Daten**

Messing vernickelt  
thermoplastisches Elastomere  
Viton  
-60 °C ... 130 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	9,50 - 15,90
M20	silberfarben	12,50 - 20,90
M25	silberfarben	18,20 - 26,20
M32	silberfarben	23,70 - 33,90
M40	silberfarben	27,90 - 40,40
M50	silberfarben	40,40 - 53,10
M63	silberfarben	54,60 - 65,90

Maße [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
24,00	24,00	15,00	20,00	62,00	26,40	-		
30,50	30,50	15,00	20,00	65,00	33,60	-		
37,50	37,50	15,00	25,00	70,00	41,30	-		
46,00	46,00	15,00	32,00	73,00	50,60	-		
55,00	55,00	15,00	40,00	73,00	60,50	-		
70,00	70,00	15,00	50,00	75,00	77,00	-		
80,00	80,00	15,00	63,00	78,00	88,00	-		

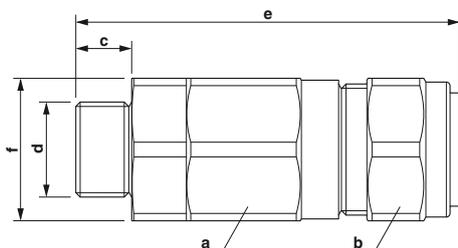
**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	10
G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	10
G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	10
G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	5
G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	1
G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	1
G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	1

**Edelstahl-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz**

Die Kabelverschraubungen für armierte Kabel bieten die Zündschutzarten druckfeste Kapselung (Typ „d“), erhöhte Sicherheit (Typ „e“) und Schwadensicherheit (Typ „nR“).

– Schutzart: IP66/IP67/IP68



Edelstahl-Kabelverschraubung

**Hinweise:**  
Gegenmutter siehe Seite 507.

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI  
SIRA13ATEX1073X / IECEx SIR13.0028X

**Allgemeine Daten**

Material Verschraubung  
Material Dichtung  
Material O-Ring  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

**Technische Daten**

Edelstahl 1.4404  
thermoplastisches Elastomere  
Viton  
-60 °C ... 130 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	9,50 - 15,90
M20	silberfarben	12,50 - 20,90
M25	silberfarben	18,20 - 26,20
M32	silberfarben	23,70 - 33,90
M40	silberfarben	27,90 - 40,40
M50	silberfarben	40,40 - 53,10
M63	silberfarben	54,60 - 65,90

Maße [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
24,00	24,00	15,00	20,00	85,00	26,40	-		
30,50	30,50	15,00	20,00	87,00	33,60	-		
37,50	37,50	15,00	25,00	97,00	41,30	-		
46,00	46,00	15,00	32,00	100,00	50,60	-		
55,00	55,00	15,00	40,00	101,00	60,50	-		
70,00	70,00	15,00	50,00	115,00	77,00	-		
80,00	80,00	15,00	63,00	118,00	88,00	-		

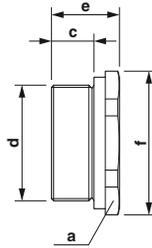
**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	10
G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	10
G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	10
G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	5
G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	1
G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	1
G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	1

## Ex-Kabelverschraubungen

### Messing-Verschlusschrauben, metrisch, Ex-Schutz

Die Verschlusschrauben bieten die Schutzarten IP66 und IP68, wenn sie mit einem Einführungsgewindestück installiert werden, das nicht verwendete Kabeleinführungen in Anlagen mit druckfester Kapselführung (Typ „d“) und erhöhter Sicherheit (Typ „e“) abdichtet.



Messing-Verschlusschraube

**Hinweise:**

Gegenmutter siehe Seite 506.

Ex:

SIRA01ATEX1284U / IECEx SIR07.0083X

**Technische Daten**

Messing vernickelt  
-60 °C ... 200 °C

**Bestelldaten**

**Allgemeine Daten**

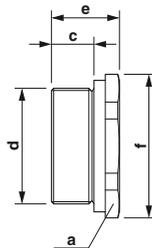
Material  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	-	24,00	-	15,00	20,00	24,00	26,40	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	15,00	25,00	24,00	33,00	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	15,00	32,00	24,00	39,60	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	15,00	40,00	24,00	50,60	-
M50	silberfarben	-	55,00	-	15,00	50,00	24,00	60,50	-
M63	silberfarben	-	65,00	-	15,00	63,00	24,00	77,00	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	20
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	20
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	10
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	5
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	2
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	1

### Edelstahl-Verschlusschrauben, metrisch, Ex-Schutz

Die Verschlusschrauben bieten die Schutzarten IP66 und IP68, wenn sie mit einem Einführungsgewindestück installiert werden, das nicht verwendete Kabeleinführungen in Anlagen mit druckfester Kapselführung (Typ „d“) und erhöhter Sicherheit (Typ „e“) abdichtet.



Edelstahl-Verschlusschraube

**Hinweise:**

Gegenmutter siehe Seite 507.

Ex:

SIRA01ATEX1284U / IECEx SIR07.0083X

**Technische Daten**

Edelstahl 1.4404  
-60 °C ... 200 °C

**Bestelldaten**

**Allgemeine Daten**

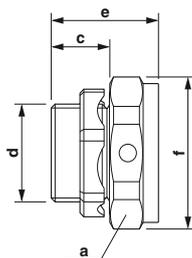
Material  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	-	24,00	-	15,00	20,00	24,00	26,40	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	15,00	25,00	24,00	33,00	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	15,00	32,00	24,00	39,60	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	15,00	40,00	24,00	50,60	-
M50	silberfarben	-	55,00	-	15,00	50,00	24,00	60,50	-
M63	silberfarben	-	65,00	-	15,00	63,00	24,00	77,00	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	20
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	20
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	10
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	5
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	2
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	1

**Messing-Druckausgleich,  
metrisch, Ex-Schutz**

Die Entlüftungs- bzw. Ablassschrauben für erhöhte Sicherheit (Typ „e“) bieten eine gute Belüftung der Geräte. Sie sind als Druckausgleichselement ausgelegt, das eine Feuchtigkeitsbildung bis zur Schutzart IP66 verhindert.



**Messing-Druckausgleich**

**Hinweise:**  
Gegenmutter siehe Seite 506.

Ex: EAC Ex NEPSI  
SIRA10ATEX1307U / IECEx SIR10.0149U

Allgemeine Daten		
Material		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		

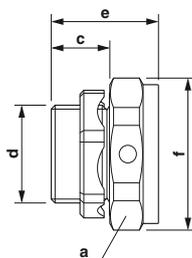
Technische Daten
Messing vernickelt
-60 °C ... 130 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	-	30,00	-	15,00	20,00	32,00	33,00	-
M25	silberfarben	-	31,50	-	15,00	25,00	32,00	39,60	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	5
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	5

**Edelstahl-Druckausgleich,  
metrisch, Ex-Schutz**

Die Entlüftungs- bzw. Ablassschrauben für erhöhte Sicherheit (Typ „e“) bieten eine gute Belüftung der Geräte. Sie sind als Druckausgleichselement ausgelegt, das eine Feuchtigkeitsbildung bis zur Schutzart IP66 verhindert.



**Edelstahl-Druckausgleich**

**Hinweise:**  
Gegenmutter siehe Seite 507.

Ex: EAC Ex NEPSI  
SIRA10ATEX1307U / IECEx SIR10.0149U

Allgemeine Daten		
Material		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		

Technische Daten
Edelstahl 1.4404
-60 °C ... 130 °C

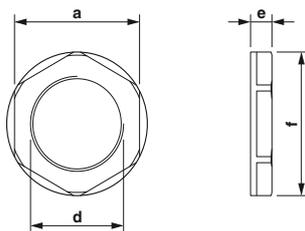
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	-	30,00	-	15,00	20,00	32,00	26,40	-
M25	silberfarben	-	31,50	-	15,00	25,00	32,00	33,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	5
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	5

## Ex-Kabelverschraubungen

### Kunststoff-Gegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid 6
- Farbe: tiefschwarz (RAL 9005)
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C



Kunststoff-Gegenmutter

#### Allgemeine Daten

Material  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PA 6 GF 30  
-20 °C ... 80 °C

#### Technische Daten

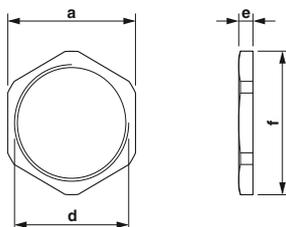
#### Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	tiefschwarz	-	18,00	-	-	12,00	5,00	19,50	-
M16	tiefschwarz	-	22,00	-	-	16,00	5,00	24,20	-
M20	tiefschwarz	-	26,00	-	-	20,00	6,00	28,60	-
M25	tiefschwarz	-	32,00	-	-	25,00	6,00	35,00	-
M32	tiefschwarz	-	41,00	-	-	32,00	7,00	46,10	-
M40	tiefschwarz	-	50,00	-	-	40,00	7,00	55,30	-
M50	tiefschwarz	-	60,00	-	-	50,00	8,00	66,10	-
M63	tiefschwarz	-	75,00	-	-	63,00	8,00	82,50	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-P-BK	1411213	10
A-INL-M16-P-BK	1411214	10
A-INL-M20-P-BK	1411215	5
A-INL-M25-P-BK	1411216	5
A-INL-M32-P-BK	1411217	5
A-INL-M40-P-BK	1411218	5
A-INL-M50-P-BK	1411219	5
A-INL-M63-P-BK	1411220	5

### Messing-Gegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



Messing-Gegenmutter

#### Allgemeine Daten

Material  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Messing vernickelt  
-70 °C ... 220 °C

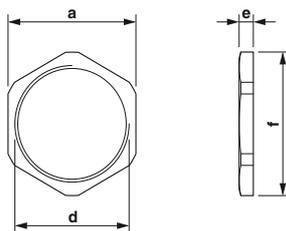
#### Technische Daten

#### Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	12,00	2,80	16,50	-
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	16,00	2,80	21,00	-
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	20,00	3,00	27,00	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	25,00	3,50	33,50	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	32,00	4,00	40,00	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	40,00	5,00	50,00	-
M50	silberfarben	-	57,00	-	-	50,00	5,00	65,00	-
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	63,00	6,00	75,00	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25

**Edelstahl-Gegenmutter, metrisch**



Edelstahl-Gegenmutter

**Allgemeine Daten**

Material  
Umgebungstemperatur (Betrieb)

**Technische Daten**

Edelstahl 1.4305  
-70 °C ... 220 °C

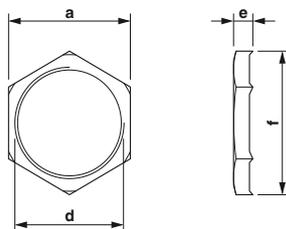
**Bestelldaten**

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	20,00	3,00	27,00	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	25,00	3,50	33,50	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	32,00	4,00	40,00	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	40,00	5,00	50,00	-
M50	silberfarben	-	55,00	-	-	50,00	5,00	65,00	-
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	63,00	6,00	75,00	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

**Messing-Gegenmutter, metrisch, EN 60423, gerippt**

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



Messing-Gegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	12,00	4,70	16,50	-
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	16,00	4,70	21,00	-
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	20,00	4,70	27,00	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	25,00	5,20	33,50	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	32,00	5,70	40,00	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	40,00	6,50	50,00	-
M50	silberfarben	-	60,00	-	-	50,00	6,50	65,00	-
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	63,00	7,00	75,00	-

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
A-INLE-M63-N-S	1411274	10

## Bauteilmontage

### Tragschienen NS 15, flache Ausführung



- Die Ausführung der Tragschienen entspricht der Europa-Norm EN 60715
- Auf hohe Maßgenauigkeit und Oberflächenvergütung ist besonderer Wert gelegt worden
- Alle Tragschienen sind auch in konfektionierter Ausführung lieferbar

Die Tragschienen stehen in unterschiedlichen Oberflächenbeschichtungen zur Verfügung und eignen sich bei folgenden Anwendungen:

- Verzinkt, für Innenraumanwendungen
- Weiß-passiviert, für Innenraumanwendungen
- Verzinkt und dickschichtpassiviert, für Innenraum- und geschützte Außenanwendungen
- Aluminium, aufgrund der besseren Leitfähigkeit sind diese Varianten auch als PEN-Sammelschiene einsetzbar

Hinweise:
Maßzeichnungen und Bestellbeispiele siehe Seite 519
Tragschienen-Profilstecher PPS ... siehe Seite 370
1) Gewünschte Länge bitte bei Bestellung in Millimeter angeben, siehe Bestellbeispiel.
2) Gewünschte Länge und Bohrlochangaben bitte bei Bestellung angeben, siehe Bestellbeispiel.



Ungelocht, verzinkt und dickschichtpassiviert

Allgemeine Daten	
Material / Beschichtung	
Beschreibung	Farbe
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , nach EN 60715 - 15 x 5,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, Lieferlänge : 2 m	silberfarben
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , nach EN 60715 - 15 x 5,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, nach Kundenwunsch abgelängt <sup>1)</sup>	silberfarben
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , nach EN 60715 - 15 x 5,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, nach Kundenwunsch abgelängt und mit Befestigungslöchern versehen <sup>2)</sup>	silberfarben
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 15 x 5,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, Lieferlänge: 2 m	silberfarben
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 15 x 5,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, nach Kundenwunsch abgelängt <sup>1)</sup>	silberfarben
<b>Tragschiene, gelocht</b> , Abmessungen nach EN 60715 - 15 x 5,5 mm, weiß-passiviert, flache Form, Lieferlänge: 2 m	weiß
<b>Tragschiene, gelocht</b> , Abmessungen nach EN 60715 - 15 x 5,5 mm, Lieferlänge: 2 m, <b>Material: Aluminium</b>	silberfarben

Technische Daten		
Stahl / verzinkt, dickschichtpassiviert		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>NS 15 UNPERF 2000MM</b>	<b>1401695</b>	5
<b>NS 15 UNPERF/...</b>	<b>1208089</b>	1
<b>NS 15 UNPERF/SO/...</b>	<b>1208092</b>	1



Gelocht, verzinkt und dickschichtpassiviert



Gelocht, weiß-passiviert



Gelocht, Aluminium

Technische Daten			Technische Daten			Technische Daten		
Stahl / verzinkt, dickschichtpassiviert			Stahl / verzinkt, weiß-passiviert			Aluminium / unbeschichtet		
Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 15 PERF 2000MM	1401682	5						
NS 15 PERF/...	1208102	1						
			NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	5			
						NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	5

## Bauteilmontage

### Tragschienen NS 35, flache Ausführung



- Die Ausführung der Tragschienen entspricht der Europa-Norm EN 60715
- Auf hohe Maßgenauigkeit und Oberflächenvergütung ist besonderer Wert gelegt worden
- Alle Tragschienen sind auch in konfektionierter Ausführung lieferbar

Die Tragschienen stehen in unterschiedlichen Oberflächenbeschichtungen zur Verfügung und eignen sich bei folgenden Anwendungen:

- Verzinkt, für Innenraumanwendungen
- Weiß-passiviert, für Innenraumanwendungen
- Verzinkt und dickschichtpassiviert, für Innenraum- und geschützte Außenanwendungen
- Aluminium, aufgrund der besseren Leitfähigkeit sind diese Varianten auch als PEN-Sammelschiene einsetzbar

Hinweise:
Maßzeichnungen und Bestellbeispiele siehe Seite 519.
Tragschienen-Profileschneider PPS ... siehe Seite 370.
1) Gewünschte Länge bitte bei Bestellung in Millimeter angeben, siehe Bestellbeispiel.
2) Gewünschte Länge und Bohrlochangaben bitte bei Bestellung angeben, siehe Bestellbeispiel.



Ungelocht, verzinkt und dickschichtpassiviert

Allgemeine Daten
Material / Beschichtung

Technische Daten
Stahl / verzinkt, dickschichtpassiviert

Beschreibung	Farbe
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, Lieferlänge: 2 m	silberfarben
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, Lieferlänge: 1 m	silberfarben
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, nach Kundenwunsch abgelängt <sup>1)</sup>	silberfarben
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, nach Kundenwunsch abgelängt und mit Befestigungslöchern versehen <sup>2)</sup>	silberfarben
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , Abmessung nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, weiß-passiviert, flache Form, Lieferlänge: 2 m	weiß
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , Abmessung nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt, flache Form, Lieferlänge: 2 m	silberfarben
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , Abmessung nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, flache Form, Lieferlänge: 2 m, <b>Material: Kupfer</b>	kupferfarben

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	5
NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	20
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	1
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	1

Tragschienenabschlussstück für Tragschiene NS 35/7,5
--

Zubehör		
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100



Ungelocht, weiß-passiviert



Ungelocht, verzinkt



Ungelocht, Kupfer

**Technische Daten**

Stahl / verzinkt, weiß-passiviert

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	5

**Zubehör**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

**Technische Daten**

Stahl / verzinkt

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	5

**Zubehör**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

**Technische Daten**

Kupfer / unbeschichtet

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	5

**Zubehör**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

## Bauteilmontage

### Tragschienen NS 35, flache Ausführung

<b>Hinweise:</b>
Maßzeichnungen und Bestellbeispiele siehe Seite 519.
Tragschienen-Profileschneider PPS ... siehe Seite 370.



Ungelocht, Aluminium



Ungelocht, Edelstahl

Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Material / Beschichtung		Aluminium / unbeschichtet			Edelstahl V2A / unbeschichtet		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , Abmessung nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, flache Form, Lieferlänge: 2 m, <b>Material: Aluminium</b>	silberfarben	NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	5			
<b>Tragschiene, ungelocht</b> , Abmessung nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, flache Form, Lieferlänge: 2 m, <b>Material: Edelstahl V2A</b>	silberfarben				NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	5
<b>Tragschienenabschlussstück</b> für Tragschiene NS 35/7,5		Zubehör			Zubehör		
		NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

**Tragschienen NS 35, flache Ausführung, gelocht**

<b>Hinweise:</b>
1) Gewünschte Länge bitte bei Bestellung in Millimeter angeben, siehe Bestellbeispiel.
Tragschienen-Profilstecher PPS ... siehe Seite 370.



Gelocht, verzinkt und dickschichtpassiviert



Gelocht, verzinkt

Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
Material / Beschichtung		Stahl / verzinkt, dickschichtpassiviert			Stahl / verzinkt		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
Farbe		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, Lieferlänge: 2 m silberfarben		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	5			
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, Lieferlänge: 1 m silberfarben		NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	1207651	20			
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, für Schrankbreite / -tiefe von 0,8 m Lieferlänge: 755 mm für Schrankbreite / -tiefe von 1,2 m, Lieferlänge: 1155 mm silberfarben		NS 35/ 7,5 PERF 755MM NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207640 1207666	10 10			
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, nach Kundenwunsch abgelängt!) silberfarben		NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	1			
<b>Tragschiene, gelocht</b> , Abmessung nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt, flache Form, Lieferlänge: 2 m silberfarben					NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	5
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 7,5 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, für Schrankbreite / -tiefe von 0,8 m Lieferlänge: 755 mm silberfarben		NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10			
Tragschienenabschlussstück für Tragschiene NS 35/7,5		Zubehör			Zubehör		
		NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

## Bauteilmontage

### Tragschienen NS 35, hohe Ausführung

<b>Hinweise:</b>
Maßzeichnungen und Bestellbeispiele siehe Seite 519.
Tragschienen-Profiltschneider PPS ... siehe Seite 370.
1) Gewünschte Länge bitte bei Bestellung in Millimeter angeben, siehe Bestellbeispiel.
2) Gewünschte Länge und Bohrlochangaben bitte bei Bestellung angeben, siehe Bestellbeispiel.



Ungelocht, verzinkt und dickschichtpassiviert



Ungelocht, weiß-passiviert

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung

Beschreibung

Farbe

**Tragschiene, ungelocht**, nach EN 60715 - 35 x 15 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, hohe Form, Lieferlänge: 2 m

silberfarben

**Tragschiene, ungelocht**, nach EN 60715 - 35 x 15 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, flache Form, Lieferlänge: 1 m

**Tragschiene, ungelocht**, nach EN 60715 - 35 x 15 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, hohe Form, nach Kundenwunsch abgelängt<sup>1)</sup>

silberfarben

**Tragschiene, ungelocht**, nach EN 60715 - 35 x 15 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, hohe Form, nach Kundenwunsch abgelängt und mit Befestigungslöchern versehen<sup>2)</sup>

silberfarben

**Tragschiene, ungelocht**, ähnlich EN 60715 - 35 x 15 mm, 1,5 mm dick, weiß-passiviert, hohe Form, Lieferlänge: 2 m

weiß

**Tragschiene, ungelocht**, ähnlich EN 60715 - 35 x 15 mm, 1,5 mm dick, verzinkt, hohe Form, Lieferlänge: 2 m

silberfarben

**Tragschiene, ungelocht**, ähnlich EN 60715 - 35 x 15 mm, 1,5 mm dick, hohe Form, Lieferlänge: 2 m, **Material: Kupfer**

kupferfarben

**Tragschiene, ungelocht**, nach EN 60715 - 35 x 15 mm, 2,3 mm dick, verzinkt und dickschichtpassiviert, hohe Form, für Universalzuschnitt, Lieferlänge: 2 m

silberfarben

für Tragschiene NS 35/15

#### Technische Daten

Stahl / verzinkt, dickschichtpassiviert

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	5
NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	20
NS 35/15 UNPERF/...	1208144	1
NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	1

#### Technische Daten

Stahl / verzinkt, weiß-passiviert

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	5

#### Zubehör

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----

#### Zubehör

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----



Ungelocht, verzinkt



Ungelocht, Kupfer



Ungelocht, verzinkt und dickschichtpassiviert,  
Materialstärke 2,3 mm

Technische Daten		
Stahl / verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	5
Zubehör		
NS 35/15 CAP	1206573	100

Technische Daten		
Kupfer / unbeschichtet		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	5
Zubehör		
NS 35/15 CAP	1206573	100

Technische Daten		
Stahl / verzinkt, dickschichtpassiviert		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	5
Zubehör		

## Bauteilmontage

### Tragschienen NS 35, hohe Ausführung, gelocht



- Die Ausführung der Tragschienen entspricht der Europa-Norm EN 60715
- Auf hohe Maßgenauigkeit und Oberflächenvergütung ist besonderer Wert gelegt worden
- Alle Tragschienen sind auch in konfektionierter Ausführung lieferbar
- Die Tragschienen stehen in unterschiedlichen Oberflächenbeschichtungen zur Verfügung und eignen sich bei folgenden Anwendungen:
  - Verzinkt, für Innenraumanwendungen
  - Weiß-passiviert, für Innenraumanwendungen
  - Verzinkt und dickschichtpassiviert, für Innenraum- und geschützte Außenanwendungen
  - Aluminium und Kupfer. Aufgrund der besseren Leitfähigkeit sind diese Varianten auch als PEN-Sammelschiene einsetzbar

#### Hinweise:

Maßzeichnungen und Bestellbeispiele siehe Seite 519.

Tragschienen-Profileschneider PPS ... siehe Seite 370.

<sup>1)</sup> Gewünschte Länge bitte bei Bestellung in Millimeter angeben, siehe Bestellbeispiel.



Gelocht, verzinkt und dickschichtpassiviert

#### Allgemeine Daten

Material / Beschichtung

Beschreibung	Farbe
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 15 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, hohe Form, Lieferlänge: 2 m	silberfarben
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 15 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, hohe Form, Lieferlänge: 1 m	silberfarben
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 15 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, hohe Form, für Schrankbreite / -tiefe von 0,8 m	silberfarben
Lieferlänge: 755 mm	silberfarben
für Schrankbreite / -tiefe von 1,0 m, Lieferlänge: 955 mm	silberfarben
für Schrankbreite / -tiefe von 1,2 m, Lieferlänge: 1155 mm	silberfarben
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 15 mm, verzinkt und dickschichtpassiviert, hohe Form, Lieferlänge: 2 m, nach Kundenwunsch abgelängt <sup>1)</sup>	silberfarben
<b>Tragschiene, gelocht</b> , nach EN 60715 - 35 x 15 mm, weiß-passiviert, hohe Form, Lieferlänge: 2 m	weiß
<b>Tragschiene, gelocht</b> , ähnlich EN 60715 - 35 x 15 mm, 1,5 mm dick, verzinkt, hohe Form, Lieferlänge: 2 m	silberfarben

#### Technische Daten

Stahl / verzinkt, dickschichtpassiviert

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>NS 35/15 PERF 2000MM</b>	<b>1201730</b>	5
<b>NS 35/15 PERF 1000MM</b>	<b>1207658</b>	20
<b>NS 35/15 PERF 755MM</b>	<b>1207679</b>	10
<b>NS 35/15 PERF 955MM</b>	<b>1207682</b>	10
<b>NS 35/15 PERF 1155MM</b>	<b>1207695</b>	10
<b>NS 35/15 PERF/...</b>	<b>1208160</b>	1



Gelocht, weiß-passiviert



Gelocht, verzinkt

Technische Daten		
Stahl / verzinkt, weiß-passiviert		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	5

Technische Daten		
Stahl / verzinkt		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	5

## Bauteilmontage

### Tragschienen NS 32

**Hinweise:**

Tragschienen-Profilstecher PPS ... siehe Seite 370.



NS 32 Tragschiene

**Allgemeine Daten**

Material / Beschichtung

Beschreibung

Farbe

**Tragschiene, ungelocht**, nach EN 60715 - G32, Lieferlänge: 2 m, verzinkt und dickschichtpassiviert

silberfarben

**Tragschiene, gelocht**, nach EN 60715 - G32, verzinkt und dickschichtpassiviert, Lieferlänge: 2 m

silberfarben

**Technische Daten**

Stahl / verzinkt, dickschichtpassiviert

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	5
NS 32 PERF 2000MM	1201002	5

### Tragschienen NS 35, hohe Ausführung für den Einsatz von Gleitmuttern

**Hinweise:**

Maßzeichnungen und Bestellbeispiele siehe Seite 519.

- Die Tragschiene NS 35/15 AL ist für die Aufnahme von Gleitmuttern GLM ... ausgelegt
- Mit Hilfe der Gleitmuttern können auch Bauteile montiert werden, die nicht über einen zusätzlichen Rastfuß verfügen



NS 35, 15 mm hohe Tragschiene mit Gleitmutterführung

**Abmessungen**

[mm]

**Allgemeine Daten**

Material

Beschreibung

Farbe

**Tragschiene, ungelocht**, ähnlich EN 60715 - 35 x 15 mm, Profilgezogen, hohe Form, mit Gleitmutterführung, Lieferlänge: 2 m

silberfarben

**Tragschiene, ungelocht**, ähnlich EN 60715 - 35 x 15 mm, Profilgezogen, hohe Form, mit Gleitmutterführung, nach Kundenwunsch abgelängt

silberfarben

**Gleitmutter**, für Tragschiene NS 35/15-AL, zur Befestigung von Geräten, **Material: Stahl**

M4

silberfarben

M5

silberfarben

M6

silberfarben

**Technische Daten**

Breite	Länge	Höhe
35	2000	15

Aluminium

**Bestelldaten**

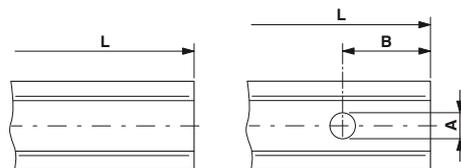
Typ	Artikel-Nr.	VPE
NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	5
NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	1
GLM 4	1201769	100
GLM 5	1201772	100
GLM 6	1201785	100

**Beispielkonfiguration für NS 35/15 UNPERF/SO/...:**

(Mindestbestellmenge 20 Stück)

Um 20 ungelochte Hutschienen NS 35/15 beidseitig mit 6-mm-Ø-Endlöchern (als 20 mm lange Langlöcher, deren Lochmitte 50 mm vom Schienenende liegt) und einer Länge von 550 mm zu bestellen, muss folgendes angegeben werden:

Stück	Artikel-Nr.	Länge in mm	Maß A	Maß B	Maß C
20	1208157	550	6	50	20

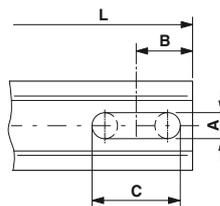


**Beispielkonfiguration für NS 35/7,5 UNPERF/...:**

(Mindestbestellmenge 20 Stück)

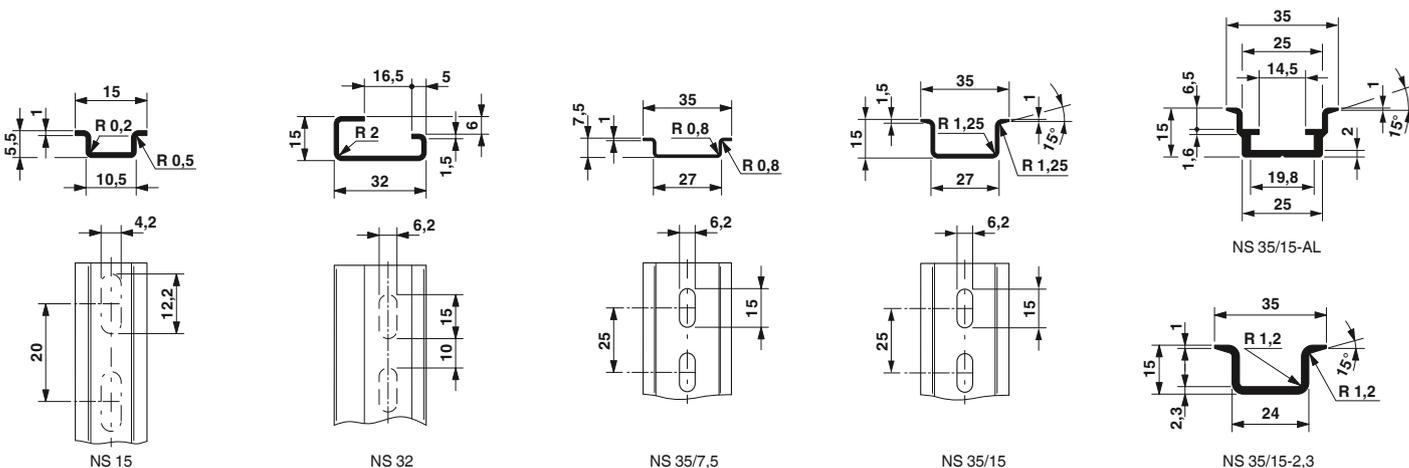
Um 20 ungelochte Hutschienen NS 35/7,5 ohne Endlöcher mit einer Länge von 1750 mm zu bestellen, muss folgendes angegeben werden:

Stück	Artikel-Nr.	Länge in mm
20	1208115	1750



L = Länge  
 A = Lochdurchmesser [mm]  
 B = Abstand Ende - Lochmitte [mm]  
 C = Länge des Langlochs [mm]  
 Folgende Maße sind möglich:  
 Rundloch: C = 0  
 Langloch: C = 10, 15, 20 oder 25 mm

**Maßbilder Tragschienen**



## Bauteilmontage

### Endhalter zum Aufrasten, für Tragschiene NS 15 und NS 35

- Die CLIPFIX Endhalter hat Phoenix Contact so gestaltet, dass sie auf den verschiedenen Tragschienen-Systemen zuverlässig halten
- Baubreite nur 5,2 mm
- Parkmöglichkeit für Brücken und Stecker
- Großflächig beschriftbar



Endhalter für Tragschiene NS 15



Endhalter für Tragschiene NS 35

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Beschreibung	
Endhalter, zum Aufrasten auf NS 15, 5,2 mm breit, beschriftbar mit ZB 5 und ZBF 5, KLM, Parkmöglichkeiten für Brücken und Prüfzubehör	Farbe: grau
Endhalter, zum Aufrasten auf NS 35, 5,15 mm breit, beschriftbar mit ZB 5 und UCT-EM (30X5), Parkmöglichkeit für Brücken und Prüfstecker	Farbe: grau
Endhalter, zum Aufrasten auf NS 35, 9,5 mm breit, beschriftbar mit ZB 6, ZB 8/27, KLM...	Farbe: grau

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
5,2	22	22,6
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CLIPFIX 15	3022263	50

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
5,15	48,5	35
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CLIPFIX 35-5	3022276	50
CLIPFIX 35	3022218	50

### Endhalter zum Aufschrauben, für Tragschiene NS 35 und NS 32

- Mit Universalfuß für NS 35- und NS 32-Tragschienen
- Hohe und niedrige Bauform
- Großflächig beschriftbar



Für Tragschiene NS 35 und NS 32



Für Mehrstock-Klemmen auf Tragschiene NS 35 und NS 32

Abmessungen	
	[mm]
Allgemeine Daten	
Material	PA
Anzugsdrehmoment	[Nm] 0,4 - 0,5
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Beschreibung	
Endhalter, zum Aufschrauben, für NS 35 und NS 32, beschriftbar mit ZB 6, KLM, KLM-A und UBE	Farbe: grau
Universal-Endhalter, zum Aufschrauben, für NS 35 und NS 32, zur Endabstützung von Doppel- und Dreistockklemmen, beschriftbar mit ZB 10	Farbe: grau

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
9,5	50,5	35,3
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
E/UK	1201442	50

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
10	55,5	50
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
E/UK 1	1201413	50

### Endhalter zum Aufschrauben, für Tragschiene NS 15

- Der E/MBK Endhalter ist speziell konstruiert für die Minibandklemmen MBK.
- Aufschraubbar auf NS 15 Tragschienen
- Direkt montierbar als MBK Klemmenblock auf die Montageplatte
- Großflächig beschriftbar



Für Minibandklemmen auf Tragschiene NS 15



Für Tragschiene NS 15

Abmessungen	
	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	PA
Anzugsdrehmoment	[Nm] 0,4 - 0,5
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Beschreibung	
Farbe	Farbe
Endhalter, zum Aufrasten auf NS 15, für aufschiebbarer Miniklemmen, mit Schraube feststellbar, beschriftbar mit KLM 1	
Endhalter, zum Aufrasten auf NS 15, 6,1 mm breit, mit Schraube feststellbar, beschriftbar mit KLM 1	grau
	grau

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
6,2	22	11,4
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
E/MBK	1401637	100

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
6,1	21,2	18
Material		
PA		
Anzugsdrehmoment		
0,4 - 0,5		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
V2		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
E/MK 1	1421659	100

### Endhalter zum Aufschrauben, für Tragschiene NS 35

- Der E/AL-NS 35 bietet optimalen Halt für große Klemmen und Geräte
- Großflächig beschriftbar



Für Tragschiene NS 35



Für Klemmen ab 50 mm<sup>2</sup> auf Tragschiene NS 35

Abmessungen	
	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	PA
Anzugsdrehmoment	[Nm] 0,4 - 0,5
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Beschreibung	
Farbe	Farbe
Endhalter, zum Aufschrauben auf NS 35, bestückbar mit Klemmenleistenmarker KLM-A oder ZB 8	
Endhalter, Aluminium, zum Aufschrauben, zur Endabstützung von 50 - 300 mm <sup>2</sup> -Klemmen, beschriftbar mit ZB 10, zur Montage auf NS 35...	grau
	silberfarben

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
9,5	48,6	32,8
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
E/NS 35 N	0800886	50

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
10	59	44
Material		
Aluminium		
Anzugsdrehmoment		
0,4 - 0,5		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
-		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
E/AL-NS 35	1201662	10

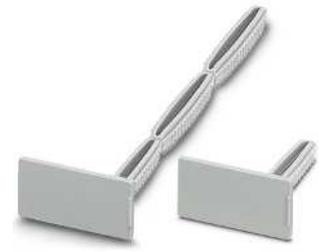
## Bauteilmontage

### Kennzeichnung für Klemmenleisten

- Die KLM wurden speziell für die Endhalter CLIPFIX entwickelt
- Eine feine Rasterung erlaubt die stufenlose Höhenverstellung der Beschriftungsfläche
- Der KLM 3–L ist für Mehrstock-Klemmen geeignet und kann an zwei vorgegebenen Stellen gekürzt werden



Für Endhalter CLIPFIX, beschriftbar mit Rastschild



Für Endhalter CLIPFIX, beschriftbar mit Etikett

Abmessungen	[mm]
Breite	12,5
Länge	22
Höhe	42

Allgemeine Daten	
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]
Inhaltsstoffe	halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Klemmenleistenmarker</b> , höhenverstellbar, für Endhalter CLIPFIX ..., beschriftbar mit SS-ZB Schriftfeld: 20 x 8 mm	grau
<b>Klemmenleistenmarker</b> , höhenverstellbar, für Endhalter CLIPFIX ..., beschriftbar mit Etikett EML (20x8)... oder mit B-STIFT oder X-PEN	grau
kürzbar	grau

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
12,5	22	42

Bestelldaten	
Typ	Artikel-Nr.
KLM 2	0807575

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KLM 2	0807575	100

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
10	22	27

Allgemeine Daten	
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]
Inhaltsstoffe	halogenfrei

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KLM 3	0811969	100
KLM 3-L	0814788	100

### Kennzeichnung für Klemmenleisten



Für Endhalter E/MK und E/MBK



Für Endhalter E/UK und CLIPFIX 35

Allgemeine Daten	
Material	ABS
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80 [° C]
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Klemmenleistenmarker</b> , für Endhalter E/MK, E/MK 1 und E/MBK, Schriftfeldgröße: 24 x 4 mm	transparent
<b>Klemmenleistenmarker</b> , für Endhalter E/UK oder CLIPFIX 35, Schriftfeldgröße: 25 x 6 mm	transparent

Einsteckstreifen für Thermotransferdrucker	
Schriftfeld: 24 x 4 mm, 5000 Schilder pro Rolle	weiß
Schriftfeld: 25 x 6 mm, 5000 Schilder pro Rolle	weiß

Technische Daten		
------------------	--	--

Bestelldaten	
Typ	Artikel-Nr.
KLM 1	1004319

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KLM 1	1004319	100

Zubehör		
---------	--	--

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMT (24X4)R	0816265	1

Technische Daten		
------------------	--	--

Bestelldaten	
Typ	Artikel-Nr.
KLM	1004306

Typ	Artikel-Nr.	VPE
KLM	1004306	100

Zubehör		
---------	--	--

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMT (25X6)R	0817264	1

Kennzeichnung für Klemmenleisten



Für Endhalter E/UK, E/NS 35 N und CLIPFIX 35



Zur Endhalter- und Tragschienenmontage

Allgemeine Daten

Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

Technische Daten		
Material	ABS	
Brennbarkeitsklasse	HB	
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80	
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei	

Technische Daten		
Material	PA	
Brennbarkeitsklasse	V2	
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100	
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei	

Beschreibung

**Klemmenleistenmarker**, zur Leistenkennzeichnung, höhenverstellbar, zu verwenden bei Endhaltern E/UK, E/NS 35 N oder CLIPFIX 35, Schriftfeldgröße: 44 x 7 mm

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KLM-A	1004348	100

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UBE	0800310	10
UBE/D	0800307	10

**Einsteckstreifen für Thermotransferdrucker**, für Klemmenleis-  
schild UBE/D oder UBE  
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle

Zubehör		
ESL 44X7	0808244	10

Zubehör		
EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10

**Einsteckstreifen für Laserdrucker**, perforiert, für Klemmenleis-  
tenmarker KLM-A  
Schriftfeld: 44 x 7 mm  
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 1 Bogen = 56 Schilder



## Bauteilmontage

### Schrägbügel zur Tragschienenbefestigung

- Die BG/S Bügel ermöglichen eine Befestigung der Tragschiene mit Abstand zur Montagefläche
- Neigungswinkel 30°



Schrägbügel, niedrig



Schrägbügel, hoch

<b>Abmessungen</b>	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
19,7	87	35,4
Stahl		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
20	84	46
Stahl		

Beschreibung	Farbe
<b>Schrägbügel</b> , zur Befestigung der Tragschienen in einem Neigungswinkel von 30°, mit Schraube M6, verzinkt und dickschichtpassiviert	silberfarben
<b>Schrägbügel</b> , mit Anschlag für Tragschiene, zur Befestigung der Tragschienen in einem Neigungswinkel von 30°, mit Schraube M6, verzinkt und dickschichtpassiviert	silberfarben

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
BG/S	1201086	10
BG/SA	1201604	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
BG/SH	1201099	10
BG/SHA	1201594	10

### Flachbügel zur Tragschienenbefestigung

- Die BG/F Bügel ermöglichen eine Befestigung der Tragschiene mit Abstand zur Montagefläche



Flachbügel mit Laschen



Flachbügel ohne Laschen

<b>Abmessungen</b>	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
20	84	12
Stahl		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
20	37	15
Stahl		

Beschreibung	Farbe
<b>Flachbügel</b> , zur Befestigung der Tragschienen im Abstand von 12 mm über der Unterlage, mit Schraube M6, verzinkt und dickschichtpassiviert	silberfarben
<b>Flachbügel</b> , wird mit Tragschienen im Abstand von 15 mm über der Unterlage verschraubt, Befestigungsloch: 6,5-mm-Ø, verzinkt und dickschichtpassiviert	silberfarben

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
BG/F	1201060	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
BG/F 1	1201112	10

### Universal-Adapter

- Die universellen Adapter werden zur Befestigung und Aufnahme von elektrischen oder elektronischen Schaltgeräten eingesetzt
- Sie dienen dem schutzisolierten Aufbau von Komponenten oder Tragschienen



Für Tragschiene NS 35 und NS 32

Abmessungen		Technische Daten		
	[mm]	Breite	Länge	Höhe
		10	42,6	19
Allgemeine Daten		Material		
		PA		
		Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
		V2		
Beschreibung		Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Universalschienenadapter, für NS 35...- oder NS 32...-Tragschiene, zur Aufnahme von Schaltgeräten, 10 mm breit				
	für M3-Schrauben	USA 10	1201578	10
	für M5-Schrauben	USA 10/4,6	1202713	10

### Montagezubehör

- Für die schutzisolierte Aufnahme von Tragschienen ist der Auflagebock einsetzbar
- Auf die Enden der Tragschienen NS 35/7,5 und NS 35/15 sind die Abschlussstücke NS 35/... CAP aufsteckbar



Auflagebock, isoliert

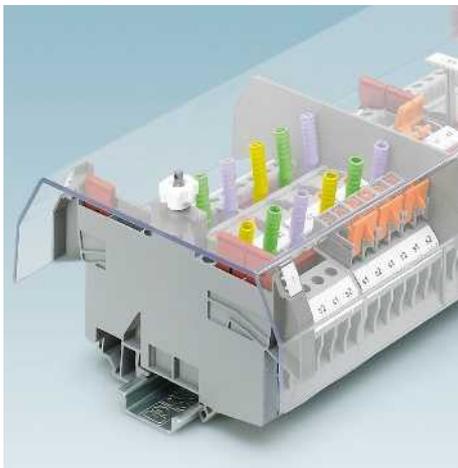


Schutzkappen für Tragschienen

Abmessungen		Technische Daten			Technische Daten		
	[mm]	Breite	Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe
		38	35	21	7	37,5	9
Allgemeine Daten		Material			Material		
		PA			PP		
		Brennbarkeitsklasse nach UL 94			HB		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Auflagebock, zur Befestigung der Tragschienen im Abstand von 21 mm über der Unterlage, mit Schraube M6, versenktes Befestigungsloch 6,1-mm-Ø, auch für schutzisolierte Anordnung von Klemmenleisten verwendbar							
	grau	AB/NS	1201141	10			
	grau				NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
	grau				NS 35/15 CAP	1206573	100

## Bauteilmontage

### Abdeckprofile



- Abdeckprofile bieten Schutz vor unbefugtem Betätigen von Klemmenleisten
- Dieses Profil ist speziell an die Kontur der Messwandler-Trennklemmen angepasst
- Auf den dazugehörigen Endhalter APH-ME lässt sich die Abdeckung sicher aufrasten und optional verplomben
- Die Abdeckhaube AH-ME ist allseitig geschlossen, wird auf die Endhalter aufgerastet und ist optional zu verplomben



Abdeckprofil und Haube, plombierbar

Allgemeine Daten	
Material	PVC
Temperatureinsatzbereich	-15 ... 65 [° C]
Beschreibung	Farbe
Abdeckprofil, Lieferlänge 1 m	transparent
Abdeckprofil, bitte die gewünschte Länge in cm angeben	transparent
Abdeckhaube, zur berührungs- und staubgeschützten Kapselung der Bauteile	transparent

Technische Daten			
Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
AP-ME METER	3034361	10	
AP-ME CM	3034345	1	
AH-ME	3240265	5	

### Halter für Abdeckprofile AP-ME

- Der Endhalter APH-ME wird zusammen mit der Abdeckung AP-ME eingesetzt
- Er bietet Parkmöglichkeiten für Steckbrücken FBS ...-8 und ist optional plombierbar
- Der Halter APT-ME fungiert als Trennplatte oder Zwischenauflagebock bei langen Klemmenleisten



Abdeckprofil-Endhalter, plombierbar



Abdeckprofilhalter

Allgemeine Daten	
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 115 [° C]

Technische Daten			
Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
APH-ME	3034374	10	

Technische Daten			
Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
APT-ME	3034358	10	

Beschreibung	Farbe
Endhalter, für AP-ME Abdeckprofil	grau
Halter, für AP-ME Abdeckprofil	grau

**Abdeckprofile**

- Abdeckprofile bieten Schutz vor unbefugtem Betätigen von Klemmenleisten
- Großflächig beschriftbar mit Einsteckstreifen AP-ES



Abdeckprofil zur Montage auf Tragschiene



Abdeckprofil zur Montage auf Endhalter

**Hinweise:**

1) Bei Bestellung bitte die gewünschte Länge in cm angeben. Genauigkeit 1 mm.

Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
Material		PVC		Polycarbonat PC			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V2		V2			
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-15 ... 65		-40 ... 115			
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Abdeckprofil</b> , für Klemmenleisten, beschriftbar mit Einsteckstreifen AP-ES, an den Enden und in Abständen von ca. 40 cm ist ein Abdeckprofilträger zu setzen, maximale Lieferlänge: 1 m <sup>1)</sup>							
aufzurasten auf Abdeckprofilträger AP 2-TU	transparent	AP 2 CM	5022889	1			
aufzurasten auf AP 3-TU oder AP 3-TNS 35	transparent	AP 3 CM	5022876	1			
<b>Abdeckprofilträger</b> , zur Montage auf NS32- oder NS35/7,5-Tragschiene, zur Befestigung des Abdeckprofils AP, 2 mm dick, Material: PA							
	grau	AP 2-TU	5022630	50			
	grau	AP 3-TU	5022656	50			
<b>Plombierbarer Abdeckprofilträger</b> , zur Montage auf NS 35-Tragschiene, zur Befestigung des Abdeckprofils AP 3 mit Kunststoff-Rändelmutter M5, Platzbedarf: 13 mm							
	grau	AP 3-TNS 35	5022672	10			
<b>U-Profil-Abdeckung</b> , Innenmaß: 100 x 38 mm, 2 mm dick, maximale Lieferlänge: 2,05 m, zusätzlich erforderlich: 2 Endhalter E/UK und 2 Abdeckungshalter VAH, Anfertigung nach Längenangabe <sup>1)</sup>							
	transparent	A/U CM	5021110	1			
<b>Verstellbarer Abdeckungshalter</b> , zur Klemmenbefestigung von Abdeckungen (bis 3 mm Dicke), zusätzlich erforderlich: 1 Endhalter E/UK oder CLIPFIX 35, Material: PA							
	grau	VAH	1201468	10			
Einsteckstreifen		Zubehör			Zubehör		
		AP-ES	5022685	10			

## Bauteilmontage

### Abdeckprofile für Klemmen der Baureihe UK



- Abdeckung von spannungsführenden Teilen
- Schutz gegen ungewollte Betätigung von Klemmstellen oder Trennklemmen
- Schutz gegen Umwelteinflüsse
- Beschriftbar



**Einzelabdeckung für Klemmen der UK-Baureihe**

#### Allgemeine Daten

Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

#### Technische Daten

ABS
HB
-40 ... 80
silikon- und halogenfrei

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Einzelabdeckung</b> , zur Abdeckung der UK 2,5 N-Klemme, auf-schnappbar	transparent	<b>EA 4</b>	<b>0805360</b>	50
<b>Einzelabdeckung</b> , zur Abdeckung der UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS,UK 4-LOER-Klemmen, auf-schnappbar	transparent	<b>EA 5</b>	<b>1024014</b>	100
<b>Einzelabdeckung</b> , zur Abdeckung der UK 16 N-Klemme, auf-schnappbar	transparent	<b>EA 7</b>	<b>1024250</b>	100
<b>Einzelabdeckung</b> , zur Abdeckung der UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS,UK 4-LOER-Klemmen, auf-schnappbar, schwarzer Aufdruck: Blitzfeil	gelb	<b>EA 5-WS</b>	<b>1024085</b>	100
<b>Einzelabdeckung</b> , zur Abdeckung der UK 35, UIK 35-Klemme, nicht beschriftbar, auf-schnappbar	transparent	<b>EA 11</b>	<b>1024263</b>	50

**Abdeckprofile**

- Abdeckung von spannungsführenden Teilen
- Schutz gegen ungewollte Betätigung von Klemmstellen oder Trennklemmen
- Schutz gegen Umwelteinflüsse
- Beschriftbar



**Abdeckprofil, aufklappbar zur Tragschienenmontage**

**Allgemeine Daten**

Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

**Technische Daten**

Polycarbonat PC
V2
-40 ... 115
silikon- und halogenfrei

**Beschreibung** **Farbe**

**Halteprofil**, wird in den Abdeckhalter APK-TU eingerastet, mit Nut für Zackband **ZB 5** bis **ZB 10**, Lieferlänge: 2 m

transparent

**Halteprofil**, wird in den Abdeckhalter APK-TU eingerastet, mit Nut für Zackband **ZB 5** bis **ZB 10**, Lieferlänge: 2 m

grau

**Abdeckprofilhalter**, 10 mm breit, zur Montage auf NS 32 oder NS 35/7,5, zur Befestigung des Halteprofils APK-HP, beschriftbar mit Zackband **ZB 10**, Material: PA

grau

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
APK 1	5022795	10
APK-HP 2 METER	5022818	2
APK-TU	5022805	10

## Sammelschienen

### Neutralleiter-Sammelschiene



3 x 10 mm



6 x 6 mm

<b>Abmessungen</b>	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	

Beschreibung	Farbe
<b>Neutralleiter-Sammelschiene</b> , 3 x 10 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A	
	silberfarben
<b>Neutralleiter-Sammelschiene</b> , nach DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A	
	silberfarben

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
10	1000	3
Kupfer		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
6	1000	6
Kupfer		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	10

### Auflageböcke für Neutralleitersammelschienen

Als Halterung für die Sammelschienen stehen drei Auflageböcke zur Auswahl:

- der AB/SS für eine Schiene
- der AB 2/SS für die versetzte Anordnung von N- und PE-Sammelschienen
- der niedrigere ABN 2/SS.

**Hinweise:**  
Maßzeichnungen siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Auflagebock für Schirmklemmen SK



Auflagebock, mehrstöckig, isoliert

<b>Abmessungen</b>	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	

Beschreibung	Farbe
<b>Auflagebock</b> , isoliert, mit Halteschraube, für Sammelschienen 3 x 10 mm oder 6 x 6 mm	
	grau
<b>Doppel-Auflagebock</b> , aus Isolierstoff, wahlweise verwendbar für N-Sammelschiene 3 x 10 mm oder 6 x 6 mm, Höhe: 48 mm	
Höhe 48 mm	grau
Höhe 36,8 mm	grau
<b>Dreifach-Auflagebock</b> , aus Isolierstoff	
	grau

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
19,4	23,4	21,7
PA		
V0		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AB/SS	0404428	10

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
10	42	48
PA		
V0		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

Einspeiseklemmen



10 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, Einspeiseklemme

Technische Daten				
Breite	Länge	Höhe		
8	40	36		
Max. elektrische Daten				
I <sub>max.</sub> [A]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]		AWG (UL)	
76	0,5 - 16		-	
Bemessungsdaten				
Nennstrom / Querschnitt [A] / [mm <sup>2</sup> ]	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
57 / 10	-	-	-	-
Anschlussvermögen				
	starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
1 Leiter [mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 16	0,5 - 10
2 Leiter (gleichartig) [mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	-
Allgemeine Daten				
Abisolierlänge [mm]	14			
Schraubengewinde	M5			
Anzugsdrehmoment [Nm]	2,5 - 3			
Bestelldaten				
Typ	I <sub>max.</sub>	Artikel-Nr.	VPE	
EK 116		0401010	10	

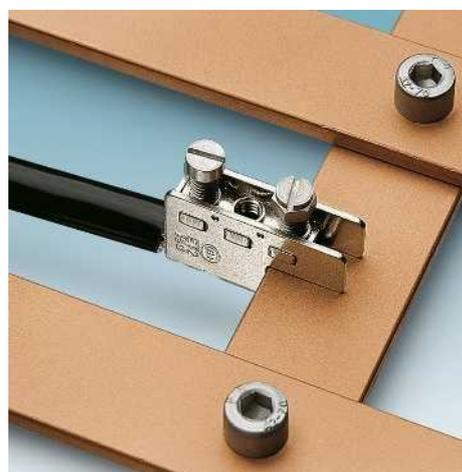
Abmessungen [mm]	
Max. elektrische Daten	
Bemessungsdaten	
Nennstrom / Querschnitt [A] / [mm <sup>2</sup> ]	
Anschlussvermögen	
1 Leiter [mm <sup>2</sup> ]	
2 Leiter (gleichartig) [mm <sup>2</sup> ]	
Allgemeine Daten	
Abisolierlänge [mm]	
Schraubengewinde	
Anzugsdrehmoment [Nm]	
Beschreibung	Farbe
Einspeiseklemme, Kupfer, vernickelt	aluminium



35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, Einspeiseklemme

Technische Daten				
Breite	Länge	Höhe		
12	40	37		
Max. elektrische Daten				
I <sub>max.</sub> [A]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]		AWG (UL)	
125	0,75 - 35		-	
Bemessungsdaten				
Nennstrom / Querschnitt [A] / [mm <sup>2</sup> ]	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
125 / 35	-	-	-	95 / 25
Anschlussvermögen				
	starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
Allgemeine Daten				
Abisolierlänge [mm]	14			
Schraubengewinde	M6			
Anzugsdrehmoment [Nm]	3,2 - 3,7			
Bestelldaten				
Typ	I <sub>max.</sub>	Artikel-Nr.	VPE	
EK 135		0401023	10	

Abzweigklemmen



- In Schaltanlagen ist es oftmals notwendig einen Abzweig von Flachkupfer-Sammelschienen herzustellen
- Die Abzweigklemme erlaubt dieses in einfacher Weise, weil sich die Klemme nachträglich an jeder Stelle einer Kupferschiene (bis max. 5 mm Dicke) ansetzen und festklemmen lässt

Technische Daten				
Breite	Länge	Höhe		
12	40	36		
Max. elektrische Daten				
I <sub>max.</sub> [A]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]		AWG (UL)	
125	0,75 - 35		-	
Bemessungsdaten				
Nennstrom / Querschnitt [A] / [mm <sup>2</sup> ]	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
125 / 35	-	-	-	-
Anschlussvermögen				
	starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
Allgemeine Daten				
Abisolierlänge [mm]	15			
Schraubengewinde	M6			
Anzugsdrehmoment [Nm]	3,2 - 3,7			
Bestelldaten				
Typ	I <sub>max.</sub>	Artikel-Nr.	VPE	
AZK 35		0702997	10	

Abmessungen [mm]	
Max. elektrische Daten	
Bemessungsdaten	
Nennstrom / Querschnitt [A] / [mm <sup>2</sup> ]	
Anschlussvermögen	
1 Leiter [mm <sup>2</sup> ]	
2 Leiter (gleichartig) [mm <sup>2</sup> ]	
Allgemeine Daten	
Abisolierlänge [mm]	
Schraubengewinde	
Anzugsdrehmoment [Nm]	
Beschreibung	Farbe
Abzweigklemme, für den Anschluss an Kupferschienen bis 5 mm Dicke	aluminium

35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, Abzweigklemme

Technische Daten				
Breite	Länge	Höhe		
12	40	36		
Max. elektrische Daten				
I <sub>max.</sub> [A]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]		AWG (UL)	
125	0,75 - 35		-	
Bemessungsdaten				
Nennstrom / Querschnitt [A] / [mm <sup>2</sup> ]	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
125 / 35	-	-	-	-
Anschlussvermögen				
	starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
Allgemeine Daten				
Abisolierlänge [mm]	15			
Schraubengewinde	M6			
Anzugsdrehmoment [Nm]	3,2 - 3,7			
Bestelldaten				
Typ	I <sub>max.</sub>	Artikel-Nr.	VPE	
AZK 35		0702997	10	

## Sammelschienen

### L/N/PE-Anschlussklemmen



– In elektrischen Anlagen, die den Errichtungsbestimmungen DIN VDE 0100 oder IEC 60204-1 / EN 60204-1 / VDE 0113-1 unterliegen, werden N-, PE oder Außenleiter L oft auf zentralen Sammelschienen angeschlossen. Dabei wird eine klare Beschriftung des Leiters bzw. der Klemme zum entsprechenden Stromkreis gefordert.

Die Anschlussklemmen erfüllen diese Bestimmungen in mehrfacher Weise:

- Durch die individuelle Beschriftung jeder Klemme
- Die blaue, grün-gelbe oder schwarze Farbgebung
- Großflächig beschriftbar mit ZB, UC-TM, UCT-TM



4 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, Anschlussklemmen

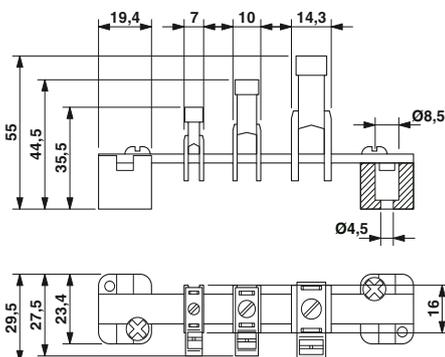


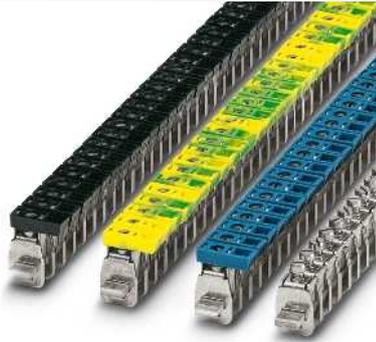
#### Technische Daten

Abmessungen		Breite	Länge	Höhe	
		7	23,7	23,6	
Max. elektrische Daten		I <sub>max.</sub> [A]	U <sub>max.</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
		41	300	0,5 - 6	22-12
Bemessungsdaten		IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
Bemessungsspannung [V]	300	300	-	-	-
Nennstrom / Querschnitt [A] / [mm <sup>2</sup> ]	41 / 4	20 / -	-	-	-
Bemessungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	4	-	-	-	-
Querschnittsbereich AWG	20 - 10	22-12	-	-	-
Anschlussvermögen		starr		flexibel	
1 Leiter [mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6	0,5 - 4	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse		0,5 - 6
2 Leiter (gleichartig) [mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5			-
2 Leiter flexibel mit TWIN-Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]	-	-			0,5 - 2,5
Allgemeine Daten					
Abisolierlänge [mm]	16				
Schraubengewinde	M4				
Anzugsdrehmoment [Nm]	1,5 - 1,8				
Isolierstoff	PA				
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2				

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	I <sub>max.</sub>	Artikel-Nr.	VPE
<b>Anschlussklemme</b> , Stahl, wird auf N-Sammelschiene NLS geschoben, beschriftbar mit ZB ...	schwarz	<b>AKG 4 BK</b>		<b>0421032</b>	50
bis 6 mm <sup>2</sup> starr, 7 mm breit	grün-gelb	<b>AKG 4 GNYP</b>		<b>0421029</b>	50
bis 6 mm <sup>2</sup> starr, 7 mm breit ohne Isolierstoffkappe	blau silberfarben	<b>AKG 4 BU</b> <b>AK 4</b>		<b>0421016</b> <b>0404017</b>	50 50
<b>Anschlussklemme</b> , Stahl, wird auf N-Sammelschiene NLS geschoben, beschriftbar mit ZB ...	schwarz				
bis 16 mm <sup>2</sup> starr, 10 mm breit	grün-gelb				
bis 16 mm <sup>2</sup> starr, 10 mm breit ohne Isolierstoffkappe	blau silberfarben				
<b>Anschlussklemme</b> , Stahl, wird auf N-Sammelschiene NLS geschoben, beschriftbar mit ZB ...	schwarz				
bis 35 mm <sup>2</sup> starr, 14,3 mm breit	grün-gelb				
bis 35 mm <sup>2</sup> starr, 14,3 mm breit ohne Isolierstoffkappe	blau silberfarben				





16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, Anschlussklemmen



35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, Anschlussklemmen



Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
9,8	23,7	29	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
76	300	1,5 - 16	18-6
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
300	300	-	-
76 / 16	50 / -	65 / -	-
16	-	-	-
16 - 6	18-6	18-6	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	-
-	-	-	1,5 - 10
16			
M5			
2,5 - 3			
PA			
V2			

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
14,3	27	39	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
125	300	2,5 - 35	18-2
IEC / EN	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
300	300	-	-
125 / 35	115 / -	135 / -	-
35	-	-	-
14 - 2	18-2	18-2	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	-
-	-	-	1,5 - 10
16			
M6			
3,2 - 3,7			
PA			
V2			

Bestelldaten			
Typ	I <sub>max</sub>	Artikel-Nr.	VPE
AKG 16 BK		0423030	50
AKG 16 GNYE		0423027	50
AKG 16 BU		0423014	50
AK 16		0404033	50

Bestelldaten			
Typ	I <sub>max</sub>	Artikel-Nr.	VPE
AKG 35 BK		0424039	50
AKG 35 GNYE		0424026	50
AKG 35 BU		0424013	50
AK 35		0404046	50

### Europaklemmen

**Hinweise:**

Weitere Varianten siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 12-polig

- Die Europaklemmen für Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> sind mit einem Drahtschutz ausgestattet
- Besonders geeignet für feindrätige Leiter, auch ohne Aderendhülse
- Isoliergehäuse aus halogenfreiem Polyamid
- Hochwertige Metallteile mit korrosionsgeschützten Oberflächen
- Sichere Fixierung im Gehäuse



**Technische Daten**

<b>Abmessungen</b>		[mm]
<b>Max. elektrische Daten</b>		
<b>Bemessungsdaten</b>		
Bemessungsspannung	[V]	450
Nennstrom / Querschnitt	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	24 / 2,5
Bemessungsquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	2,5
Querschnittsbereich	AWG	20 - 14
<b>Anschlussvermögen</b>		
1 Leiter	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 2,5
2 Leiter (gleichartig)	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 0,75
2 Leiter flexibel mit TWIN-Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-
<b>Allgemeine Daten</b>		
Abisolierlänge	[mm]	5
Schraubengewinde		M2,6
Anzugsdrehmoment	[Nm]	0,4 - 0,5
Isolierstoff		PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V2

Breite	Länge	Höhe	
16,2	93,6	13,4	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
24	450	0,5 - 2,5	22-12
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
450	300	-	-
24 / 2,5	20 / -	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	22-12	-	-
starr		flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1
0,5 - 0,75	0,5 - 0,75	-	-
-	-	-	0,5

Beschreibung	Farbe
Europaklemme, 12-polig, mit Drahtschutz	transparent

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EC 2,5 P TR	3240167	10



4 (4) mm<sup>2</sup>, 32 A, 12-polig



6 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, 12-polig



16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, 12-polig



Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
18,6	117	15	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
32	450	0,75 - 4	20-10
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
18 - 12	20-10	-	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
0,75 - 4	0,75 - 4	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
0,75 - 1,5	0,75 - 1	0,5 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
6			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
22,2	132,7	17,3	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
41	450	1 - 6	14-8
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
41 / 6	50 / -	-	-
6	-	-	-
16 - 10	14-8	-	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
1 - 6	1 - 6	0,75 - 4	0,75 - 4
0,75 - 2,5	0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1
7			
M3,5			
0,8 - 1			
PA			
V2			

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
25,2	173,9	20,8	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
76	450	6 - 16	10-6
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
76 / 16	55 / -	-	-
16	-	-	-
10 - 6	10-6	-	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
6 - 16	6 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-
-	-	-	0,75 - 2,5
8			
M4			
1,2 - 1,5			
PA			
V2			

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EC 4 P TR	3240171	10

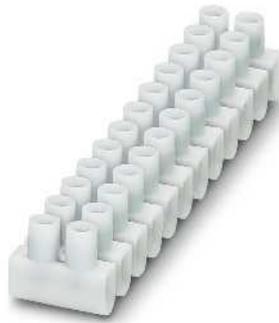
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EC 6 P TR	3240175	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EC 16 P TR	3240182	10

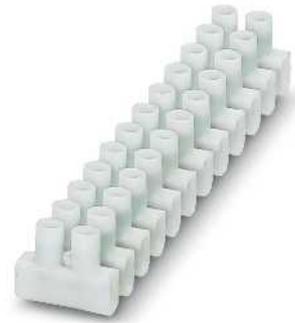
## Anschlussklemmen und Steckdosen

### Europaklemmen

- Diese Europaklemmen eignen sich für starre und flexible Leiter bis 25 mm<sup>2</sup>
- Der prismatische Klemmkörper garantiert eine einfache Leitereinführung, so dass auch Leiter ohne Aderendhülse sicher kontaktiert werden
- Das Isoliergehäuse aus Polypropylen ermöglicht das werkzeuglose Trennen einzelner Pole durch einfache Drehbewegung
- Die hochwertigen Metallteile mit ihren korrosionsgeschützten Oberflächen sind im Gehäuse sicher fixiert



4 (4) mm<sup>2</sup>, 32 A, 12-polig



6 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, 12-polig

ERC

#### Technische Daten

Abmessungen		Breite	Länge	Höhe	
		16,6	94,9	13	
Max. elektrische Daten		$I_{max.}$ [A]	$U_{max.}$ [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
		32	450	0,5 - 4	-
Bemessungsdaten		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Bemessungsspannung	[V]	450	-	-	-
Nennstrom / Querschnitt	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	32 / 4	-	-	-
Bemessungsquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	4	-	-	-
Querschnittsbereich	AWG	20 - 12	-	-	-
Anschlussvermögen		starr		flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse
1 Leiter	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 4	0,5 - 4	-	0,75 - 2,5 0,75 - 2,5
2 Leiter (gleichartig)	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 1	- 1	-	-
2 Leiter flexibel mit TWIN-Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	0,5
Allgemeine Daten					
Abisolierlänge	[mm]	5			
Schraubengewinde		M2,6			
Anzugsdrehmoment	[Nm]	0,4 - 0,5			
Isolierstoff		PP			

ERC

#### Technische Daten

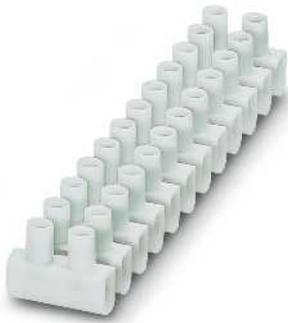
Abmessungen		Breite	Länge	Höhe	
		18,9	116,5	14,9	
Max. elektrische Daten		$I_{max.}$ [A]	$U_{max.}$ [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
		41	450	0,75 - 6	-
Bemessungsdaten		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Bemessungsspannung	[V]	450	-	-	-
Nennstrom / Querschnitt	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	41 / 6	-	-	-
Bemessungsquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	6	-	-	-
Querschnittsbereich	AWG	18 - 10	-	-	-
Anschlussvermögen		starr		flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse
1 Leiter	[mm <sup>2</sup> ]	0,75 - 6	0,75 - 6	-	0,75 - 4 0,75 - 2,5
2 Leiter (gleichartig)	[mm <sup>2</sup> ]	0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	-	0,5 - 1
2 Leiter flexibel mit TWIN-Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	0,5 - 1
Allgemeine Daten					
Abisolierlänge	[mm]	6			
Schraubengewinde		M3			
Anzugsdrehmoment	[Nm]	0,5 - 0,6			
Isolierstoff		PP			

#### Bestelldaten

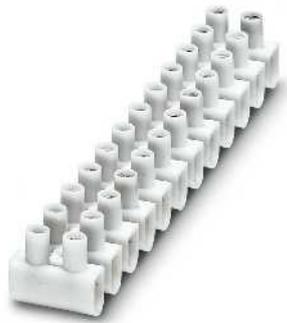
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
		Europaklemme, 12-polig	weiß	EC 4
	schwarz	EC 4 BK	3240169	10

#### Bestelldaten

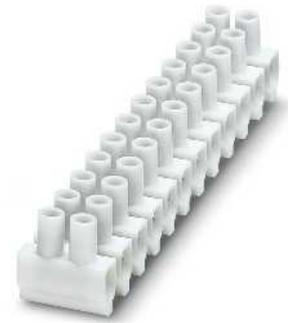
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
		Europaklemme, 12-polig	weiß	EC 6
	schwarz	EC 6 BK	3240173	10



10 (10) mm<sup>2</sup>, 57 A, 12-polig



16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, 12-polig



25 (25) mm<sup>2</sup>, 101 A, 12-polig

ERC

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
17,3	133,8	23,4	
I <sub>max.</sub> [A]	U <sub>max.</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
57	450	1 - 10	-
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
450	-	-	-
57 / 10	-	-	-
10	-	-	-
16 - 8	-	-	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
1 - 10	1 - 10	1,5 - 6	1,5 - 4
1 - 2,5	1,5 - 2,5	0,75 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
7	M3,5	0,8 - 1	PP

ERC

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
20,7	174,5	25	
I <sub>max.</sub> [A]	U <sub>max.</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
76	450	1,5 - 16	-
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
450	-	-	-
76 / 16	-	-	-
16	-	-	-
14 - 6	-	-	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
1,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10
2,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-
-	-	-	1 - 4
8	M4	1,2 - 1,5	PP

ERC

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
30	187,3	28	
I <sub>max.</sub> [A]	U <sub>max.</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
101	750	10 - 25	-
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
750	-	-	-
101 / 25	-	-	-
25	-	-	-
8 - 4	-	-	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
10 - 25	10 - 25	4 - 16	4 - 10
4 - 6	4 - 6	2,5 - 4	-
-	-	-	1,5 - 6
9	M5	2 - 3	PP

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EC 10	3240176	10
EC 10 BK	3240177	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EC 16	3240179	10
EC 16 BK	3240180	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EC 25	3240183	10
EC 25 BK	3240184	10

### Dosenklemmen



- Die in drei Varianten erhältlichen Dosenklemmen von Phoenix Contact ermöglichen durch die Push-in-Anschlussstechnik eine werkzeuglose Verdrahtung auf engstem Raum
- Starre eindrätige Leiter sind im Querschnittsbereich von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> anschließbar
- Starre mehrdrätige Leiter (7 Litzen) sind im Querschnittsbereich von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> sicher anschließbar
- Unterschiedliche Querschnitte können in einer Dosenklemme verdrahtet werden
- Das transparente Gehäuse unterstützt die optische Kontrolle der Klemmstellen und erhöht somit die Verdrahtungssicherheit
- Integrierte Prüföffnungen ermöglichen im verdrahteten Zustand den Einsatz von Testgeräten



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 3-polig

ERC

<b>Abmessungen</b>	
	[mm]
<b>Max. elektrische Daten</b>	
<b>Bemessungsdaten</b>	
Bemessungsspannung	[V]
Nennstrom / Querschnitt	[A] / [mm <sup>2</sup> ]
Bemessungsquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]
Querschnittsbereich	AWG
<b>Anschlussvermögen</b>	
1 Leiter	[mm <sup>2</sup> ]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abisolierlänge	[mm]
Isolierstoff	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
17,2	15,6	8,9	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
24	450	0,5 - 2,5	-
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
450	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	-	-	-
Anschlussvermögen		Aderendhülse	
starr	flexibel	ohne / m. Kunststoffhülse	
0,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-	-
<b>Allgemeine Daten</b>			
Abisolierlänge [mm]			
8			
Isolierstoff			
PC/PA			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94			
V2			

Beschreibung	Farbe
Steckklemme, 3-polig	transparent
5-polig	transparent
8-polig	transparent

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
JBC 2,5/3	3240164	100



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 5-polig



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 8-polig

ERC

ERC

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
26	15,6	8,9	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
24	450	0,5 - 2,5	-
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	-	-	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
0,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-	-
8			
PC/PA			
V2			

Technische Daten			
Breite	Länge	Höhe	
39,2	15,6	8,9	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	max. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
24	450	0,5 - 2,5	-
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	-	-	-
starr	flexibel	Aderendhülse ohne / m. Kunststoffhülse	
0,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-	-
8			
PC/PA			
V2			

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
JBC 2,5/5	3240165	100

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
JBC 2,5/8	3240166	50

## Anschlussklemmen und Steckdosen

### Steckdosen im 45-mm-Normraster



In modernen Schaltanlagen darf sie ebenso wenig fehlen wie in einfachen Verteilungen: die schienenmontable Steckdose im Norm-Format.

An exponierter Stelle montiert, schafft die Steckdose den bequemen Anschluss für Montage-Werkzeug, Servicegerät und andere elektrische Ausrüstung.

Die Netzanschlussklemmen (L1, N und PE) sind anschlussgerecht auf einer Seite der Steckdose angeordnet. Alle SD-Steckdosen werden mit Gerätekenzeichnungsschild ausgeliefert. Für die EMG-Gehäuse sind Gerätekenzeichnungsschilder zusätzlich verfügbar.

Die 45-mm-Steckdose ist alternativ mit und ohne Geräteschutzsicherung erhältlich. Die Absicherung erfolgt mit einer 6,3-A-Feinsicherung (5 x 20 mm).

In Anlagenteilen, bei denen nach Abschalten des Hauptschalters noch Betriebsmittel unter Spannung stehen, müssen diese nach DIN VDE 0105-1 und IEC 60204-1/EN 60204-1/DIN VDE 0113-1 sowie der Unfallverhütungs-Vorschrift VBG 4 gekennzeichnet werden. Für diesen Einsatzfall ist eine Steckdosenvariante in gelber Gehäusefarbe verfügbar.

Die Steckdosen im 45-mm-Normraster und im 90-mm-Doppelgehäuse lassen sich auf der 35-mm-Tragschiene nach EN 60715 aufrasten.

Bei den Steckdosen können Sie folgende Variationen auswählen:

- Schraub- oder Federkraftanschluss
- mit oder ohne Leuchtanzeige
- Schuko-, Belgien-, Frankreich- oder USA-Version
- Gehäusefarbe grün, gelb oder lichtgrau

**Mit den Steckdoseneinsätzen VS-SI-SD... lassen sich die Steckdosen zum Beispiel in den IP65 Einbaurahmen VS-SI-EB-EMV-1 integrieren. Weitere Information siehe phoenixcontact.net/products.**

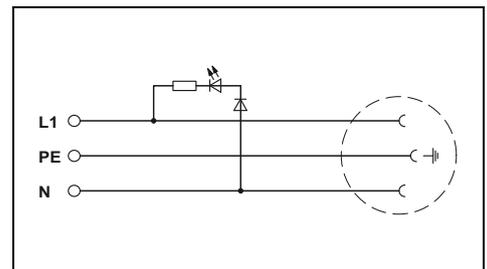
#### Hinweise:

Ausführung der Isoliergehäuse:  
**SD-...** Polyamid unverstärkt PA  
**EMG...-SD** Polycarbonat faserverstärkt PCF  
**EM-DUO...** PVC 94 V0  
**Steckdoseneinsatz** Aminoplast Typ 131

Approbationen und Maßzeichnung auf phoenixcontact.net/products



Deutschland



#### Technische Daten

Nennspannung	250 V AC
max. Dauerstrom	16 A
Allgemeine Daten	SD-D... und EMG 45... EMG 90...
Abmessungen	45 mm / 75 mm / 65,2 mm 90 mm / 75 mm / 70,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Normen/Bestimmungen	IP20
Kontaktmaterial	CuZn37
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	IEC 83 , DIN 49440-1

Nennspannung	250 V AC
max. Dauerstrom	16 A
Allgemeine Daten	SD-D... und EMG 45... EMG 90...
Abmessungen	45 mm / 75 mm / 65,2 mm 90 mm / 75 mm / 70,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Normen/Bestimmungen	IP20
Kontaktmaterial	CuZn37
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	IEC 83 , DIN 49440-1

#### Bestelldaten

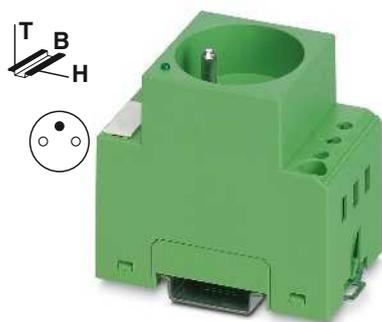
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Steckdose für die Tragschiene</b>	<b>SD-D/SC/LA</b>	<b>2964898</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, grün	<b>SD-D/SC/LA/GY</b>	<b>2963491</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, grau	<b>SD-D/SC/LA/YE</b>	<b>2963404</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, gelb	<b>SD-D/SC</b>	<b>2963310</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, grün	<b>SD-D/SC/GY</b>	<b>2963815</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, grau	<b>SD-D/SC/YE</b>	<b>2963459</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, gelb	<b>SD-D/SP/LA</b>	<b>2963307</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, Leuchtanzeige, grün	<b>SD-D/SP/LA/GY</b>	<b>2963488</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, Leuchtanzeige, grau	<b>SD-D/SP/LA/YE</b>	<b>2963475</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, Leuchtanzeige, gelb	<b>SD-D/SP</b>	<b>2963323</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, grün	<b>SD-D/SP/GY</b>	<b>2963501</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, grau	<b>SD-D/SP/YE</b>	<b>2963462</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, gelb	<b>EMG 45-SD-D/LA/SI</b>	<b>2943738</b>	<b>5</b>
<b>Steckdose für die Tragschiene mit Gerätesicherung (5 x 20 mm, 6,3 A)</b>	<b>EMG 45-SD-D/LA/SI YE</b>	<b>2940825</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, grün	<b>EMG 90-2SD-D/LA</b>	<b>2941523</b>	<b>2</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, gelb			
<b>Doppelsteckdose für die Tragschiene</b>			
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, grün			
Schraubanschluss, grau			
Schraubanschluss, Fehlerstromschutzschalter, grau			

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Steckdose für die Tragschiene</b>	<b>SD-D/SC/LA</b>	<b>2964898</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, grün	<b>SD-D/SC/LA/GY</b>	<b>2963491</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, grau	<b>SD-D/SC/LA/YE</b>	<b>2963404</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, gelb	<b>SD-D/SC</b>	<b>2963310</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, grün	<b>SD-D/SC/GY</b>	<b>2963815</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, grau	<b>SD-D/SC/YE</b>	<b>2963459</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, gelb	<b>SD-D/SP/LA</b>	<b>2963307</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, Leuchtanzeige, grün	<b>SD-D/SP/LA/GY</b>	<b>2963488</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, Leuchtanzeige, grau	<b>SD-D/SP/LA/YE</b>	<b>2963475</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, Leuchtanzeige, gelb	<b>SD-D/SP</b>	<b>2963323</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, grün	<b>SD-D/SP/GY</b>	<b>2963501</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, grau	<b>SD-D/SP/YE</b>	<b>2963462</b>	<b>5</b>
Zugfederanschluss, gelb	<b>EMG 45-SD-D/LA/SI</b>	<b>2943738</b>	<b>5</b>
<b>Steckdose für die Tragschiene mit Gerätesicherung (5 x 20 mm, 6,3 A)</b>	<b>EMG 45-SD-D/LA/SI YE</b>	<b>2940825</b>	<b>5</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, grün	<b>EMG 90-2SD-D/LA</b>	<b>2941523</b>	<b>2</b>
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, gelb			
<b>Doppelsteckdose für die Tragschiene</b>			
Schraubanschluss, Leuchtanzeige, grün			
Schraubanschluss, grau			
Schraubanschluss, Fehlerstromschutzschalter, grau			

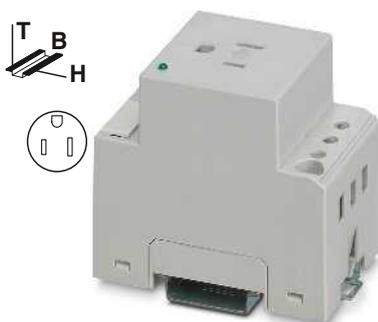
#### Zubehör

<b>Schutzschild-Zackband</b> , 5-teilig, beschriftbar mit X-PEN, B-STIFT, Plotter oder Etikett 20 x 8 BMKT			
Schriftfeld: 20 x 8 mm	weiß	<b>SS-ZB WH</b>	5031171 50
Schriftfeld: 20 x 8 mm	gelb	<b>SS-ZB YE</b>	5031650 50
<b>beschriftet nach Kundenangaben</b>	weiß	<b>SS-ZB WH CUS</b>	0824470 1

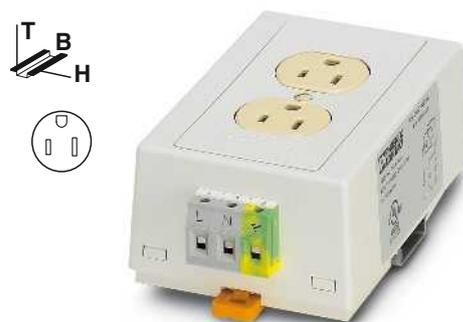
<b>Schutzschild-Zackband</b> , 5-teilig, beschriftbar mit X-PEN, B-STIFT, Plotter oder Etikett 20 x 8 BMKT			
Schriftfeld: 20 x 8 mm	weiß	<b>SS-ZB WH</b>	5031171 50
Schriftfeld: 20 x 8 mm	gelb	<b>SS-ZB YE</b>	5031650 50
<b>beschriftet nach Kundenangaben</b>	weiß	<b>SS-ZB WH CUS</b>	0824470 1



Frankreich / Belgien



USA

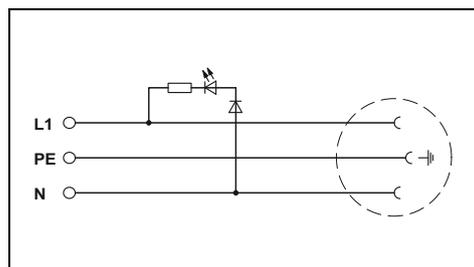


USA

ERC

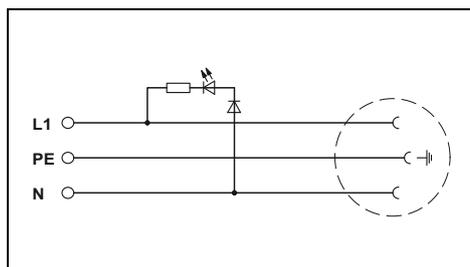
ERC

ERC



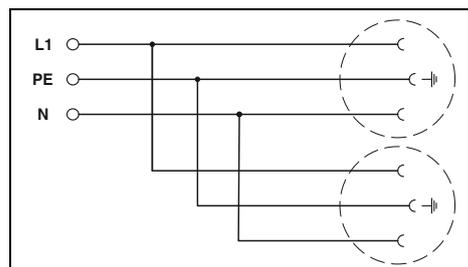
### Technische Daten

250 V AC  
16 A  
SD-F...  
45 mm / 75 mm / 70,5 mm  
0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20  
CuZn37  
-20 °C ... 60 °C  
IEC 83 , DIN 49440-1



### Technische Daten

125 V AC  
15 A  
SD-US...  
45 mm / 75 mm / 70,5 mm  
0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 30 - 12  
IP20  
CuZn37  
-20 °C ... 60 °C  
IEC 83 , DIN 49440-1



### Technische Daten

125 V AC  
15 A  
EM-DUO...      EM-DUO.../GFI  
83 mm / 134 mm / 49 mm      83 mm / 134 mm / 52 mm  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 30 - 10  
IP20  
-  
-20 °C ... 50 °C  
UL 508 , CSA 22.2

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SD-F/SC/LA	2963336	5
SD-F/SC/LA/GY	2963844	5
SD-F/SC/LA/YE	2963909	5
SD-F/SC	2963352	5
SD-F/SC/GY	2963828	5
SD-F/SP/LA	2963349	5
SD-F/SP/LA/GY	2963857	5

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SD-US/SC/LA/GY	2963860	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EM-DUO 120/15	5600461	1
EM-DUO/120/15/GFI	5600462	1

### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

## Schirmung

### Schirmklemmen SK ...

Die Schraub-Schirmklemmen der SK-Baureihe zeichnen sich aus durch:

- Einfaches Handling
- Rändelschraube
- Federndes, großflächiges Druckstück
- Sie sind für die Direkt- und Sammelschienenmontage geeignet

**Hinweise:**  
Maßzeichnungen siehe Seite 551.



Schirmklemmen zur Sammelschienenmontage



Schirmklemmen zur Direktmontage

ERC

ERC

Beschreibung	Farbe
<b>Schirmanschlusssklemme</b> , zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ	
Ø 2-5 mm, Anzugsmoment 0,4 Nm	silberfarben
Ø 3-8 mm, Anzugsmoment 0,6 Nm	silberfarben
Ø 3-14 mm, Anzugsmoment 0,8 Nm	silberfarben
Ø 5-20 mm, Anzugsmoment 0,8 Nm	silberfarben
Ø 5-28 mm, Anzugsmoment 1 Nm	silberfarben
Ø 20-35 mm, Anzugsmoment 1,5-1,8 Nm	silberfarben
<b>Schirmanschlusssklemme</b> , zur direkten Schirmauflage auf leitfähige Montageplatten, Blechstärke 1-2 mm	
Ø 2-5 mm, Anzugsmoment 0,4 Nm	silberfarben
Ø 3-8 mm, Anzugsmoment 0,6 Nm	silberfarben
Ø 3-14 mm, Anzugsmoment 0,8 Nm	silberfarben
Ø 5-20 mm, Anzugsmoment 0,8 Nm	silberfarben
Ø 5-28 mm, Anzugsmoment 1 Nm	silberfarben
Ø 20-35 mm, Anzugsmoment 1,5-1,8 Nm	silberfarben

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SK 5	3025338	10
SK 8	3025163	10
SK 14	3025176	10
SK 20	3025189	10
SK 28	3026997	10
SK 35	3026463	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SK 5-D	3025406	10
SK 8-D	3026861	10
SK 14-D	3026874	10
SK 20-D	3026887	10
SK 28-D	3027006	10
SK 35-D	3026890	10

<b>Neutralleiter-Sammelschiene</b> , 3 x 10 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A
--

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Schirmklemmen SKS ...

- Die Feder-Schirmklemmen SKS ... stehen für Kabel- und Leiterdurchmesser von 3 bis 20 mm zur Verfügung
- Drei unterschiedliche Montagearten sind möglich: auf NS 35-Tragschienen, auf Sammelschienen oder direkt auf leitfähigen Montageplatten



Schirmklemmen zur Sammelschienen- und Direktmontage



Schirmklemmen zur Tragschienenmontage

**Hinweise:**  
Maßzeichnungen siehe Seite 551.

ERC

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schirmanschlussklemme</b> , zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ				
Ø 3-8 mm	silberfarben	<b>SKS 8</b>	3240210	10
Ø 3-14 mm	silberfarben	<b>SKS 14</b>	3240211	10
Ø 5-20 mm	silberfarben	<b>SKS 20</b>	3240212	10
<b>Schirmanschlussklemme</b> , zur direkten Schirmauflage auf leitfähige Montageplatten, Blechstärke 1–2 mm, mit Befestigungsschraube M4				
Ø 3-8 mm	silberfarben	<b>SKS 8-D</b>	3240213	10
Ø 3-14 mm	silberfarben	<b>SKS 14-D</b>	3240214	10
Ø 5-20 mm	silberfarben	<b>SKS 20-D</b>	3240215	10
<b>Schirmanschlussklemme</b> , mit Schraubfuß, Montage auf Tagschiene NS 35..., zur Schirmauflage auf Sammelschienen				
Ø 3-8 mm	silberfarben			
Ø 3-14 mm	silberfarben			
Ø 5-20 mm	silberfarben			
<b>Schirmanschlussklemme</b> , mit Rastfuß, Montage auf Tagschiene NS 35..., zur Schirmauflage auf Sammelschienen				
Ø 3-8 mm	silberfarben			
Ø 3-14 mm	silberfarben			
Ø 5-20 mm	silberfarben			

ERC

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schirmanschlussklemme</b> , zur Schirmauflage auf Tragschienen				
Ø 3-8 mm	silberfarben	<b>SKS 8-NS35</b>	3240216	10
Ø 3-14 mm	silberfarben	<b>SKS 14-NS35</b>	3240217	10
Ø 5-20 mm	silberfarben	<b>SKS 20-NS35</b>	3240218	10
<b>Schirmanschlussklemme</b> , zur direkten Schirmauflage auf leitfähige Montageplatten, Blechstärke 1–2 mm, mit Befestigungsschraube M4				
Ø 3-8 mm	silberfarben	<b>SKS 8-SNS35</b>	3062786	10
Ø 3-14 mm	silberfarben	<b>SKS 14-SNS35</b>	3062799	10
Ø 5-20 mm	silberfarben	<b>SKS 20-SNS35</b>	3062809	10

Zubehör

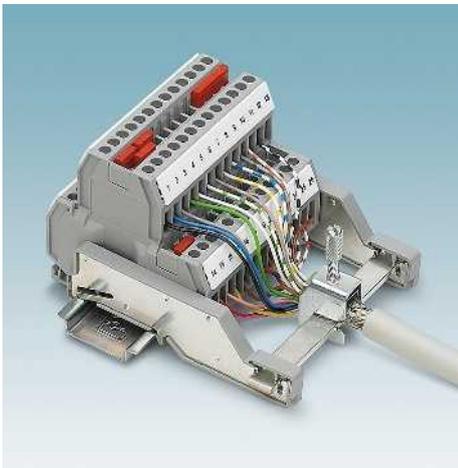
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Neutralleiter-Sammelschiene</b> , 3 x 10 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174 10

Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Neutralleiter-Sammelschiene</b> , 3 x 10 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174 10

## Schirmung

### Auflagebock für einseitige Schirmauf- lage



#### AB-SK TOP

- Für die komfortable Schirmanbindung, insbesondere bei Ein- und Mehrstockklemmen und Geräten mit Frontanschluss
- Die 3 x 10-mm-Schiene kann für eine optimale Leiterführung senkrecht, waagrecht und im Winkel von 45° in den Auflageböcken montiert werden
- Kompakte Bauform mit 5,2-mm-Teilung
- Beschriftbar mit Zackband und Klemmenleistenmarker KLM ..., siehe Katalog 5
- Parkmöglichkeit von Steckbrücken FBS
- Endhalterfunktion
- Zur Montage von Schirmklemmen SK und SKS

#### AB-SK

- Die einseitigen Schirmauflageböcke AB-SK eignen sich besonders für einen platzsparenden Leiteranschluss bei Klemmen und Geräten mit seitlicher Kabeleinführung
- Verfügbar in zwei Längen
- Zur Montage von Schirmklemmen SK

#### AB-SKS

- Für die komfortable Schirmanbindung, insbesondere bei Ein- und Mehrstockklemmen und Geräten mit Frontanschluss
- Isoliert zur Tragschiene
- Endhalterfunktion
- Zur Montage von Schirmklemmen SK und SKS



**Auflagebock, hoch,  
für Schirmklemmen SK und SKS**

Abmessungen	
	[mm]

Allgemeine Daten	
Material	

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Auflagebock mit Endhalterfunktion**, zur Montage auf NS 35..., direkter Kontakt zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, Schirmklemmen SK und SKS

**Auflagebock mit Endhalterfunktion**, zur Montage auf NS 35..., isoliert zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, für Schirmklemmen SK und SKS

**Auflagebock**, zur Montage auf NS 35..., direkter Kontakt zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, Schirmklemmen SK

**Auflagebock**, 65 mm, zur Montage auf NS 35..., direkter Kontakt zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, Schirmklemmen SK

**Auflagebock mit Endhalterfunktion**, zur Montage auf NS 35..., isoliert zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, für Schirmklemmen SK und SKS

**Neutralleiter-Sammelschiene**, 3 x 10 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A

**Beschriftung der Seitennut**

#### Technische Daten

Breite	Länge	Höhe
5,2	102,4	

PA

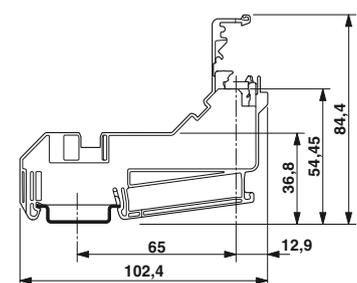
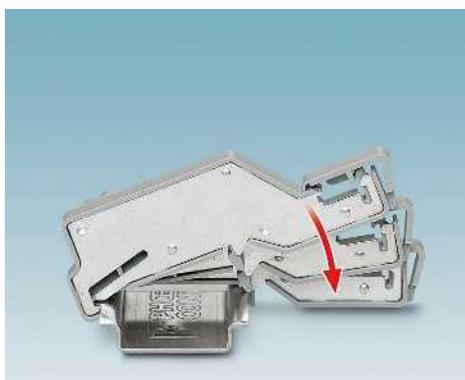
#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AB-SK TOP	3062090	10
AB-SK TOP INSULATED	3062074	10

#### Zubehör

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

UC-TM 5, UCT-TM 5 oder ZB 5  
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 oder ZBF 5



**AB-SK TOP**



Auflagebock, für Schirmklemmen SK



Auflagebock, 65 mm lang, für Schirmklemmen SK



Isolierter Auflagebock, hoch, für Schirmklemmen SK und SKS

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
6,2	77,35	
PA		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
6,2	95,5	
PA		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
9,5	97,8	
PA		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AB-SK	3025341	10

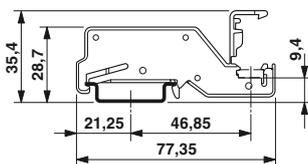
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AB-SK 65	3026489	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
AB-SKS 60	3240223	10

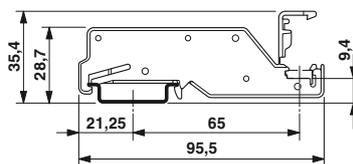
Zubehör		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Zubehör		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

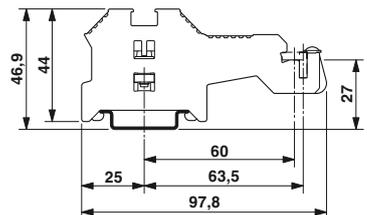
Zubehör		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK



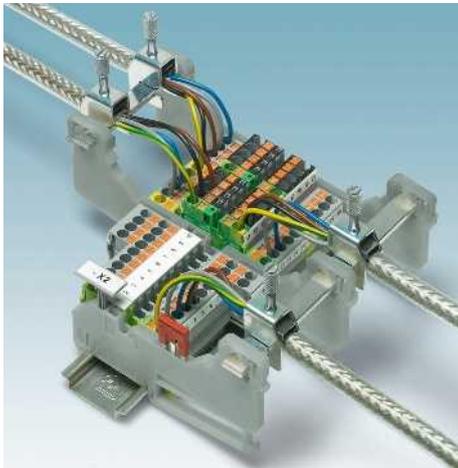
AB-SK 65



AB-SKS 60

## Schirmung

### Doppelter Auflagebock für beidseitige Schirmauflage



#### AB-SK-D TOP

- Für die komfortable Schirmanbindung, insbesondere bei Ein- und Mehrstockklemmen und Geräten mit Frontanschluss
- Die 3 x 10-mm-Schiene kann für eine optimale Leiterführung senkrecht, waagrecht und im Winkel von 45° in den Auflageböcken montiert werden
- Kompakte Bauform mit 5,2-mm-Teilung
- Beschriftbar mit Zackband und Klemmenleistenmarker KLM ..., siehe Katalog 5
- Parkmöglichkeit für Brücken und Stecker
- Zur Montage von Schirmklemmen SK und SKS

#### AB-SK 65-D

- Die doppelten Schirmauflageböcke eignen sich besonders für einen platzsparenden Leiteranschluss bei Klemmen und Geräten mit seitlicher Kabeleinführung
- Verfügbar in zwei Längen
- Zur Montage von Schirmklemmen SK



Doppelter Auflagebock, hoch, für Schirmklemmen SK und SKS

Abmessungen	
	[mm]

Allgemeine Daten	
Material	PA

Beschreibung		Farbe
Doppelter Auflagebock mit Endhalterfunktion, zur Montage auf NS 35..., direkter Kontakt zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, Schirmklemmen SK und SKS		grau

Doppelter Auflagebock mit Endhalterfunktion, zur Montage auf NS 35..., direkter Kontakt zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, Schirmklemmen SK und SKS

Doppelter Auflagebock mit Endhalterfunktion, zur Montage auf NS 35..., isoliert zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, für Schirmklemmen SK und SKS

Doppelter Auflagebock, zur Montage auf NS 35..., direkter Kontakt zur NS 35..., zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, Schirmklemmen SK

Doppelter Auflagebock, 65 mm, zur Montage auf NS 35..., isoliert zur NS 35... zur Aufnahme von 3 x 10 mm Sammelschienen, Schirmklemmen SK

Neutralleiter-Sammelschiene, 3 x 10 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A

Beschreibung der Seitennut

#### Technische Daten

Breite	Länge	Höhe
5,2	155,8	

PA
----

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AB-SK-D TOP	3062100	10

--	--	--

--	--	--

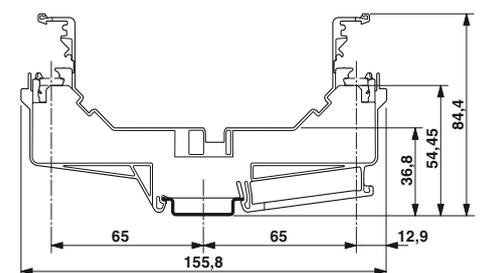
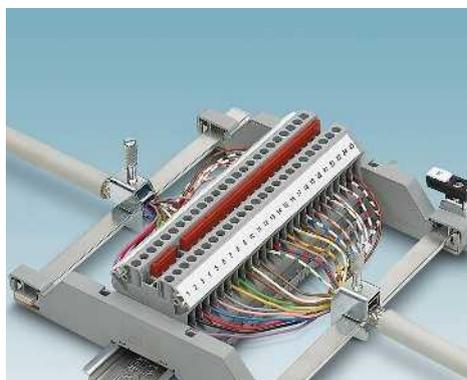
--	--	--

--	--	--

#### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

UC-TM 5, UCT-TM 5 oder ZB 5
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 oder ZBF 5



AB-SK-D TOP



Isolierter, doppelter Auflagebock, hoch, für Schirmklemmen SK und SKS



Doppelter Auflagebock, hoch, für Schirmklemmen SK



Isolierter, doppelter Auflagebock, hoch, für Schirmklemmen SK

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
5,2	155,8	
PA		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
8,2	150	
PA		

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
8,2	150	
PA		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10
-----------------------	---------	----

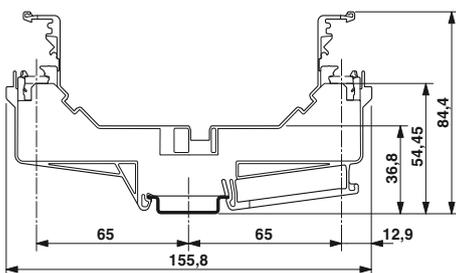
AB-SK 65-D	3026900	10
------------	---------	----

AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10
----------------------	---------	----

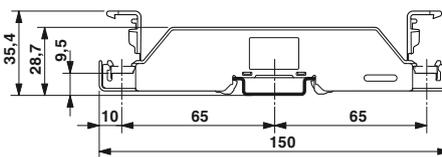
Zubehör		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 oder ZB 5		
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 oder ZBF 5		

Zubehör		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

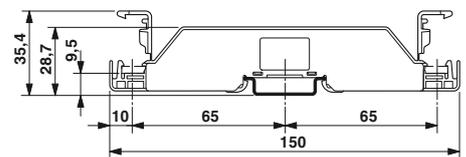
Zubehör		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

## Schirmung

### Auflagebock zur Direktmontage

Die Auflageböcke gibt es in den Ausführungen:

- AB/SS für den isolierten Aufbau auf der Montageplatte und
- AB/SS-M für den kontaktierten Aufbau auf der Montageplatte
- Zur Montage von Schirmklemmen SK und SKS

**Hinweise:**  
Maßzeichnungen siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

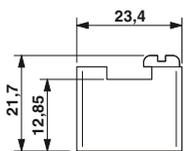


Auflagebock für Schirmklemmen SK

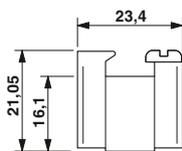


Auflagebock für Schirmklemmen SK und SKS

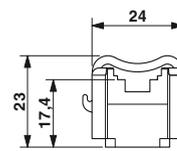
Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
Material		PA			PA		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Auflagebock</b> , isoliert, mit Halteschraube, für Sammelschienen 3 x 10 mm oder 6 x 6 mm	grau	AB/SS	0404428	10			
<b>Auflagebock</b> , mit Kontakt zur Montageauflage, mit Halteschraube, für Sammelschienen 3 x 10 mm	grau	AB/SS-M	3025888	10			
<b>Auflagebock</b> , isoliert, für Sammelschienen 3 x 10 mm oder 6 x 6 mm	grau				AB/SKS	3240224	10
Neutralleiter-Sammelschiene, 3 x 10 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A		Zubehör			Zubehör		
	silberfarben	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



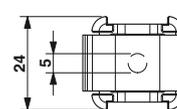
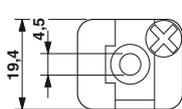
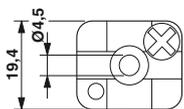
AB/SS



AB/SS-M



AB/SKS



**Auflagebock mehrstöckig zur Direktmontage**



Auflagebock, mehrstöckig, isoliert

- Doppel- und Dreifach-Auflageböcke für unterschiedliche Sammelschienen
- Bauform ermöglicht eine extrem kompakte Bauweise bei hohem Verdrahtungsaufkommen, z. B. bei mehrstöckigen Frontanschlussklemmen
- Auflageböcke sind isoliert
- Direktmontage

**Allgemeine Daten**

Material	
Beschreibung	
Farbe	
<b>Doppel-Auflagebock</b> , aus Isolierstoff, wahlweise verwendbar für N-Sammelschiene 3 x 10 mm oder 6 x 6 mm, Höhe: 48 mm	
Höhe 48 mm	grau
Höhe 36,8 mm	grau
<b>Dreifach-Auflagebock</b> , aus Isolierstoff	
grau	

<b>Neutralleiter-Sammelschiene</b> , 3 x 10 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A	
silberfarben	
<b>Neutralleiter-Sammelschiene</b> , nach DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m lang, Material: Kupfer, verzinkt, Nennstrom: 140 A	
silberfarben	

**Technische Daten**

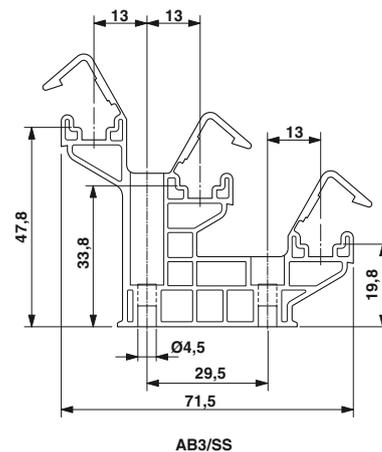
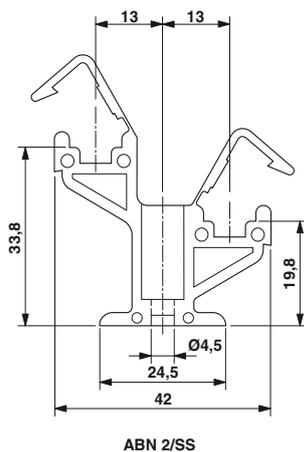
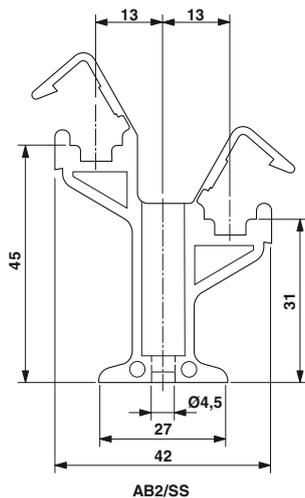
PA

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>AB2/SS</b>	0404431	10
<b>ABN 2/SS</b>	0404460	10
<b>AB3/SS</b>	0800086	10

**Zubehör**

<b>NLS-CU 3/10 SN 1000MM</b>	0402174	10
<b>NLS-CU 6/6 SN 1000MM</b>	0402161	10



## Schirmung

### Auflagebock zur Direkt- und Tragschienenmontage



- T-förmige Auflageböcke für die platzsparende Direktmontage und freie Positionierung auf der Montageplatte
- Geeignet für die Schirmklemmen SK 5 bis SK 14 sowie SKS 8 und SKS 14
- Variante für die NS 35 Tragschienenmontage



#### Allgemeine Daten

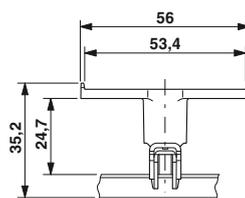
Material	
Beschreibung	Farbe
<b>Auflagebock</b> , zur Direktmontage mit Kontaktierung zur Montagefläche	silberfarben
<b>Auflagebock</b> , zur Montage auf NS 35-Tragschienen	silberfarben

#### Technische Daten

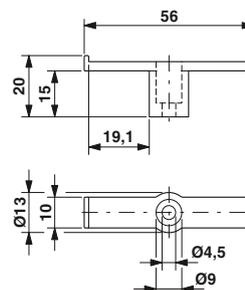
Aluminium

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
AB-SK/E	3026476	10
AB-SK/E-NS 35	3213111	10



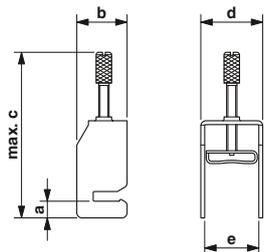
AB-SK/E-NS 35



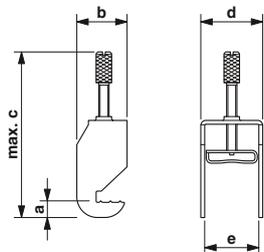
AB-SK/E

Schirmklemmen SK

Maße in mm	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



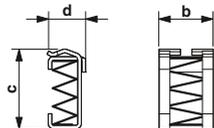
SK ...



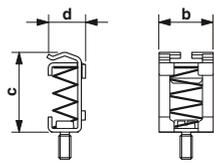
SK ...-D

Schirmklemmen SKS

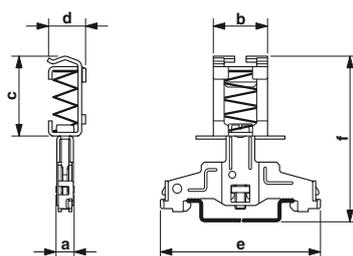
Maße in mm	a	b	c	d	e	f
SKS 8	-	18	26	12,4	-	-
SKS 14	-	21	32	19	-	-
SKS 20	-	27	40,5	24,7	-	-
SKS 8-D	-	18	26	12,4	-	-
SKS 14-D	-	21	32	19	-	-
SKS 20-D	-	27	40,5	24,7	-	-
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4



SKS ...



SKS ...-D

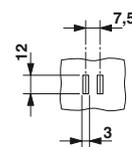


SKS ...-NS35

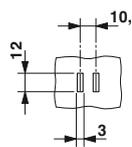
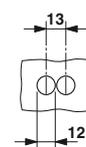
Bohr- und Stanzbilder zu SK ...-D

Stanzschablone

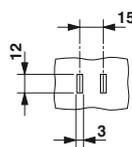
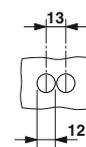
Bohrplan



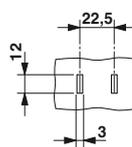
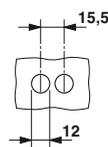
SK 5-D



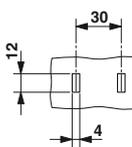
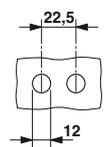
SK 8-D



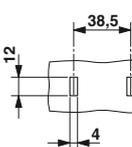
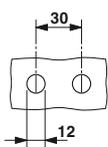
SK 14-D



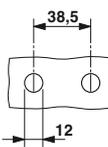
SK 20-D

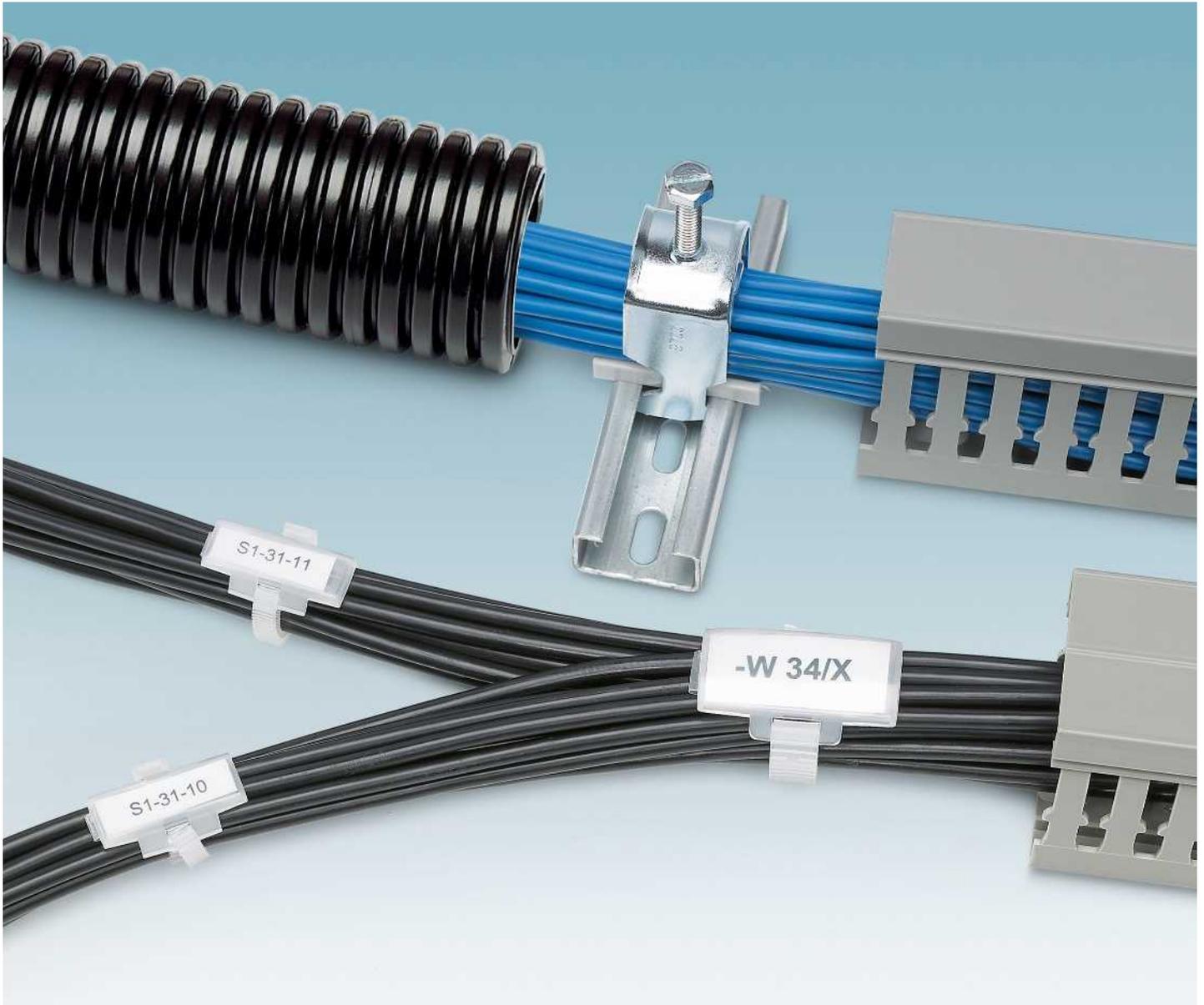


SK 28-D



SK 35-D





### Kabelführung

Das breite Spektrum an Verdrahtungskä-  
nälen ermöglicht dem Anwender eine flexi-  
ble und einfache Kabelverlegung durch  
werkzeugloses Herausbrechen der seitli-  
chen Stege. Die Verdrahtungskä-näle sind in  
unterschiedlichen Farben und in halogen-  
freier Ausführung verfügbar.



### Kabelschutz

Das umfangreiche Produktprogramm der  
Schutzschläuche aus Kunststoff und Metall  
bietet für jede Anwendung die richtige Lö-  
sung. Schutzschlauchverschraubungen mit werk-  
zeugloser Schnellmontagefunktion in un-  
terschiedlichen IP-Schutzklassen runden das  
Programm ab.



### Kabelbündelung

Zur Bündelung von Kabeln sind detektier-  
bare Kabelbinder sowie Kabelbinder aus  
Edelstahl oder Kunststoff erhältlich, wahl-  
weise wieder lösbar oder mit Beschriftungs-  
fläche.

Ob für die Lebensmittelindustrie oder  
Offshore-Bereiche, das umfangreiche Pro-  
duktprogramm bietet für jede Anforderung  
die richtige Lösung.

### Halogenfreie Verdrahtungskanäle und Zubehör



**Hinweise:**  
Abgelängte Verdrahtungskanäle nach Kundenwunsch, siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



In vielen sicherheitstechnisch sensiblen Bereichen, wie Hochhäusern, Bürogebäuden und öffentlichen Einrichtungen mit hohem Publikumsverkehr, z. B. Flughäfen, empfiehlt sich der Einsatz von halogenfreien Kabelkanälen. Die Kabelkanäle zeichnen sich aus durch:

- Sicherer Halt der verlegten Leiter durch seitlich an den Stegen einrastbare Drahhalteteclammern
- Die breiten, abgeschrägten Köpfe der Verdrahtungskanalstege gewährleisten eine leichte Montage und perfekten Halt des Deckels
- Werkzeugloses, gratfreies Herausbrechen der Stege durch Sollbruchstelle
- Schnelle und übergangslose Erstellung von T- und Kreuzverbindungen durch eine weitere Sollbruchstelle im Verdrahtungskanalboden
- Sicherer Halt des Deckels bei waagerechter und senkrechter Montage

Allgemeine Daten	
Material	PC/ABS
Inhaltsstoffe	halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-25 ... 90 [° C]



Technische Daten	
Material	PC/ABS
Inhaltsstoffe	halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-25 ... 90

Bestelldaten	
Beschreibung	Farbe
<b>Verdrahtungskanal</b> , Länge 2000 mm, bestehend aus <b>Unter-</b> und <b>Oberteil</b>	
B x H: 25 x 25 mm	lichtgrau
B x H: 25 x 40 mm	lichtgrau
B x H: 25 x 60 mm	lichtgrau
B x H: 25 x 80 mm	lichtgrau
B x H: 30 x 40 mm	lichtgrau
B x H: 30 x 60 mm	lichtgrau
B x H: 30 x 80 mm	lichtgrau
B x H: 30 x 100 mm	lichtgrau
B x H: 40 x 40 mm	lichtgrau
B x H: 40 x 60 mm	lichtgrau
B x H: 40 x 80 mm	lichtgrau
B x H: 40 x 100 mm	lichtgrau
B x H: 60 x 40 mm	lichtgrau
B x H: 60 x 60 mm	lichtgrau
B x H: 60 x 80 mm	lichtgrau
B x H: 60 x 100 mm	lichtgrau
B x H: 80 x 25 mm	lichtgrau
B x H: 80 x 40 mm	lichtgrau
B x H: 80 x 60 mm	lichtgrau
B x H: 80 x 80 mm	lichtgrau
B x H: 80 x 100 mm	lichtgrau
B x H: 100 x 40 mm	lichtgrau
B x H: 100 x 60 mm	lichtgrau
B x H: 100 x 80 mm	lichtgrau
B x H: 100 x 100 mm	lichtgrau
B x H: 120 x 60 mm	lichtgrau
B x H: 120 x 80 mm	lichtgrau

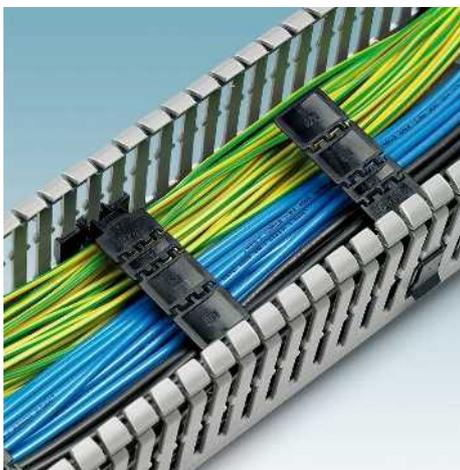
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CD-HF 25X25	3240340	25
CD-HF 25X40	3240341	24
CD-HF 25X60	3240342	15
CD-HF 25X80	3240343	10
CD-HF 30X40	3240344	20
CD-HF 30X60	3240345	24
CD-HF 30X80	3240346	12
CD-HF 30X100	3240347	12
CD-HF 40X40	3240348	25
CD-HF 40X60	3240349	20
CD-HF 40X80	3240350	10
CD-HF 40X100	3240351	10
CD-HF 60X40	3240352	20
CD-HF 60X60	3240353	12
CD-HF 60X80	3240354	10
CD-HF 60X100	3240355	8
CD-HF 80X25	3240356	12
CD-HF 80X40	3240357	15
CD-HF 80X60	3240358	10
CD-HF 80X80	3240359	6
CD-HF 80X100	3240360	8
CD-HF 100X40	3240361	10
CD-HF 100X60	3240362	8
CD-HF 100X80	3240363	6
CD-HF 100X100	3240364	6
CD-HF 120X60	3240365	6
CD-HF 120X80	3240366	4



Zubehör	
<b>Verdrahtungskanal-Oberteil</b> , Länge 2000 mm	
für Breite 25 mm	3240369
für Breite 30 mm	3240370
für Breite 40 mm	3240371
für Breite 60 mm	3240372
für Breite 80 mm	3240373
für Breite 100 mm	3240367
für Breite 120 mm	3240368
<b>Universal-Drahhalteteclammer</b> , vorperforiert für Verdrahtungskanalbreiten 40, 60, 80 und 100 mm	
<b>Kunststoff-Spreizniet</b> , Durchmesser 4 mm, für eine Materialstärke von 1,5 ... 6 mm	
Durchmesser 6 mm, Materialstärke 2 ... 8 mm	
<b>Nietsetzwerkzeug</b> , zur Verarbeitung des Kunststoff-Spreizniet RVT-PA 4	
<b>Nietsetzwerkzeug</b> , zur Verarbeitung des Kunststoff-Spreizniet RVT-PA 6	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CD-HF COVER 25	3240369	14
CD-HF COVER 30	3240370	10
CD-HF COVER 40	3240371	14
CD-HF COVER 60	3240372	10
CD-HF COVER 80	3240373	10
CD-HF COVER 100	3240367	7
CD-HF COVER 120	3240368	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

### Verdrahtungskanäle und Zubehör



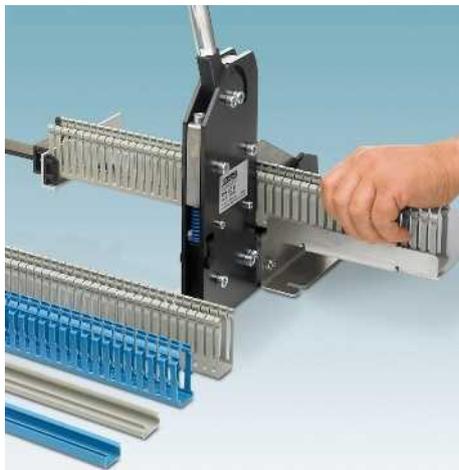
- Sicherer Halt der verlegten Leiter durch seitlich an den Stegen einrastbare Drahthalteklammern
- Die breiten, abgeschrägten Köpfe der Verdrahtungskanalstege gewährleisten eine leichte Montage und perfekten Halt des Deckels



- Werkzeugloses, gratfreies Herausbrechen der Stege durch Sollbruchstelle
- Leichter, kraftsparender und gratfreier Schnitt mit der Verdrahtungskanalschere CUTFOX-CD



- Mit den Kunststoff-Spreiznieten lassen sich die Verdrahtungskanäle mit Hilfe des Nietsetzwerkzeugs auf einfache Weise fixieren



- Der Verdrahtungskanalschneider PPS CD ermöglicht einen leichten, kraftsparenden und gratfreien Schnitt aufgrund seiner Hebelübersetzung und besonderen Schneidengeometrie

#### Hinweise:

Abgelängte Verdrahtungskanäle nach Kundenwunsch, siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

#### Allgemeine Daten

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperatureinsatzbereich

[° C]

#### Beschreibung

**Verdrahtungskanal**, Länge 2000 mm, bestehend aus **Unter- und Oberteil**

B x H: 25 x 25 mm  
 B x H: 25 x 40 mm  
 B x H: 25 x 60 mm  
 B x H: 25 x 80 mm  
 B x H: 30 x 40 mm  
 B x H: 30 x 60 mm  
 B x H: 30 x 80 mm  
 B x H: 30 x 100 mm  
 B x H: 40 x 40 mm  
 B x H: 40 x 60 mm  
 B x H: 40 x 80 mm  
 B x H: 40 x 100 mm  
 B x H: 60 x 40 mm  
 B x H: 60 x 60 mm  
 B x H: 60 x 80 mm  
 B x H: 60 x 100 mm  
 B x H: 80 x 25 mm  
 B x H: 80 x 40 mm  
 B x H: 80 x 60 mm  
 B x H: 80 x 80 mm  
 B x H: 80 x 100 mm  
 B x H: 100 x 40 mm  
 B x H: 100 x 60 mm  
 B x H: 100 x 80 mm  
 B x H: 100 x 100 mm  
 B x H: 120 x 60 mm  
 B x H: 120 x 80 mm

#### Verdrahtungskanal-Oberteil, Länge 2000 mm

für Breite 25 mm  
 für Breite 30 mm  
 für Breite 40 mm  
 für Breite 60 mm  
 für Breite 80 mm  
 für Breite 100 mm  
 für Breite 120 mm

**Universal-Drahthalteklammer**, vorperforiert für Verdrahtungskanalbreiten 40, 60, 80 und 100 mm

**Kunststoff-Spreizniet**, Durchmesser 4 mm, für eine Materialstärke von 1,5 ... 6 mm

Durchmesser 6 mm, Materialstärke 2 ... 8 mm

**Nietsetzwerkzeug**, zur Verarbeitung des Kunststoff-Spreizniet RVT-PA 4

**Nietsetzwerkzeug**, zur Verarbeitung des Kunststoff-Spreizniet RVT-PA 6



Verdrahtungskanäle, grau



Verdrahtungskanäle, weiß



Verdrahtungskanäle, blau



Technische Daten
PVC
V0
-5 ... 60

Technische Daten
PVC
V0
-5 ... 60

Technische Daten
PVC
V0
-5 ... 60

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CD 25X25	3240187	25
CD 25X40	3240188	24
CD 25X60	3240191	15
CD 25X80	3240197	10
CD 30X40	3240278	20
CD 30X60	3240280	24
CD 30X80	3240282	12
CD 30X100	3240283	12
CD 40X40	3240189	25
CD 40X60	3240192	20
CD 40X80	3240198	10
CD 40X100	3240294	10
CD 60X40	3240190	20
CD 60X60	3240193	12
CD 60X80	3240199	10
CD 60X100	3240263	8
CD 80X25	3240281	12
CD 80X40	3240335	15
CD 80X60	3240194	10
CD 80X80	3240200	6
CD 80X100	3240264	8
CD 100X40	3240279	10
CD 100X60	3240195	8
CD 100X80	3240201	6
CD 100X100	3240205	6
CD 120X60	3240196	6
CD 120X80	3240202	4

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CD 25X25 WH	3240616	25
CD 25X40 WH	3240617	24
CD 25X60 WH	3240618	15
CD 25X80 WH	3240619	10
CD 30X40 WH	3240620	20
CD 30X60 WH	3240621	24
CD 30X80 WH	3240622	12
CD 30X100 WH	3240623	12
CD 40X40 WH	3240624	25
CD 40X60 WH	3240625	20
CD 40X80 WH	3240626	10
CD 40X100 WH	3240627	10
CD 60X40 WH	3240628	20
CD 60X60 WH	3240629	12
CD 60X80 WH	3240630	10
CD 60X100 WH	3240631	8
CD 80X25 WH	3240632	12
CD 80X40 WH	3240633	15
CD 80X60 WH	3240634	10
CD 80X80 WH	3240635	6
CD 80X100 WH	3240636	8
CD 100X40 WH	3240637	10
CD 100X60 WH	3240638	8
CD 100X80 WH	3240639	6
CD 100X100 WH	3240640	6
CD 120X60 WH	3240641	6
CD 120X80 WH	3240642	4

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	3240312	10
CD 60X40 BU	3240313	20
CD 60X60 BU	3240314	12
CD 60X80 BU	3240315	10
CD 60X100 BU	3240316	8
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X40 BU	3240318	15
CD 80X60 BU	3240319	12
CD 80X80 BU	3240320	6
CD 80X100 BU	3240321	8
CD 100X40 BU	3240322	10
CD 100X60 BU	3240323	8
CD 100X80 BU	3240324	6
CD 100X100 BU	3240325	6
CD 120X60 BU	3240326	6
CD 120X80 BU	3240327	4

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CD COVER 25	3240285	14
CD COVER 30	3240295	20
CD COVER 40	3240286	14
CD COVER 60	3240287	10
CD COVER 80	3240288	10
CD COVER 100	3240289	6
CD COVER 120	3240290	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CD COVER 25 WH	3240645	14
CD COVER 30 WH	3240646	10
CD COVER 40 WH	3240647	14
CD COVER 60 WH	3240648	10
CD COVER 80 WH	3240649	10
CD COVER 100 WH	3240643	6
CD COVER 120 WH	3240644	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CD COVER 25 BU	3240330	14
CD COVER 30 BU	3240331	10
CD COVER 40 BU	3240332	14
CD COVER 60 BU	3240333	10
CD COVER 80 BU	3240334	10
CD COVER 100 BU	3240328	6
CD COVER 120 BU	3240329	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

### Verdrahtungskanalschere und -schneider



- Leichter, kraftsparender und gratfreier Schnitt durch besondere Schneidengeometrie und optimale Hebelübersetzung
- Abgleitsicherer ergonomischer Griff
- Mit Federrückstellung
- 45°-Anschlag
- Schnittbreite 75 mm



ERC

Abmessungen	
	[mm]
<b>Allgemeine Daten</b>	
Gewicht	[kg]

Technische Daten		
Breite	Länge	Höhe
-	245	-
0,43		

Beschreibung	Farbe
<b>Verdrahtungskanalschere</b>	schwarz
<b>Verdrahtungskanalschneider</b>	schwarz

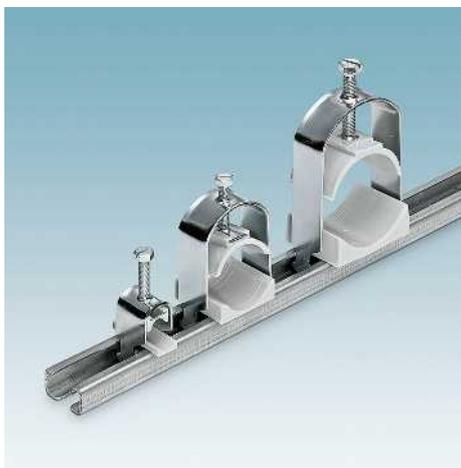
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX-CD	1212474	1
PPS CD M	1207569	1

<b>Ersatzmesser, für PPS CD M</b>
<b>Ersatz-Gegenhalter (Greifschutz), für PPS CD M</b>
<b>Werkbank, mit Sperrholzplatte 700 x 1200 x 50 mm, ohne Befestigungsschrauben und Bohrungen</b>

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1



### Kabelschellen und Profilschiene



Kabelschellen von 6 - 64 mm  
Kabeldurchmesser

- Die Kabelschellen dienen der Zugentlastung
- Einzelne oder gebündelte Kabel mit einem Durchmesser bis 64 mm werden so einfach und sicher verlegt
- Die halogenfreien Kunststoffwannen sind so gestaltet, dass sie, bei gleichzeitigem Schutz des Leiters, optimal fest sitzen

#### Allgemeine Daten

Material

#### Technische Daten

Stahl

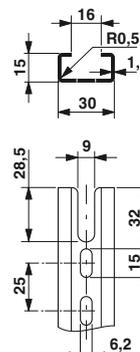
#### Bestelldaten

#### Beschreibung

**Kabelschelle**, für Profilschiene  
für Kabeldurchmesser von 6 – 14 mm  
für Kabeldurchmesser von 12 – 18 mm  
für Kabeldurchmesser von 18 – 22 mm  
für Kabeldurchmesser von 22 – 26 mm  
für Kabeldurchmesser von 26 – 30 mm  
für Kabeldurchmesser von 30 – 34 mm  
für Kabeldurchmesser von 34 – 38 mm  
für Kabeldurchmesser von 38 – 42 mm  
für Kabeldurchmesser von 42 – 56 mm  
für Kabeldurchmesser von 56 – 64 mm

**Profilschiene**, für Kabelschellen

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WCC 14	3240252	25
WCC 18	3240253	25
WCC 22	3240254	25
WCC 26	3240255	25
WCC 30	3240256	25
WCC 34	3240257	25
WCC 38	3240258	25
WCC 42	3240259	25
WCC 56	3240260	25
WCC 64	3240261	25
NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	5



Profilschiene NS 30/15 PERF. 2000MM

### Schutzschläuche aus Kunststoff



Die Schutzschläuche aus Kunststoff bieten optimalen Schutz durch die folgenden Eigenschaften:

- Luft- und flüssigkeitsdicht
- Ölbeständig bis +80 °C
- Benzinbeständig
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, halogen- und cadmiumfrei
- UV-beständig

Die V0-Variante bietet zusätzlichen Schutz durch ihre Eigenschaft des Selbstverlöschens. Daher bietet sich ein Einsatz in den folgenden Bereichen an:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffbau
- Automation
- Elektroanlagen

Die Übergangs- und Endtüllen bieten einen alternativen Abschluss zur eigentlichen Kabelverschraubung.

- Einsatz überall dort, wo es nicht möglich bzw. nötig ist eine Kabelverschraubung anzubringen
- Verhindern eine Beschädigung der durchgeführten Leiter



#### Hinweise:

Die VPE gibt die Schutzschlauchlänge in [m] an.

#### Allgemeine Daten

Material	
Inhaltsstoffe	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich	[° C]

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Schutzschlauch**, geschlitzt, zur nachträglichen Montage

Durchmesser [mm] außen / innen	Biegeradius [mm] statisch	
21,2 / 16,5	40	schwarz
28,5 / 23	45	schwarz
34,5 / 29	55	schwarz
42,5 / 36	65	schwarz

Durchmesser [mm] außen / innen	Biegeradius [mm] statisch / dynamisch	
10 / 6,5	13 / 35	schwarz
13 / 10	20 / 45	schwarz
15,8 / 12	35 / 55	schwarz
21,2 / 16,5	45 / 75	schwarz
28,5 / 23	55 / 100	schwarz
34,5 / 29	65 / 120	schwarz
42,5 / 36	90 / 150	schwarz

Durchmesser [mm] außen / innen	Biegeradius [mm] statisch / dynamisch	
10 / 6,5	13 / 35	schwarz
13 / 10	20 / 45	schwarz
15,8 / 12	35 / 55	schwarz
21,2 / 16,5	45 / 75	schwarz
28,5 / 23	55 / 100	schwarz
34,5 / 29	65 / 120	schwarz
42,5 / 36	90 / 150	schwarz

Durchmesser [mm] außen / innen		
10 / 8	8	schwarz
13 / 10	10	schwarz
15,8 / 12	12	schwarz
21,2 / 16,5	16,5	schwarz
28,2 / 23	23	schwarz
34,5 / 29	29	schwarz
42,5 / 37	37	schwarz

Durchmesser [mm] außen / innen	
10 / 4,3	schwarz
13 / 7,8	schwarz
15,8 / 10,3	schwarz
21,2 / 14,3	schwarz
28,2 / 20,8	schwarz
34,5 / 26,8	schwarz
42,5 / 33,8	schwarz



geschlitzt,  
Außendurchmesser von 21,2 - 42,5 mm



#### Technische Daten

PA
silikon-, halogen- und cadmiumfrei
V0
-40 ... 105

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	10
WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	10
WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	10
WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	10



Schutzschlauch aus Kunststoff PA 6.6 V0,  
Außendurchmesser von 10 - 42,5 mm



Schutzschlauch aus Kunststoff PA 6.6 HB,  
Außendurchmesser von 10 - 42,5 mm



Übergangsstülpe für Schutzschlauchdurchmesser von 10 - 42,5 mm



Technische Daten
PA silikon-, halogen- und cadmiumfrei V0 -40 ... 115

Technische Daten
PA silikon-, halogen- und cadmiumfrei V0 -40 ... 105

Technische Daten
TPE halogenfrei HB -40 ... 120

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-PA HF 10,0 BK	3240680	50
WP-PA HF 13,0 BK	3240681	50
WP-PA HF 15,8 BK	3240682	50
WP-PA HF 21,2 BK	3240683	50
WP-PA HF 28,5 BK	3240684	50
WP-PA HF 34,5 BK	3241088	25
WP-PA HF 42,5 BK	3241089	25

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	50
WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	50
WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	50
WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	50
WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	50
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	25
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	25

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	50
WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	50
WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	50
WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	50
WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	25
WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	25
WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	25

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	25

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	25

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	25

### Verschraubungen für Kunststoff-Schutzschläuche



Die Kunststoff-Verschraubungen in gerader Bauform sind erhältlich in den Schutzklassen IP66 oder IP69K und zeichnen sich aus durch:

- Vibrationssichere, automatische Schutzschlauchverrastung
- Pg oder metrisches Gewinde
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Beständig gegen Säure und Lösungsmittel
- Silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Werkzeuglose Schutzschlauchmontage

- Sichere und einfache Verrastung in der Schlauchverschraubung, siehe Bild unten



#### Hinweise:

Zubehör und Maßzeichnungen siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Schutzart IP66, Gewinde Pg7 - Pg36



#### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Material	PA
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei
Schutzart	IP66
Gewindeart	Pg
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 115 [° C]

Material	PA
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei
Schutzart	IP66
Gewindeart	Pg
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 115

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Verschraubung, IP66, gerade, mit Pg-Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]</b>	
10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz
<b>Verschraubung, IP66, gerade, mit metrischem Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]</b>	
10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz
<b>Verschraubung, IP69K, gerade, mit Pg-Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]</b>	
10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz
<b>Verschraubung, IP69K, gerade, mit metrischem Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]</b>	
10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	50
WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	50
WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	50
WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	50
WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	25
WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	25
WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	25

#### Gegenmuttern und Dichtungen

#### Zubehör

siehe ab Seite 578



Schutzart IP66, Gewinde metrisch M10 - M40



Schutzart IP69K, Gewinde Pg7 - Pg36



Schutzart IP69K, Gewinde metrisch M10 - M40



### Technische Daten

PA  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei  
IP66  
metrisch  
V0  
-40 ... 115

### Technische Daten

PA  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei  
IP68/IP69K  
Pg  
V0  
-40 ... 115

### Technische Daten

PA  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei  
IP68/IP69K  
metrisch  
V0  
-40 ... 115

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	50
WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	50
WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	50
WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	50
WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	25
WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	25
WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	25

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	50
WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	50
WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	50
WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	50
WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	25
WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	25
WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	25

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	50
WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	50
WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	50
WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	50
WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	25
WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	25
WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	25

**Zubehör**  
siehe ab Seite 578

**Zubehör**  
siehe ab Seite 578

**Zubehör**  
siehe ab Seite 578

### Verschraubungen, abgewinkelt, für Kunststoff-Schutzschläuche



Die Kunststoff-Verschraubungen in abgewinkelter Bauform sind erhältlich in den Schutzklassen IP66 oder IP69K und zeichnen sich aus durch:

- Vibrationssichere, automatische Schutzschlauchverrastung
- Pg oder metrisches Gewinde
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Beständig gegen Säure und Lösungsmittel
- Silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Werkzeuglose Schutzschlauchmontage

- Sichere und einfache Verrastung in der Schlauchverschraubung

#### Hinweise:

Zubehör und Maßzeichnungen siehe phoenixcontact.net/products



Schutzart IP66, Gewinde Pg7 - Pg36



#### Allgemeine Daten

Material	PA
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei
Schutzart	IP66
Gewindeart	Pg
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 115 [° C]

#### Technische Daten

Material	PA
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei
Schutzart	IP66
Gewindeart	Pg
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 115

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Verschraubung, IP66, 90° abgewinkelt, mit Pg-Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]**

10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz

**Verschraubung, IP66, 90° abgewinkelt, mit metrischem Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]**

10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz

**Verschraubung, IP69K, 90° abgewinkelt, mit Pg-Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]**

10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz

**Verschraubung, IP69K, 90° abgewinkelt, mit metrischem Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]**

10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	50
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	50
WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	50
WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	50
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	25
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	10
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	10

#### Gegenmuttern und Dichtungen

#### Zubehör

siehe ab Seite 578



Schutzart IP66, Gewinde metrisch M10 - M40



Schutzart IP69K, Gewinde Pg7 - Pg36



Schutzart IP69K, Gewinde metrisch M10 - M40



Technische Daten
PA silikon-, halogen- und cadmiumfrei IP66 metrisch HB -40 ... 115

Technische Daten
PA silikon-, halogen- und cadmiumfrei IP68/IP69K Pg HB -40 ... 115

Technische Daten
PA silikon-, halogen- und cadmiumfrei IP68/IP69K metrisch HB -40 ... 115

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	50
WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	50
WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925	50
WP-GA HF IP66 M20 BK	3240926	50
WP-GA HF IP66 M25 BK	3240927	50
WP-GA HF IP66 M32 BK	3240928	25
WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	50
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	50
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	50
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	50
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	25
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	10
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	50
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	50
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	50
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	50
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	25
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	10
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	10

Zubehör		
siehe ab Seite 578		

Zubehör		
siehe ab Seite 578		

Zubehör		
siehe ab Seite 578		

### Verschraubungen mit Zugentlastung, für Kunststoff-Schutzschläuche



Die Kunststoff-Verschraubungen mit Zugentlastung sind erhältlich in den Schutzklassen IP66 oder IP69K und zeichnen sich aus durch:

- Vibrationssichere, automatische Schutzschlauchverrastung
- Pg oder metrisches Gewinde
- Integrierte Kabelzugentlastung
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Beständig gegen Säure und Lösungsmittel
- Silikon-, halogen- und cadmiumfrei

### Werkzeuglose Schutzschlauchmontage

- Sichere und einfache Verrastung in der Schlauchverschraubung

#### Hinweise:

Zubehör und Maßzeichnungen siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Schutzart IP66, Gewinde Pg7 - Pg36, mit Zugentlastung



#### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Material	PA
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei
Schutzart	IP66
Gewindeart	Pg
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 115 [° C]

Material	PA
Inhaltsstoffe	silikon-, halogen- und cadmiumfrei
Schutzart	IP66
Gewindeart	Pg
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 115

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Verschraubung, IP66, gerade, mit Pg-Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]</b>	
10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz
<b>Verschraubung, IP66, gerade, mit metrischem Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]</b>	
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz
<b>Verschraubung, IP69K, gerade, mit Pg-Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]</b>	
10	schwarz
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz
<b>Verschraubung, IP69K, gerade, mit metrischem Gewinde, für Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]</b>	
13	schwarz
15,8	schwarz
21,2	schwarz
28,5	schwarz
34,5	schwarz
42,5	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	20
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	20
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	20
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	10
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	10
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	10
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	10

#### Gegenmuttern und Dichtungen

#### Zubehör

siehe ab Seite 578



Schutzart IP66, Gewinde metrisch M12 - M40, mit Zugentlastung



Schutzart IP69K, Gewinde Pg7 - Pg36, mit Zugentlastung



Schutzart IP69K, Gewinde metrisch M12 - M40, mit Zugentlastung



### Technische Daten

PA  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei  
IP66  
metrisch  
V0  
-40 ... 115

### Technische Daten

PA  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei  
IP68/IP69K  
Pg  
V0  
-40 ... 115

### Technische Daten

PA  
silikon-, halogen- und cadmiumfrei  
IP68/IP69K  
metrisch  
V0  
-40 ... 115

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	20
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	20
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	20
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	10
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	10
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	20
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	20
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	20
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	10
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	10
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	10
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	10

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	20
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	20
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	20
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	10
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	10
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	10

### Zubehör

siehe ab Seite 578

### Zubehör

siehe ab Seite 578

### Zubehör

siehe ab Seite 578

### Schutzschläuche mit PVC oder PU ummantelter Spirale



Die Kunststoffschutzschläuche **WP-SPIRAL PVC C ...** mit Weich-PVC ummantelter Federdrahtwendel bieten optimalen Schutz mit folgenden Eigenschaften:

- Hochflexibel
- Dehn- und stauchbar
- Innerer Korrosionsschutz
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon- und cadmiumfrei
- Luft- und flüssigkeitsdicht

Die Kunststoffschutzschläuche **WP-SPIRAL PU C ...** mit fixierter, PU ummantelter Federdrahtwendel zeichnen sich aus durch:

- Hohe Zähigkeit und Abriebbeständigkeit
- Hochflexibel
- Mikrobenbeständigkeit
- Luft- und flüssigkeitsdicht
- Öl- und fettbeständig
- Benzinbeständig
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, halogen- und cadmiumfrei
- Flammgeschützt
- Hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen
- V2 nach UL 94
- Geeignet als Saugschlauch

Die ummantelten Schutzschläuche sind besonders geeignet für die folgenden Einsatzbereiche:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Einsatz in Führungsketten
- Schiffbau
- Automation
- Elektroanlagen

#### Hinweise:

Die VPE gibt die Schutzschlauchlänge in [m] an.



Schutzschlauch, PVC ummantelte Spirale, Außendurchmesser von 10 - 45 mm



#### Technische Daten

PVC  
silikon- und cadmiumfrei  
-25 ... 80

#### Bestelldaten

#### Allgemeine Daten

Material  
Inhaltsstoffe  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

#### Schutzschlauch, PVC ummantelte Spirale

Durchmesser [mm] außen / innen	Biegeradius [mm] statisch	Farbe
10 / 7	8	grau
14 / 10	10	grau
17 / 13	13	grau
21 / 16	17	grau
27 / 22	20	grau
36 / 29	24	grau
45 / 38	36	grau

#### Schutzschlauch, PU ummantelte Spirale

Durchmesser [mm] außen / innen	Biegeradius [mm] statisch	Farbe
10 / 7	8	blau
14 / 10	10	blau
17 / 13	13	blau
21 / 16	17	blau
27 / 22	20	blau
36 / 29	24	blau
45 / 38	36	blau

#### Endtüllen

Durchmesser [mm] außen / innen	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10 / 7	6	grau
14 / 10	9	grau
17 / 13	11,5	grau
21 / 16	14,5	grau
27 / 21	19,5	grau
36 / 29	26,5	grau
45 / 38	36	grau

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	10
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	10
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	10
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	10
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	10
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	10
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	10



Schutzschlauch, PU ummantelte Spirale,  
Außendurchmesser von 10 - 45 mm



Endtülle für Schutzschlauch-Durchmesser  
von 10 - 45 mm



Technische Daten			Technische Daten		
PU silikon-, halogen- und cadmiumfrei V2 -40 ... 80			PP halogenfrei HB -10 ... 110		
Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	10			
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	10			
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	10			
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	10			
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	10			
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	10			
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	10			
			WP-SC HF 10	3241016	50
			WP-SC HF 14	3241017	50
			WP-SC HF 17	3241018	50
			WP-SC HF 21	3241019	50
			WP-SC HF 27	3241020	25
			WP-SC HF 36	3241021	25
			WP-SC HF 45	3241022	20

### Verschraubungen, für Schutzschläuche mit ummantelter Spirale



Die Verschraubungen aus Polypropylen in gerader Bauform sind erhältlich mit und ohne drehbarem Anschlussgewinde.

- Einfache, werkzeuglose Montage
- Hohe Beständigkeit gegen Staub und Flüssigkeiten
- Vibrationssicherheit und hohe Zugfestigkeit durch Schlauchausdrehschutz

#### Drehbare Verschraubungen

- Der Schutzschlauch bleibt durch die speziellen Verschraubungen auch nach der Wandmontage drehbar



Schutzart IP65, Gewinde Pg7 - Pg36



#### Technische Daten

##### Allgemeine Daten

Material	PP
Schutzart	IP65
Gewindeart	Pg
Inhaltsstoffe	halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-10 ... 110 [° C]

PP
IP65
Pg
halogenfrei
HB
-10 ... 110

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

##### Verschraubung, IP65, gerade, mit Pg-Gewinde

Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
10	6	grau	WP-G PP HF PG7	3240988	10
14	9	grau	WP-G PP HF PG9	3240989	10
17	11	grau	WP-G PP HF PG11	3240990	10
21	14,5	grau	WP-G PP HF PG16	3240991	10
27	19,5	grau	WP-G PP HF PG21	3240992	10
36	27	grau	WP-G PP HF PG29	3240993	2
45	36	grau	WP-G PP HF PG36	3240994	2

##### Verschraubung, IP65, gerade, mit metrischem Gewinde

Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10	6	grau
14	8	grau
17	11	grau
21	15	grau
27	20	grau
36	27	grau
45	35	grau

##### Verschraubung, IP54, drehbar, mit Pg-Gewinde

Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10	5,5	grau
14	9,5	grau
17	11,5	grau
21	14,5	grau
27	19,5	grau
36	27	grau
45	35,5	grau

##### Verschraubung, IP54, drehbar, mit metrischem Gewinde

Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10	5,5	grau
14	9,5	grau
17	11,5	grau
21	14,5	grau
27	19,5	grau
36	27	grau

#### Zubehör

##### Gegenmuttern und Dichtungen

siehe ab Seite 578



Schutzart IP65, Gewinde metrisch M10 - M40



Schutzart IP54, Gewinde Pg7 - Pg36, drehbar



Schutzart IP54, Gewinde metrisch M12 - M40, drehbar



Technische Daten
PP IP65 metrisch halogenfrei HB -10 ... 110

Technische Daten
PP IP54 Pg halogenfrei HB -10 ... 110

Technische Daten
PP IP54 metrisch halogenfrei HB -10 ... 110

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

WP-G PP HF M10	3240995	10
WP-G PP HF M12	3240996	10
WP-G PP HF M16	3240997	10
WP-G PP HF M20	3240998	10
WP-G PP HF M25	3240999	10
WP-G PP HF M32	3241000	2
WP-G PP HF M40	3241001	2

WP-GT PP HF PG7	3241002	10
WP-GT PP HF PG9	3241003	10
WP-GT PP HF PG11	3241004	10
WP-GT PP HF PG16	3241005	10
WP-GT PP HF PG21	3241006	10
WP-GT PP HF PG29	3241007	2
WP-GT PP HF PG36	3241008	2

WP-GT PP HF M12	3241010	10
WP-GT PP HF M16	3241011	10
WP-GT PP HF M20	3241012	10
WP-GT PP HF M25	3241013	10
WP-GT PP HF M32	3241014	10
WP-GT PP HF M40	3241015	2

Zubehör		
---------	--	--

Zubehör		
---------	--	--

Zubehör		
---------	--	--

siehe ab Seite 578

siehe ab Seite 578

siehe ab Seite 578

### Schutzschläuche aus Stahl oder Edelstahl



Die Metallschutzschläuche aus verzinktem Stahl oder Edelstahl bieten optimalen Schutz bei hoher Einsatzmöglichkeit durch die folgenden Eigenschaften:

- Eingehaktes, wendelgewickeltes Profil
- Hochflexibel
- Hohe Zugfestigkeit und eine große Querdrukbelastbarkeit

Durch diese Eigenschaften bietet sich ein Einsatz in den folgenden Bereichen an:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Ex-Bereich nach EN 60079-14 und EN 61241-14
- Schiffbau
- Schienenfahrzeuge
- Automation
- Elektroanlagen

#### Hinweise:

Die VPE gibt die Schutzschlauchlänge in [m] an.



Schutzschlauch aus verzinktem Stahl, Außendurchmesser von 10 - 45 mm



#### Technische Daten

Stahl, verzinkt  
-200 ... 220

#### Bestelldaten

#### Allgemeine Daten

Material  
Temperatureinsatzbereich [° C]

#### Beschreibung

Farbe

#### Schutzschlauch

Durchmesser [mm] außen / innen	Biegeradius [mm] statisch	Farbe
10 / 8	28	silberfarben
14 / 11	34	silberfarben
17 / 14	40	silberfarben
21 / 18	50	silberfarben
27 / 23	63	silberfarben
36 / 31	85	silberfarben
45 / 40	100	silberfarben

#### Schutzschlauch

Durchmesser [mm] außen / innen	Biegeradius [mm] statisch	Farbe
10 / 8	22	silberfarben
14 / 11	25	silberfarben
17 / 14	40	silberfarben
21 / 18	50	silberfarben
27 / 23	63	silberfarben
36 / 31	85	silberfarben
45 / 40	100	silberfarben

#### Endtüllen

Schlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10	6,5	messing
14	10	messing
17	12,5	messing
21	16,5	messing
27	21,5	messing
36	29,5	messing
45	38	messing

#### Typ

Artikel-Nr.

VPE

WP-STEEL ZC 10	3240697	10
WP-STEEL ZC 14	3240865	10
WP-STEEL ZC 17	3240698	10
WP-STEEL ZC 21	3240699	10
WP-STEEL ZC 27	3240866	10
WP-STEEL ZC 36	3240700	10
WP-STEEL ZC 45	3240701	10



Schutzschlauch aus Edelstahl (V2A),  
Außendurchmesser von 10 - 45 mm



Endtülle für Schutzschlauch-Durchmesser  
von 10 - 45 mm

Technische Daten			Technische Daten		
Edelstahl 1.4301 / AISI 304 -200 ... 600			Messing -40 ... 250		
Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-STEEL S 10	3240686	10			
WP-STEEL S 14	3240687	10			
WP-STEEL S 17	3240863	10			
WP-STEEL S 21	3240688	10			
WP-STEEL S 27	3240864	10			
WP-STEEL S 36	3240689	10			
WP-STEEL S 45	3240690	10			
			WP-SC BRASS 10	3241065	50
			WP-SC BRASS 14	3241066	50
			WP-SC BRASS 17	3241067	50
			WP-SC BRASS 21	3241068	50
			WP-SC BRASS 27	3241069	25
			WP-SC BRASS 36	3241070	25
			WP-SC BRASS 45	3241071	20

### Verschraubungen, für Schutzschläuche aus Stahl oder Edelstahl



Die Verschraubungen sind mit und ohne drehbares Anschlussgewinde erhältlich und besitzen folgende Eigenschaften:

- Einfache, werkzeuglose Schutzschlauchmontage
- Vibrationssicherheit und hohe Zugfestigkeit durch Schlauchdreherschutz
- Integrierte Innentülle und Schlauchdreh Sperre

#### Drehbare Verschraubungen

- Der Schutzschlauch bleibt durch die speziellen Verschraubungen auch nach der Wandmontage drehbar



#### Hinweise:

Innentülle und Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.



Schutzart IP40, Gewinde Pg7 - Pg36



#### Technische Daten

Messing  
IP40  
Pg  
-40 ... 125

#### Bestelldaten

#### Allgemeine Daten

Material  
Schutzart  
Gewindeart  
Temperatureinsatzbereich [° C]

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

#### Verschraubung, IP40, mit Pg-Gewinde

Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10	6,5	messing
14	10	messing
17	12,5	messing
21	16	messing
27	21,5	messing
36	29	messing
45	38	messing

#### Verschraubung, IP40, mit metrischem Gewinde

Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10	6,5	messing
14	10	messing
17	12,5	messing
21	16	messing
27	21,5	messing
36	27,5	messing
45	35	messing

#### Verschraubung, IP40, drehbar, mit Pg-Gewinde

Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10	6	messing
14	9	messing
17	12	messing
21	15,5	messing
27	20,5	messing
36	27,5	messing
45	36,5	messing

#### Verschraubung, IP40, drehbar, mit metrischem Gewinde

Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]	Farbe
10	6	messing
14	9	messing
17	12	messing
21	15,5	messing
27	20,5	messing
36	27,5	messing
45	35	messing

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	10
WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	10
WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	10
WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	10
WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	10
WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	2
WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	2



Schutzart IP40, Gewinde metrisch M10 - M40



Schutzart IP40, Gewinde Pg7 - Pg36, drehbar



Schutzart IP40, Gewinde metrisch M10 - M40, drehbar



Technische Daten
Messing IP40 metrisch -40 ... 125

Technische Daten
Messing IP40 Pg -40 ... 250

Technische Daten
Messing IP40 metrisch -40 ... 250

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

WP-G BRASS IP40 M10	3241044	10
WP-G BRASS IP40 M12	3241045	10
WP-G BRASS IP40 M16	3241046	10
WP-G BRASS IP40 M20	3241047	10
WP-G BRASS IP40 M25	3241048	10
WP-G BRASS IP40 M32	3241049	2
WP-G BRASS IP40 M40	3241050	2

WP-GT BRASS PG7	3241023	10
WP-GT BRASS PG9	3241024	10
WP-GT BRASS PG11	3241025	10
WP-GT BRASS PG16	3241026	10
WP-GT BRASS PG21	3241027	10
WP-GT BRASS PG29	3241028	2
WP-GT BRASS PG36	3241029	2

WP-GT BRASS M10	3241030	10
WP-GT BRASS M12	3241031	10
WP-GT BRASS M16	3241032	10
WP-GT BRASS M20	3241033	10
WP-GT BRASS M25	3241034	10
WP-GT BRASS M32	3241035	2
WP-GT BRASS M40	3241036	2

--	--	--

--	--	--

--	--	--

## Kabelführung, Kabelschutz, Kabelbündelung

### Schutzschläuche aus Stahl mit PVC-Ummantelung und Verschraubungen

- Optimaler Schutz
- Hohe Einsatzmöglichkeit
- Werkzeuglose Zusammenführung von Verschraubung und Schutzschlauch
- Verschraubung für hohe Beständigkeit

Hinweise:	
Die VPE gibt die Schutzschlauchlänge in [m] an.	
Innentülle und Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.	



Schutzschlauch, aus verzinktem Stahl, PVC-ummantelt, Außendurchmesser von 10 - 45 mm



Schutzart IP65, Gewinde Pg7 - Pg36 und metrisch M10 - M40



Allgemeine Daten			Technische Daten			Technische Daten		
Material			Stahl verzinkt / PVC			Messing		
Schutzart			-			IP65		
Gewindeart			-			Pg		
Temperatureinsatzbereich	[° C]		-25 ... 80			-40 ... 125		
Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schutzschlauch</b> , aus verzinktem Stahl, PVC-ummantelt								
Durchmesser [mm] außen / innen	Biegeradius [mm] statisch							
10 / 7	95	schwarz	WP-STEEL PVC C 10	3240867	10			
14 / 10	105	schwarz	WP-STEEL PVC C 14	3240868	10			
17 / 13	115	schwarz	WP-STEEL PVC C 17	3240869	10			
21 / 17	110	schwarz	WP-STEEL PVC C 21	3240870	10			
27 / 22	135	schwarz	WP-STEEL PVC C 27	3240871	10			
36 / 29	145	schwarz	WP-STEEL PVC C 36	3240872	10			
45 / 38	215	schwarz	WP-STEEL PVC C 45	3240873	10			
<b>Endtüllen</b> , aus Messing								
Schlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]							
10	6	messing	WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	50			
14	8,5	messing	WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	50			
17	11,5	messing	WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	50			
21	15,5	messing	WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	50			
27	20,5	messing	WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	25			
36	27,5	messing	WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	25			
45	36,5	messing	WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	20			
<b>Verschraubung</b> , IP65, mit Pg-Gewinde								
Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]							
10	6	messing				WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	10
14	8,5	messing				WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	10
17	11,5	messing				WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	10
21	15,5	messing				WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	10
27	20,5	messing				WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	10
36	27,5	messing				WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	2
45	35	messing				WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	2
<b>Verschraubung</b> , IP65, mit metrischem Gewinde								
Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Leitungsdurchmesser [mm]							
10	6	messing				WP-G BRASS IP65 M10	3241058	10
14	8,5	messing				WP-G BRASS IP65 M12	3241059	10
17	11,5	messing				WP-G BRASS IP65 M16	3241060	10
21	15,5	messing				WP-G BRASS IP65 M20	3241061	10
27	20,5	messing				WP-G BRASS IP65 M25	3241062	10
36	27,5	messing				WP-G BRASS IP65 M32	3241063	2
45	35	messing				WP-G BRASS IP65 M40	3241064	2

Spiralschläuche



**Hinweise:**  
Die VPE kennzeichnet die Spiralschlauchlänge in [m].



Spiralschlauch, für Bündeldurchmesser von 2 - 150 mm

Einfache Bündelung und Führung von Leitungen und Leitern

- Schnelle und einfache Anwendung
- Nachträglich montierbar
- Wendelstruktur ermöglicht das Herausführen von einzelnen Leitern oder Leitungen an beliebiger Stelle
- Schutz bei leichter mechanischer Beanspruchung

Allgemeine Daten	
Material	PE
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-50 ... 85 [° C]

Technische Daten		
Material	PE	
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperatureinsatzbereich	-50 ... 85	

Beschreibung	Farbe
<b>Spiralschlauch</b> , für Bündeldurchmesser	
2 - 15 mm	transparent
4 - 20 mm	transparent
7 - 40 mm	transparent
12 - 50 mm	transparent
13 - 70 mm	transparent
15 - 80 mm	transparent
20 - 120 mm	transparent
25 - 150 mm	transparent
<b>Spiralschlauch</b> , für Bündeldurchmesser	
2 - 15 mm	schwarz
4 - 20 mm	schwarz
7 - 40 mm	schwarz
12 - 50 mm	schwarz
13 - 70 mm	schwarz
15 - 80 mm	schwarz
20 - 120 mm	schwarz
25 - 150 mm	schwarz

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WG-S HF 15	3241109	50
WG-S HF 20	3241111	25
WG-S HF 40	3241113	25
WG-S HF 50	3241115	25
WG-S HF 70	3241117	25
WG-S HF 80	3241119	20
WG-S HF 120	3241121	25
WG-S HF 150	3241123	20
WG-S HF 15 BK	3241110	50
WG-S HF 20 BK	3241112	25
WG-S HF 40 BK	3241114	25
WG-S HF 50 BK	3241116	25
WG-S HF 70 BK	3241118	25
WG-S HF 80 BK	3241120	20
WG-S HF 120 BK	3241122	25
WG-S HF 150 BK	3241124	20

**Elektrikerschere**, hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium, Kevlarfasern und Kunststoff, Zwei-Komponenten-Griffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk

Zubehör		
CUTFOX-ES	1212621	1

## Kabelführung, Kabelschutz, Kabelbündelung

### Zubehör für die Schutzschlauchmontage

Die WP-BASE C... Schutzschlauchhalter mit Deckel können mittels einer Schraube befestigt werden.

- Eine integrierte Rippenfixierung bietet dem Schutzschlauch eine zusätzliche Zugentlastung
- Der Sockel des Halters ist so konstruiert, dass es möglich ist, diesen auch auf eine C-Profilschiene aufzuschieben
- Die Rastzapfen ermöglichen das Aneinanderreihen unterschiedlicher Größen

Schutzschlauchklemmen WP-BASE HF...:

- Verzinkter Stahlbügel mit Gummiprofil
- Befestigung mittels einer Schraube

Befestigungswinkel WP-BASE ...:

- Mit zwei Befestigungsbohrungen nach DIN 46320
- Anbringung der Schutzschlauchdurchführung seitlich an der Wand möglich
- Montage der Pg- oder metrischen Schutzschlauch-Verschraubungen am Winkel möglich



Schutzschlauchhalter mit Deckel



Allgemeine Daten		
Material		
Beschreibung		
Farbe		
<b>Schutzschlauchhalter, mit Deckel, schraubbar, aus Kunststoff</b>		
Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Bohrlochdurchmesser [mm]	
10	10	schwarz
13	13	schwarz
15,8	15,8	schwarz
21,2	21,2	schwarz
28,5	28,2	schwarz
34,5	34,5	schwarz
42,5	42,5	schwarz
<b>Schutzschlauchklemme, schraubbar</b>		
Schutzschlauch-Außendurchmesser [mm]	Bohrlochdurchmesser [mm]	
10	10	silber/schwarz
13	13	silber/schwarz
14	14	silber/schwarz
15,8	15,8	silber/schwarz
17	17	silber/schwarz
22	22	silber/schwarz
29	29	silber/schwarz
36	37	silber/schwarz
45	45	silber/schwarz
<b>Befestigungswinkel, schraubbar</b>		
Verschraubung	Lochdurchmesser [mm]	
Pg16	23	silberfarben
Pg21	29	silberfarben
Pg29	37,5	silberfarben
Pg36	47,5	silberfarben
<b>Befestigungswinkel, schraubbar</b>		
Verschraubung	Lochdurchmesser [mm]	
M16	17	silberfarben
M20	21	silberfarben
M25	26	silberfarben
M32	33	silberfarben
M40	43	silberfarben

Technische Daten		
PA		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	50
WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	50
WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	50
WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	50
WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	25
WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	25
WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	25



Schutzschlauchklemme



Befestigungswinkel, schraubbar,  
für Pg-Verschraubung



Befestigungswinkel, schraubbar,  
für metrische Verschraubung

Technische Daten		
Stahl, verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-BASE HF 9-10	3240965	50
WP-BASE HF 13	3240966	50
WP-BASE HF 14	3240967	50
WP-BASE HF 15,8	3240968	50
WP-BASE HF 17	3240969	50
WP-BASE HF 22	3240970	50
WP-BASE HF 29	3240971	50
WP-BASE HF 37	3240972	50
WP-BASE HF 45	3240973	25

Technische Daten		
Stahl, verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-BASE A PG16	3241079	25
WP-BASE A PG21	3241080	25
WP-BASE A PG29	3241081	25
WP-BASE A PG36	3241082	25

Technische Daten		
Stahl, verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-BASE A M16	3241083	25
WP-BASE A M20	3241084	25
WP-BASE A M25	3241085	25
WP-BASE A M32	3241086	25
WP-BASE A M40	3241087	25

### Zubehör für die Schutzschlauchmontage



Gegenmutter, M12 - M40, Kunststoff

#### WP-CN ...

Die Gegenmuttern werden zum Kontern von Schutzschlauchverschraubungen bei Bohrungen ohne Gewinde verwendet.

- Gegenmuttern aus Messing oder Kunststoff
- Das glasfaserverstärkte Polyamid sorgt für eine hohe mechanische Stabilität
- Metrisches Gewinde nach EN 50262, dadurch ist die Gegenmutter universell einsetzbar

#### Allgemeine Daten

Material

#### Technische Daten

Polyamid glasfaserverstärkt

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Gegenmutter, Kunststoff</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit metrischem Gewinde	
für M12	grau
für M16	grau
für M20	grau
für M25	grau
für M32	grau
für M40	grau
<b>Gegenmutter, Kunststoff</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit Pg-Gewinde	
für Pg7	grau
für Pg9	grau
für Pg11	grau
für Pg16	grau
für Pg21	grau
für Pg29	grau
für Pg36	grau
<b>Gegenmutter, Messing vernickelt</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit metrischem Gewinde	
für M10	silberfarben
für M12	silberfarben
für M16	silberfarben
für M20	silberfarben
für M25	silberfarben
für M32	silberfarben
für M40	silberfarben
<b>Gegenmutter, Messing vernickelt</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit Pg-Gewinde	
für Pg7	silberfarben
für Pg9	silberfarben
für Pg11	silberfarben
für Pg16	silberfarben
für Pg21	silberfarben
für Pg29	silberfarben
für Pg36	silberfarben

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-CN PA M12	3241132	100
WP-CN PA M16	3241133	100
WP-CN PA M20	3241134	100
WP-CN PA M25	3241135	100
WP-CN PA M32	3241136	100
WP-CN PA M40	3241137	50



Gegenmutter, Pg7 - Pg36, Kunststoff



Gegenmutter, M10 - M40, Messing



Gegenmutter, Pg7 - Pg36, Messing

Technische Daten		
Polyamid glasfaserverstärkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-CN PA PG7	3241138	100
WP-CN PA PG9	3241139	100
WP-CN PA PG11	3241140	100
WP-CN PA PG16	3241141	100
WP-CN PA PG21	3241142	100
WP-CN PA PG29	3241143	100
WP-CN PA PG36	3241144	50

Technische Daten		
Messing vernickelt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-CN BRASS M10	3241145	100
WP-CN BRASS M12	3241146	100
WP-CN BRASS M16	3241147	100
WP-CN BRASS M20	3241148	100
WP-CN BRASS M25	3241149	100
WP-CN BRASS M32	3241150	100
WP-CN BRASS M40	3241151	50

Technische Daten		
Messing vernickelt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-CN BRASS PG7	3241152	100
WP-CN BRASS PG9	3241153	100
WP-CN BRASS PG11	3241154	100
WP-CN BRASS PG16	3241155	100
WP-CN BRASS PG21	3241156	100
WP-CN BRASS PG29	3241157	100
WP-CN BRASS PG36	3241158	50

### Zubehör für die Schutzschlauchmontage



Flachdichtung aus Perbunan

#### WP-FS ...

Die Flachdichtringe aus Perbunan dienen der Abdichtung der Schutzschlauchverschraubungen auf unebenen Oberflächen. Sie werden zwischen Schlauchverschraubung und Oberfläche angebracht; dadurch werden Schutzarten bis IP 68 erreicht.

#### WP-FS HF...

Die Flachdichtringe aus Centellen bieten ebenfalls eine optimale Abdichtung auf unebenen Oberflächen. Zusätzlich zur Schutzart IP 68 und der hohen mechanischen Beständigkeit ist der Dichtring UV-beständig und halogenfrei. Dies ermöglicht den Einsatz im Außenbereich. Eigenschaften:

- Beständig gegen Öl, Abdichtung gegen Staub und Wasser, UV-beständig, halogenfrei, hohe mechanische Belastbarkeit

#### WP-OR...

Die O-Ringe aus Perbunan ermöglichen durch ihre Eigenschaften wie Beständigkeit gegen Öl und die Abdichtung gegen Wasser und Staub ein großes Einsatzspektrum.

#### Allgemeine Daten

Material

#### Technische Daten

Perbunan

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Flachdichtung, Perbunan</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit metrischem Gewinde	
für M10	schwarz
für M12	schwarz
für M16	schwarz
für M20	schwarz
für M25	schwarz
für M32	schwarz
für M40	schwarz
<b>Flachdichtung, Perbunan</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit PG-Gewinde	
für Pg7	schwarz
für Pg9	schwarz
für Pg11	schwarz
für Pg16	schwarz
für Pg21	schwarz
für Pg29	schwarz
für Pg36	schwarz
<b>Flachdichtung, Centellen</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit metrischem Gewinde	
für M10	grün
für M12	grün
für M16	grün
für M20	grün
für M25	grün
für M32	grün
für M40	grün
<b>Flachdichtung, Centellen</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit PG-Gewinde	
für Pg7	grün
für Pg9	grün
für Pg11	grün
für Pg16	grün
für Pg21	grün
für Pg29	grün
für Pg36	grün
<b>O-Ring, Perbunan</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit metrischem Gewinde	
für M10	schwarz
für M12	schwarz
für M16	schwarz
für M20	schwarz
für M25	schwarz
für M32	schwarz
für M40	schwarz
<b>O-Ring, Perbunan</b> , für Schutzschlauchverschraubungen mit PG-Gewinde	
für Pg7	schwarz
für Pg9	schwarz
für Pg11	schwarz
für Pg16	schwarz
für Pg21	schwarz
für Pg29	schwarz
für Pg36	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-FS IP68 M10	3241159	50
WP-FS IP68 M12	3241160	50
WP-FS IP68 M16	3241161	50
WP-FS IP68 M20	3241162	50
WP-FS IP68 M25	3241163	50
WP-FS IP68 M32	3241164	25
WP-FS IP68 M40	3241165	25
WP-FS IP68 PG7	3241166	50
WP-FS IP68 PG9	3241167	50
WP-FS IP68 PG11	3241168	50
WP-FS IP68 PG16	3241169	50
WP-FS IP68 PG21	3241170	25
WP-FS IP68 PG29	3241171	25
WP-FS IP68 PG36	3241172	25



Flachdichtung aus Centellen



O-Ring aus Perbunan

Technische Daten			Technische Daten		
Centellen			Perbunan		
Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
WP-FS HF IP68 M10	3241173	50			
WP-FS HF IP68 M12	3241174	50			
WP-FS HF IP68 M16	3241175	50			
WP-FS HF IP68 M20	3241176	50			
WP-FS HF IP68 M25	3241177	50			
WP-FS HF IP68 M32	3241178	25			
WP-FS HF IP68 M40	3241179	25			
WP-FS HF IP68 PG7	3241180	50			
WP-FS HF IP68 PG9	3241181	50			
WP-FS HF IP68 PG11	3241182	50			
WP-FS HF IP68 PG16	3241183	50			
WP-FS HF IP68 PG21	3241184	25			
WP-FS HF IP68 PG29	3241185	25			
WP-FS HF IP68 PG36	3241186	25			
			WP-OR M10	3241187	50
			WP-OR M12	3241188	50
			WP-OR M16	3241189	50
			WP-OR M20	3241190	50
			WP-OR M25	3241191	50
			WP-OR M32	3241192	25
			WP-OR M40	3241193	25
			WP-OR PG7	3241194	50
			WP-OR PG9	3241195	50
			WP-OR PG11	3241196	50
			WP-OR PG16	3241197	50
			WP-OR PG21	3241198	25
			WP-OR PG29	3241199	25
			WP-OR PG36	3241200	25

## Kabelführung, Kabelschutz, Kabelbündelung

### Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder, zur Kabelbindermontage



- Kunststoff-Kabelmarker zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich
- Das beschriftete Einsteckschild wird durch die Verschlusskappe vor Verschmutzungen geschützt
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Einsteckschilder für Kunststoff-Kabelmarker individuell nach Ihren Vorgaben

<b>Hinweise:</b>
Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588



Für Einsteckschilder mit Schriftfeld 29 x 8 mm, für Kabeldurchmesser > 10 mm

<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	
Temperatureinsatzbereich	[° C]
Inhaltsstoffe	

<b>Technische Daten</b>		
Polyethylen		
-40 ... 80		
silikon- und halogenfrei		

Beschreibung	Farbe
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder</b> , mit angespitztem Kabelbinder, beschriftbar mit Einsteckschild ESL..., EMT... oder US-EMP..., Durchmesser: 10 ... 25 mm, Schriftfeld: 29 x 8 mm	transparent
<b>Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder</b> , mit angespitztem Kabelbinder, beschriftbar mit Einsteckschild ESL..., EMT... oder US-EMP..., Durchmesser: 16 ... 35 mm, Schriftfeld: 40 x 17 mm	transparent
<b>Kabel- und Leitermarker für Einsteckschilder</b> , beschriftbar mit EST oder ESL, Durchmesser 1 - 12 mm, Schriftfeld: 24 x 4 mm	transparent
<b>Kabel- und Leitermarker für Etiketten</b> , beschriftbar mit EML oder EMLC, Durchmesser 1 - 20 mm, Schriftfeld: 20 x 8 mm	weiß
	weiß

<b>Bestelldaten</b>		
<b>Typ</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>VPE</b>
<b>KMK</b>	<b>1005208</b>	<b>100</b>

<b>Einsteckstreifen für Laserdrucker, DIN A4, perforiert</b>
Schriftfeld: 29 x 8 mm, 1 Bogen = 174 Schilder
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 1 Bogen = 56 Schilder
Schriftfeld: 24 x 4 mm, 1 Bogen = 488 Schilder
<b>Einsteckschilder für Thermotransferdrucker</b>
Schriftfeld: 29 x 8 mm, 5400 Schilder pro Rolle
Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle
Schriftfeld: 24 x 4 mm, 5000 Schilder pro Rolle
<b>UniSheet, 0,5 mm dick</b>
48-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm
16-teilig, Schriftfeld: 40 x 17 mm
<b>Gewebeetikett, Schriftfeld: 20 x 8 mm</b>
2.500 Etiketten pro Rolle
2.500 Etiketten pro Rolle

<b>Zubehör</b>		
<b>ESL 29X8</b>	<b>0808257</b>	<b>10</b>
<b>EMT (29X8)R</b>	<b>0817277</b>	<b>1</b>
<b>US-EMP (29X8)</b>	<b>0829436</b>	<b>10</b>





Einsteckschilder, mit Schriftfeld 40 x 17 mm, für Kabeldurchmesser > 16 mm



Für Einsteckschilder, mit Schriftfeld 24 x 4 mm, für Kabeldurchmesser > 1 mm



Für Klebeetiketten, mit Schriftfeld 20 x 8 mm, für Kabeldurchmesser > 1 mm

Technische Daten		
Polyethylen		
-40 ... 80		
silikon- und halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

KMK 3	1005211	50
-------	---------	----

Technische Daten		
PA		
-40 ... 100		
silikon- und halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

LM	1004377	100
----	---------	-----

Technische Daten		
PA		
-40 ... 100		
silikon- und halogenfrei		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE

KME	0807083	50
-----	---------	----

Zubehör		
---------	--	--

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

Zubehör		
---------	--	--

ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

Zubehör		
---------	--	--

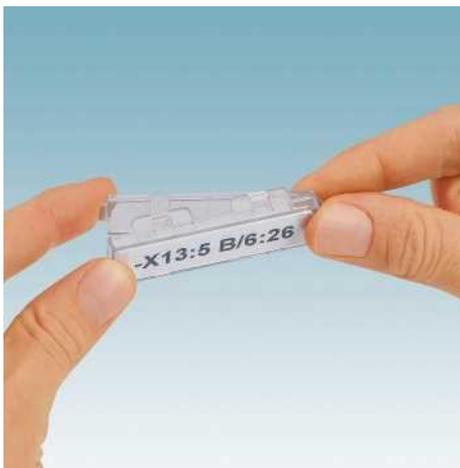
EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1

## Kabelführung, Kabelschutz, Kabelbündelung

### Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder, zur Kabelbindermontage



- Kunststoff-Kabelmarker KMK HP ... zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich
- Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94
- Die Kabelmarker KMK HP... sind aufgrund ihrer hervorragenden Materialeigenschaften besonders geeignet für den Einsatz in der Bahnindustrie, Verkehrstechnik und Gebäudetechnik
- Die Varianten KMK... sind mit Ösen versehen und werden mit den Kabelbindern befestigt
- Das beschriftete Einsteckschild wird durch die Verschlusskappe vor Verschmutzungen geschützt
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Einsteckschilder für Kunststoff-Kabelmarker individuell nach Ihren Vorgaben



#### Hinweise:

Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588 oder im Produktbereich auf der Webseite [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



Schriftfeld: 25 x 6 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm

#### Allgemeine Daten

Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125 [° C]
Inhaltsstoffe	halogenfrei

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelmarkerträger</b> für Kabelbindermontage	transparent

**UniCard**, Einsteckstreifen für Kabelmarkerträger KMK..., beschriftbar mit THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED und TOPMARK Laser  
 Schriftfeld: 25 x 6 mm, 15-teilig  
 Schriftfeld: 29 x 8 mm, 15-teilig  
 Schriftfeld: 60 x 15 mm, 3-teilig  
 Schriftfeld: 40 x 17 mm, 3-teilig  
**UniSheet**, 0,5 mm dick, Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94

84-teilig, Schriftfeld: 25 x 6 mm  
 48-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm  
 9-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm  
 16-teilig, Schriftfeld: 40 x 17 mm

#### Einsteckschilder für Thermotransferdrucker, halogenfrei

Schriftfeld: 25 x 6 mm, 5000 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 29 x 8 mm, 5400 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 60 x 15 mm, 2500 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle

**Kabelbinder**, Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V0, halogenfrei, Temperatureinsatzbereich: -40 ... 85 °C, maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]

35 / 130  
 50 / 220  
 79 / 220

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-EMP ...

#### Technische Daten

PC
V0
-40 ... 125
halogenfrei

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>KMK HP (25X6)</b>	<b>0830720</b>	100

#### Zubehör

<b>UCT-EMP (25X6)</b>	<b>1014117</b>	10
<b>US-EMP (25X6)-1</b>	<b>0802754</b>	10
<b>EMT (25X6)R</b>	<b>0817264</b>	1
<b>WT-HP HF 3,6X140</b>	<b>0830982</b>	100
<b>WT-HP HF 4,8X200</b>	<b>0830983</b>	100
<b>WT-HP HF 4,5X290</b>	<b>0830984</b>	100
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG26</b>	<b>0802988</b>	1



Schriftfeld: 29 x 8 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm



Schriftfeld: 60 x 15 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm



Schriftfeld: 40 x 17 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm

Technische Daten			Technische Daten			Technische Daten		
PC V0 -40 ... 125 halogenfrei			PC V0 -40 ... 125 halogenfrei			PC V0 -40 ... 125 halogenfrei		
Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK HP (29X8)	0830721	100	KMK HP (60X15)	0830722	50	KMK HP (40X17)	0830723	50
Zubehör			Zubehör			Zubehör		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10	UCT-EMP (60X15)	1014119	10	UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (29X8)	0829436	10	US-EMP (60X15)	0828781	10	US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (29X8)R	0817277	1	EMT (60X15)R	0801846	1	EMT (40X17)R	0817293	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100	WT-HP HF 3,6X140	0830982	100	WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100	WT-HP HF 4,8X200	0830983	100	WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100	WT-HP HF 4,5X290	0830984	100	WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1	THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1	THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

## Kabelführung, Kabelschutz, Kabelbündelung

### Kunststoff-Kabelmarker für Einsteckschilder, zur Kabelbindermontage



- Kunststoff-Kabelmarker KMK UV ... zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Außenbereich
- Die Kabelmarker KMK UV... sind hochtransparent, schlagzäh und von hervorragender Witterungsstabilität. Gleichzeitig verfügen sie über eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Die Varianten KMK... sind mit Ösen versehen und werden mit den Kabelbindern befestigt
- Das beschriftete Einsteckschild wird durch die Verschlusskappe vor Verschmutzungen geschützt
- Beschriftungsservice: Phoenix Contact beschriftet alle Einsteckschilder für Kunststoff-Kabelmarker individuell nach Ihren Vorgaben



Hinweise:
Passende Kabelbinder siehe ab Seite 588 oder im Produktbereich auf der Webseite <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a> .
1) Die Kabelbinder WT-UV HF...BK sind u.a. witterungs- und UV-beständig nach ISO 4892 (nach QUV-B 600 h) bis zu 10 Jahre.



Schriftfeld: 25 x 6 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm

Allgemeine Daten	
Material	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]
Inhaltsstoffe	halogenfrei

Technische Daten		
PA		
HB		
-40 ... 100		
halogenfrei		

Beschreibung	Farbe
Kabelmarkerträger für Kabelbindermontage	transparent

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK UV (25X6)	1014106	100

**UniCard**, Einsteckstreifen für Kabelmarkerträger KMK..., beschriftbar mit THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED und TOP-MARK Laser  
 Schriftfeld: 25 x 6 mm, 15-teilig  
 Schriftfeld: 29 x 8 mm, 15-teilig  
 Schriftfeld: 60 x 15 mm, 3-teilig  
 Schriftfeld: 40 x 17 mm, 3-teilig  
**UniSheet**, 0,5 mm dick, Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94

Zubehör		
UCT-EMP (25X6)	1014117	10

84-teilig, Schriftfeld: 25 x 6 mm  
 48-teilig, Schriftfeld: 29 x 8 mm  
 9-teilig, Schriftfeld: 60 x 15 mm  
 16-teilig, Schriftfeld: 40 x 17 mm

US-EMP (25X6)-1	0802754	10
-----------------	---------	----

**Einsteckschilder für Thermotransferdrucker**, halogenfrei  
 Schriftfeld: 25 x 6 mm, 5000 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 29 x 8 mm, 5400 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 60 x 15 mm, 2500 Schilder pro Rolle  
 Schriftfeld: 40 x 17 mm, 2300 Schilder pro Rolle

EMT (25X6)R	0817264	1
-------------	---------	---

**Kabelbinder**, halogenfrei, Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V2, maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]¹)

35 / 130  
 50 / 220  
 79 / 220

WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100

**Magazin**, für THERMOMARK CARD ..., zur Aufnahme von UCT-EMP ...

THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
---------------------------	---------	---



Schriftfeld: 29 x 8 mm,  
für Kabeldurchmesser > 6 mm



Schriftfeld: 60 x 15 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm



Schriftfeld: 40 x 17 mm,  
für Kabeldurchmesser > 9 mm

Technische Daten		
PA HB -40 ... 100 halogenfrei		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK UV (29X8)	1014107	100
Zubehör		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Technische Daten		
PA HB -40 ... 100 halogenfrei		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK UV (60X15)	1014108	50
Zubehör		
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Technische Daten		
PA HB -40 ... 100 halogenfrei		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KMK UV (40X17)	1014109	50
Zubehör		
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

### Kabelbinder aus Kunststoff



- Zum Bündeln und Befestigen von Leitern und Leitungen
- Auch unter ungünstigen Industriebedingungen im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Die Kabelbinder können einfach mit dem Kabelbinderwerkzeug UNIFOX-CT ... festgezogen und in einem Arbeitsgang bündig abgeschnitten werden
- Einfache Anwendung durch optimierte Kabelbindergeometrien
- Optimale Kopfform für hohe Zugkräfte
- Temperatureinsatzbereich: kurzfristig bis 110 °C
- Umfangreiche Zulassungen
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**WT-HF 2,5X98**  
Kabelbinderbreite: 2,5 mm  
Kabelbinderlänge: 98 mm



Kabelbinderlänge von 98 - 1000 mm



#### Technische Daten

PA 6.6  
silikon- und halogenfrei  
V2  
-40 ... 85

#### Bestelldaten

#### Allgemeine Daten

Material  
Inhaltsstoffe  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94  
Temperatureinsatzbereich [° C]

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Kabelbinder**, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]

21 / 80	transparent
40 / 80	transparent
52 / 80	transparent
35 / 130	transparent
50 / 130	transparent
80 / 130	transparent
40 / 220	transparent
50 / 220	transparent
79 / 220	transparent
100 / 220	transparent
115 / 220	transparent
80 / 540	transparent
100 / 540	transparent
158 / 540	transparent
233 / 700	transparent
143 / 1080	transparent
302 / 1080	transparent

**Kabelbinder, Großpackung**, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]

21 / 80	transparent
40 / 80	transparent
52 / 80	transparent
35 / 130	transparent
50 / 130	transparent
80 / 130	transparent
40 / 220	transparent
50 / 220	transparent

**Kabelbinderzange**, für Kunststoffkabelbinder mit Breite 2,2 - 4,8 mm, Materialstärke bis 1,6 mm

**Professionelle Kabelbinderzange**, für Kunststoffkabelbinder mit Breite 2,2 - 4,8 mm, Materialstärke bis 1,6 mm

Ergonomisch geformter Griffkörper mit komfortabler Spannkraftein-  
stellung

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

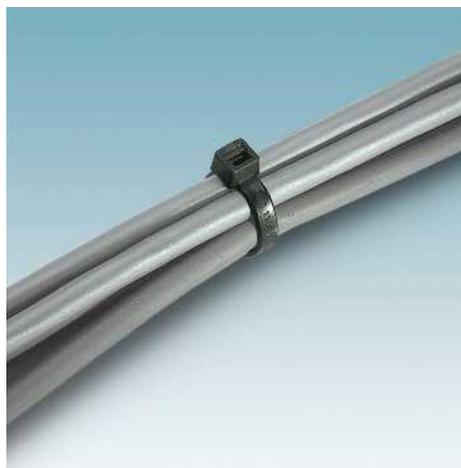
WT-HF 2,5X98	3240732	100
WT-HF 2,6X160	3240736	100
WT-HF 2,6X200	3240740	100
WT-HF 3,6X140	3240744	100
WT-HF 3,6X200	3240748	100
WT-HF 3,6X290	3240752	100
WT-HF 4,5X160	3240756	100
WT-HF 4,5X200	3240760	100
WT-HF 4,5X290	3240764	100
WT-HF 4,5X360	3240768	100
WT-HF 4,5X430	3240770	100
WT-HF 7,8X300	3240772	100
WT-HF 7,8X365	3240774	100
WT-HF 7,8X540	3240719	100
WT-HF 9X780	3240778	100
WT-HF 12,6X850	3240730	50
WT-HF 12,6X1000	3240728	50

WT-HF 2,5X98-L	3240735	1000
WT-HF 2,6X160-L	3240739	1000
WT-HF 2,6X200-L	3240743	1000
WT-HF 3,6X140-L	3240747	1000
WT-HF 3,6X200-L	3240751	1000
WT-HF 3,6X290-L	3240755	500
WT-HF 4,5X160-L	3240759	1000
WT-HF 4,5X200-L	3240763	1000

#### Zubehör

UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Kabelbinder aus Kunststoff



Kabelbinderlänge von 98 - 1000 mm

- Die schwarzen Kabelbinder sind durch Zusatz von Ruß UV-stabilisiert und für den Einsatz in Außenanlagen geeignet, nach ISO 4895 (QUV-B 150h) bis zu drei Jahre
- Temperatureinsatzbereich: kurzfristig bis 110 °C
- Umfangreiche Zulassungen

Allgemeine Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85



Technische Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kabelbinder, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]</b>				
21 / 80	schwarz	WT-HF 2,5X98 BK	3240733	100
40 / 80	schwarz	WT-HF 2,6X160 BK	3240737	100
52 / 80	schwarz	WT-HF 2,6X200 BK	3240741	100
35 / 130	schwarz	WT-HF 3,6X140 BK	3240745	100
50 / 130	schwarz	WT-HF 3,6X200 BK	3240749	100
80 / 130	schwarz	WT-HF 3,6X290 BK	3240753	100
40 / 220	schwarz	WT-HF 4,5X160 BK	3240757	100
50 / 220	schwarz	WT-HF 4,5X200 BK	3240761	100
79 / 220	schwarz	WT-HF 4,5X290 BK	3240765	100
100 / 220	schwarz	WT-HF 4,5X360 BK	3240769	100
115 / 220	schwarz	WT-HF 4,5X430 BK	3240771	100
80 / 540	schwarz	WT-HF 7,8X300 BK	3240773	100
100 / 540	schwarz	WT-HF 7,8X365 BK	3240775	100
158 / 540	schwarz	WT-HF 7,8X540 BK	3240721	100
233 / 700	schwarz	WT-HF 9X780 BK	3240779	100
143 / 1080	schwarz	WT-HF 12,6X850 BK	3240731	50
302 / 1080	schwarz	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	50
<b>Kabelbinder, Großpackung, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]</b>				
21 / 80	schwarz	WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	1000
40 / 80	schwarz	WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	1000
52 / 80	schwarz	WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	1000
35 / 130	schwarz	WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	1000
50 / 130	schwarz	WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	1000
80 / 130	schwarz	WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	500
40 / 220	schwarz	WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	1000
50 / 220	schwarz	WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	1000
<b>Kabelbinder, Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V0, halogenfrei, Temperatureinsatzbereich: -40 ... 85 °C, maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]</b>				
35 / 130	transparent	WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
79 / 220	transparent	WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
50 / 220	transparent	WT-HP HF 4,8X200	0830983	100

Zubehör

<b>Kabelbinderzange</b> , für Kunststoffkabelbinder mit Breite 2,2 - 4,8 mm, Materialstärke bis 1,6 mm	UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
<b>Professionelle Kabelbinderzange</b> , für Kunststoffkabelbinder mit Breite 2,2 - 4,8 mm, Materialstärke bis 1,6 mm	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1
Ergonomisch geformter Griffkörper mit komfortabler SpannkraftEinstellung			

## Kabelführung, Kabelschutz, Kabelbündelung

### Kabelbinder für den Außeneinsatz



Die Kabelbinder WT-UV HF ... sind speziell für den Außeneinsatz konzipiert und zeichnen sich aus durch:

- Witterungs- und UV-beständig nach ISO 4892 (QUV-B 600h) bis zu zehn Jahre
- Einfache Anwendung durch optimale Kabelbinder-Geometrien
- Optimale Kopfform für hohe Zugkräfte
- Halogenfrei / Silikonfrei
- Konstant hohe Temperaturbeständigkeit

bis 105 °C

- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**WT-UV HF 2,5X98 BK**  
Kabelbinderbreite: 2,5 mm  
Kabelbinderlänge: 98 mm



Kabelbinderlänge von 98 - 365 mm

#### Allgemeine Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105 [° C]

#### Technische Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 105 [° C]

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbinder</b> , Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
21 / 80	schwarz
35 / 130	schwarz
50 / 130	schwarz
50 / 220	schwarz
79 / 220	schwarz
100 / 540	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	100
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	100

Die Kabelbinder WT-HP HF... sind aufgrund der Brennbarkeitsklasse UL 94 V0 und der Halogenfreiheit besonders geeignet für die Anwendung in der Bahnindustrie.

- **Bezeichnungsbeispiel: WT-HP HF 3,6x140**

Kabelbinderbreite: 3,6 mm  
Kabelbinderlänge: 140 mm



#### Allgemeine Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

#### Technische Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbinder</b> , Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V0, halogenfrei, Temperatureinsatzbereich: -40 ... 85 °C, maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
35 / 130	transparent
50 / 220	transparent
79 / 220	transparent

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100

**Kabelbinder für den Hochtemperaturreinsatz**



Kabelbinderlänge von 98 - 365 mm

Die Kabelbinder WT-HT HF ... sind speziell für Hochtemperaturanwendungen konzipiert und zeichnen sich aus durch:

- Konstant hohe Temperaturbeständigkeit bis 125 °C, kurzfristig 145 °C
- Einfache Anwendung durch optimale Kabelbinder-Geometrien
- Schwarze Kabelbinder sind UV-stabilisiert
- Spezielle Kopfform für hohe Zugkräfte
- Halogenfrei / Silikonfrei
- **Bezeichnungsbeispiel:**  
**WT-HT HF 2,5X98**  
Kabelbinderbreite: 2,5 mm  
Kabelbinderlänge: 98 mm

Allgemeine Daten	
Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125

Technische Daten		
Material	PA 6.6	
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2	
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125	

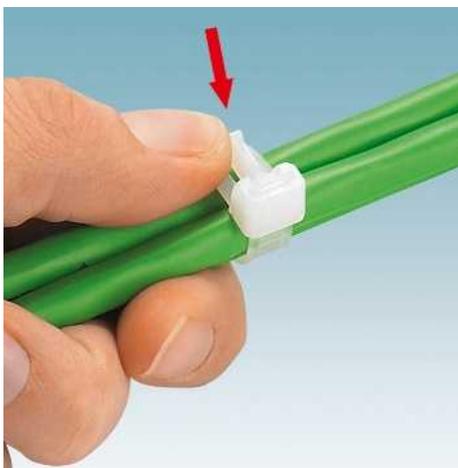
Bestelldaten	
Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbinder, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]</b>	
21 / 80	transparent
35 / 130	transparent
50 / 130	transparent
50 / 220	transparent
79 / 220	transparent
100 / 540	transparent
<b>Kabelbinder, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]</b>	
21 / 80	schwarz
35 / 130	schwarz
50 / 130	schwarz
50 / 220	schwarz
79 / 220	schwarz
100 / 540	schwarz

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-HT HF 2,5X98	3240780	100
WT-HT HF 3,6X140	3240782	100
WT-HT HF 3,6X200	3240784	100
WT-HT HF 4,5X200	3240786	100
WT-HT HF 4,5X290	3240788	100
WT-HT HF 7,8X365	3240792	100
WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	100
WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	100
WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	100
WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	100
WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	100
WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	100

Zubehör	
<b>Kabelbinderzange, für Kunststoffkabelbinder mit Breite 2,2 - 4,8 mm, Materialstärke bis 1,6 mm</b>	
<b>Professionelle Kabelbinderzange, für Kunststoffkabelbinder mit Breite 2,2 - 4,8 mm, Materialstärke bis 1,6 mm</b>	
Ergonomisch geformter Griffkörper mit komfortabler Spannkrafteinstellung	

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

### Kabelbinder zum wieder öffnen



Die Kabelbinder WT-D HF ... eignen sich ideal für eine temporäre Montage und zeichnen sich aus durch:

- Einfach und werkzeuglos lösbar und wieder verwendbar
- Einfache Anwendung durch optimale Kabelbinder-Geometrien
- Halogenfrei / Silikonfrei



Kabelbinderlänge von 200 - 350 mm

#### Allgemeine Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80 [° C]

#### Technische Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80 [° C]

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbinder</b> , Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
50 / 220	transparent
65 / 220	transparent
100 / 220	transparent
<b>Kabelbinder</b> , Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
50 / 220	schwarz
65 / 220	schwarz
100 / 220	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>WT-D HF 7,5X200</b>	<b>3240712</b>	100
<b>WT-D HF 7,5X250</b>	<b>3240714</b>	100
<b>WT-D HF 7,5X350</b>	<b>3240716</b>	100
<b>WT-D HF 7,5X200 BK</b>	<b>3240713</b>	100
<b>WT-D HF 7,5X250 BK</b>	<b>3240715</b>	100
<b>WT-D HF 7,5X350 BK</b>	<b>3240717</b>	100

### Kabelbinder mit Öse zur direkten Niet- oder Schraubmontage



Die Kabelbinder WT-E HF ... mit Öse zur Direktmontage zeichnen sich aus durch:

- Platzsparend durch angespritzte Befestigungsöse
- Sicherer Halt durch Schraub- oder Nietbefestigung
- Einfache Anwendung
- Halogenfrei / Silikonfrei
- Optimale Kopfform für hohe Zugkräfte
- Temperatureinsatzbereich: kurzfristig bis 110 °C

#### Hinweise:

Passende Kabelbinderzange siehe vorherige Seite.



Kabelbinderlänge von 150 - 380 mm

#### Allgemeine Daten

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

#### Technische Daten

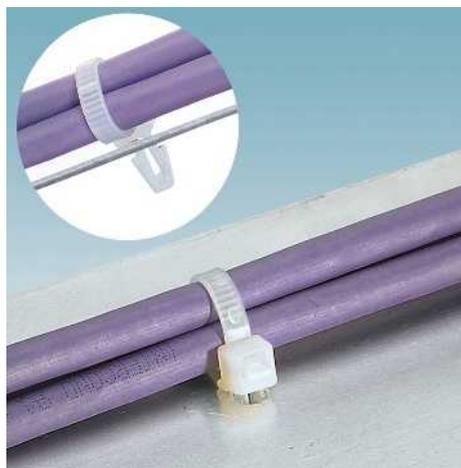
Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

#### Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbinder</b> , Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
32 / 130 Lochdurchmesser 4,5 mm	transparent
50 / 220 Lochdurchmesser 5,2 mm	transparent
44 / 540 Lochdurchmesser 6,5 mm	transparent
75 / 540 Lochdurchmesser 6,5 mm	transparent
104 / 540 Lochdurchmesser 6,5 mm	transparent

Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>WT-E HF 3,6X150</b>	<b>3240718</b>	100
<b>WT-E HF 4,8X200</b>	<b>3240720</b>	100
<b>WT-E HF 7,8X200</b>	<b>3240722</b>	100
<b>WT-E HF 7,8X300</b>	<b>3240724</b>	100
<b>WT-E HF 7,8X380</b>	<b>3240726</b>	100

**Kabelbinder mit Spreizniet zur Direktmontage**



Die Kabelbinder WT-R HF ... zur einfachen Direktmontage zeichnen sich aus durch:

- Platzsparend durch angespritzten Spreizniet
- Einfach steckbar und optimaler Halt im Standard-Bohrloch
- Optimale Kopfform für hohe Zugkräfte
- Halogenfrei / Silikonfrei

**Hinweise:**  
Passende Kabelbinderzange siehe vorherige Seite.

Allgemeine Daten	
Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbinder</b> , Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
38 / 130 Bohrlochdurchmesser 5,2 mm	transparent
50 / 220 Bohrlochdurchmesser 6,3 mm	transparent



Kabelbinderlänge von 150 - 200 mm

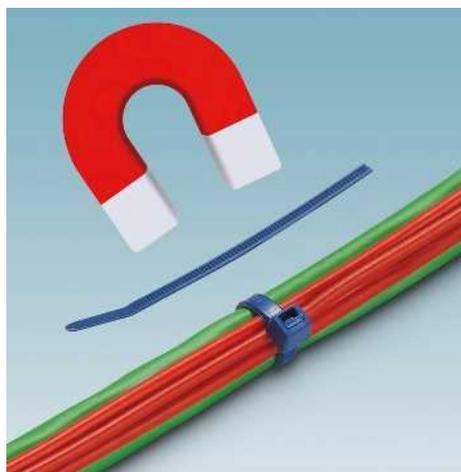
**Technische Daten**

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-R HF 3,6X150	3240801	100
WT-R HF 4,8X200	3240803	100

**Detektierbare Kabelbinder**



Die WT-ID HF ... Kabelbinder sind speziell für den Einsatz im Produktionsprozess der lebensmitteltechnischen-, pharmazeutischen- und chemischen Industrie konzipiert, sie zeichnen sich aus durch:

- Hohe Sicherheit gegen Verunreinigungen im Produktionsablauf
- Detektierbar mit Röntgengeräten oder Metalldetektoren
- Magnetisch
- Optisch gut erkennbar

– Korrosionsfrei

**Hinweise:**  
Passende Kabelbinderzange siehe vorherige Seite.

Allgemeine Daten	
Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbinder</b> , mit Metallanteilen, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
21 / 80	blau
35 / 130	blau
50 / 130	blau
50 / 220	blau
79 / 220	blau
100 / 540	blau



Kabelbinderlänge von 98 - 365 mm

**Technische Daten**

Material	PA 6.6
Inhaltsstoffe	silikon- und halogenfrei
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85

**Bestelldaten**

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	100
WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	100
WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	100
WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	100
WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	100
WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	100

## Kabelführung, Kabelschutz, Kabelbündelung

### Kabelbinder aus Edelstahl AISI 304 (V2A)



Die WT-STEEL S ... Kabelbinder eignen sich speziell für den Einsatz im Außenbereich und der chemischen Industrie. Sie zeichnen sich aus durch:

- Sichere, dauerhafte Befestigung mit hoher Lebensdauer
- Korrosionsbeständig
- Chemische Beständigkeit
- UV-beständig
- Witterungsbeständig
- Feuerfest
- Vibrationsbeständig
- Einfache Anwendung und selbstverschließend
- Antimagnetisch
- Halogenfrei / Silikonfrei

<b>Hinweise:</b>
Passende Edelstahl-Kabelmarker siehe 212.



Kabelbinderlänge von 150 - 1067 mm

Recognized

<b>Allgemeine Daten</b>	
Material	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Temperatureinsatzbereich	-80 ... 538 [° C]

<b>Technische Daten</b>		
Edelstahl 1.4301 / AISI 304		
-80 ... 538		

Beschreibung	Farbe	
<b>Kabelbinder</b> , aus rostfreiem Edelstahl (AISI 304), Breite 4,6 mm, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]		
30 / 890	silber	WT-STEEL S 4,6X150
50 / 890	silber	WT-STEEL S 4,6X201
69 / 890	silber	WT-STEEL S 4,6X259
102 / 890	silber	WT-STEEL S 4,6X360
152 / 890	silber	WT-STEEL S 4,6X520
203 / 890	silber	WT-STEEL S 4,6X679
254 / 890	silber	WT-STEEL S 4,6X838
305 / 890	silber	WT-STEEL S 4,6X1067
<b>Kabelbinder</b> , aus rostfreiem Edelstahl (AISI 304), Breite 7,9 mm, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]		
69 / 1335	silber	WT-STEEL S 7,9X259
102 / 1335	silber	WT-STEEL S 7,9X360
152 / 1335	silber	WT-STEEL S 7,9X520
203 / 1335	silber	WT-STEEL S 7,9X679
254 / 1335	silber	WT-STEEL S 7,9X838
305 / 1335	silber	WT-STEEL S 7,9X1067

<b>Bestelldaten</b>		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
WT-STEEL S 4,6X201	3240808	100
WT-STEEL S 4,6X259	3240809	100
WT-STEEL S 4,6X360	3240810	100
WT-STEEL S 4,6X520	3240811	100
WT-STEEL S 4,6X679	3240812	100
WT-STEEL S 4,6X838	3240723	100
WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	100
WT-STEEL S 7,9X259	3240814	100
WT-STEEL S 7,9X360	3240815	100
WT-STEEL S 7,9X520	3240816	100
WT-STEEL S 7,9X679	3240817	100
WT-STEEL S 7,9X838	3240725	100
WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	100

<b>Kabelbinderzange</b> , für Stahlkabelbinder bis Breite 7,9 mm, Materialstärke bis 0,3 mm
---

<b>Zubehör</b>		
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1



**Kabelbinder aus Edelstahl  
AISI 316 (V4A)**



Kabelbinderlänge von 150 - 1067 mm

Die WT-STEEL SH ... Kabelbinder eignen sich speziell für den Einsatz bei aggressiven Chemikalien und im On- und Offshore-Bereich und zeichnen sich aus durch:

- Sichere, dauerhafte Befestigung mit hoher Lebensdauer
- Korrosionsbeständig gegen aggressive Chemikalien, wie z. B. Säuren, Salznebel und Seewasser
- UV-beständig
- Witterungsbeständig
- Feuerfest
- Vibrationsbeständig
- Einfache Anwendung
- Antimagnetisch
- Halogenfrei / Silikonfrei

Allgemeine Daten	
Material	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
Temperatureinsatzbereich	-80 ... 538 [° C]

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbinder</b> , aus rostfreiem Edelstahl (AISI 316), Breite 4,6 mm, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
30 / 890	silber
50 / 890	silber
69 / 890	silber
102 / 890	silber
152 / 890	silber
203 / 890	silber
254 / 890	silber
305 / 890	silber
<b>Kabelbinder</b> , aus rostfreiem Edelstahl (AISI 316), Breite 7,9 mm, Maximaler Bündel-Ø [mm] / min. Zugfestigkeit [N]	
69 / 1335	silber
102 / 1335	silber
152 / 1335	silber
203 / 1335	silber
254 / 1335	silber
305 / 1335	silber

**Kabelbinderzange**, für Stahlkabelbinder bis Breite 7,9 mm, Materialstärke bis 0,3 mm



Technische Daten		
Edelstahl 1.4401 / AISI 316		
-80 ... 538		

Bestelldaten		
--------------	--	--

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	100
WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	100
WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	100
WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	100
WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	100
WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	100
WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	100
WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	100
WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	100
WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	100
WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	100
WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	100
WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	100
WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	100

Zubehör		
---------	--	--

UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1
-----------------	---------	---

## Kabelführung, Kabelschutz, Kabelbündelung

### Kabelbindersockel, selbstklebend und/oder schraubbar



Die WT-BASE LS ... Kabelbindersockel zeichnen sich neben der hohen Klebkraft aus durch:

- Einfache Anwendung
- Vierseitige Durchführungsmöglichkeit der Kabelbinder
- Selbstklebend und optional schraubbar
- Sicherer Halt, nach wenigen Minuten belastbar
- Halogenfrei / Silikonfrei

#### Allgemeine Daten

Material	ABS
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 60 [° C]

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Kabelbindersockel**, für Kabelbinder bis 4 mm Breite, selbstklebend und schraubbar, Befestigungsloch 4 mm, Maße: 19 x 19 mm

transparent  
schwarz

**Kabelbindersockel**, für Kabelbinder bis 6 mm Breite, selbstklebend und schraubbar, Befestigungsloch 4,8 mm, Maße: 27 x 27 mm

transparent  
schwarz



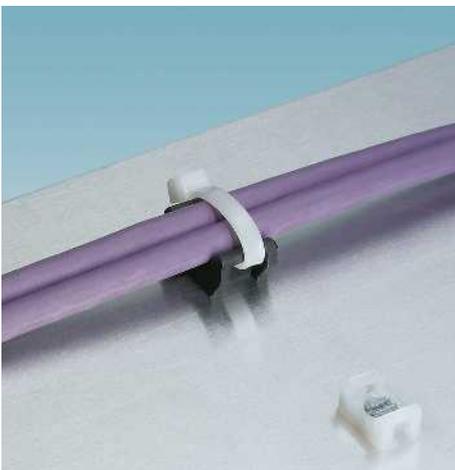
#### Technische Daten

Material	ABS
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 60 [° C]

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-BASE LS HF 4	3240706	100
WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	100
WT-BASE LS HF 6	3240708	100
WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	100

### Kabelbindersockel, schraubbar



- Platzsparende Bauform
- Einfache Anwendung
- Zweiseitige Durchführungsmöglichkeit der Kabelbinder
- Halogenfrei / Silikonfrei

#### Allgemeine Daten

Material	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

**Kabelbindersockel**, für Kabelbinder bis 5 mm Breite, schraubbar, Befestigungsloch 3,5 mm, Maße: 9,5 x 15 mm

transparent  
schwarz

**Kabelbindersockel**, für Kabelbinder bis 9 mm Breite, schraubbar, Befestigungsloch 5 mm, Maße: 14,6 x 22 mm

transparent  
schwarz



#### Technische Daten

Material	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

#### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-BASE HF 5	3240702	100
WT-BASE HF 5 BK	3240703	100
WT-BASE HF 9	3240704	100
WT-BASE HF 9 BK	3240705	100

### Kabelbindersockel zur Direktmontage

- WT-BASE R ... mit angespritztem Spreizniet für die Direktmontage in Materialien bis 3 mm Wandstärke
- WT-BASE P ... eignet sich vorzugsweise für den Einsatz in massiven Wänden
- Einfache Anwendung, direkt in die Wand einschlagbar



Allgemeine Daten	
Material	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

Technische Daten		
Material	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2	
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85	

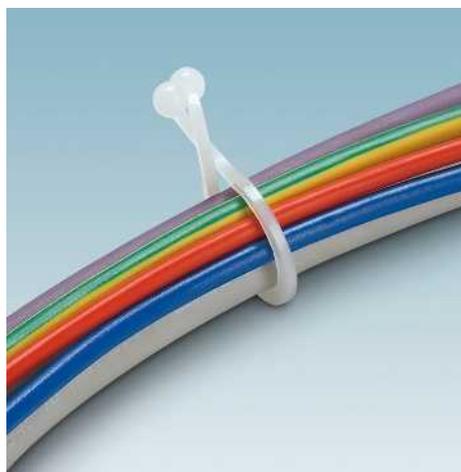
Technische Daten		
Material	PA 6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperatureinsatzbereich	-10 ... 65	

Beschreibung	Farbe
<b>Kabelbindersockel</b> , für Kabelbinder bis 8 mm Breite, mit angespritztem Spreizniet, Bohrdurchmesser 6,5 mm	transparent
<b>Kabelbindersockel</b> , für Kabelbinder bis 9,5 mm Breite, mit Lamellenfuß, Bohrdurchmesser 8 mm, einschlagbar	schwarz

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-BASE R HF 8	3240711	100

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	100

### Kabeldriller, zur schnellen und werkzeuglosen Bündelung von Leitern und Leitungen



- Schnelle und einfache Anwendung
- Wieder lösbar
- Wieder verwendbar
- Werkzeuglose Montage
- Ideal für temporäre Bündelung
- Halogenfrei / Silikonfrei



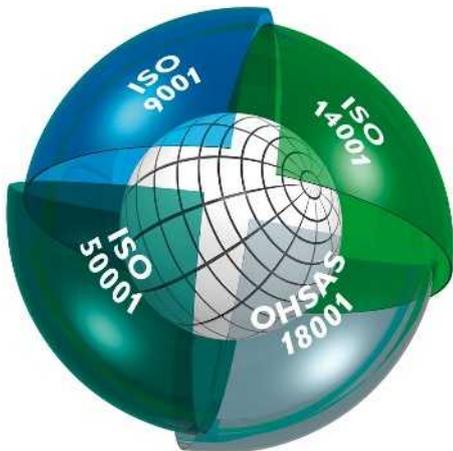
Allgemeine Daten	
Material	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85 [° C]

Technische Daten		
Material	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2	
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 85	

Beschreibung	Farbe
<b>Kabeldriller</b>	
Bündeldurchmesser 5,1-7,6 mm	transparent
Bündeldurchmesser 7,6-10,2 mm	transparent
Bündeldurchmesser 10,2-12,7 mm	transparent
Bündeldurchmesser 12,7-16 mm	transparent
Bündeldurchmesser 16-20,3 mm	transparent
<b>Kabeldriller</b>	
Bündeldurchmesser 5,1-7,6 mm	schwarz
Bündeldurchmesser 7,6-10,2 mm	schwarz
Bündeldurchmesser 10,2-12,7 mm	schwarz
Bündeldurchmesser 12,7-16 mm	schwarz
Bündeldurchmesser 16-20,3 mm	schwarz

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
WG-D HF 7,6	3241099	1000
WG-D HF 10,2	3241101	1000
WG-D HF 12,7	3241103	1000
WG-D HF 16	3241105	1000
WG-D HF 20,3	3241107	1000
WG-D HF 7,6 BK	3241100	1000
WG-D HF 10,2 BK	3241102	1000
WG-D HF 12,7 BK	3241104	1000
WG-D HF 16 BK	3241106	1000
WG-D HF 20,3 BK	3241108	1000

### Quality in Quantity



#### Integriertes Management-System

Das Ziel des integrierten Managementsystems von Phoenix Contact ist die Zusammenführung aller Anforderungen an Produkte, Prozesse und die Organisation.

In allen Phasen des Produkt-Lebenszyklus werden die Forderungen von Gesetzen, Verordnungen, Internationalen Standards und unserer Kunden umgesetzt und zum Teil sogar übertroffen.

Die Integration von Qualität, Umweltschutz und Arbeitssicherheit in das Managementsystem von Phoenix Contact wird jedes Jahr durch unabhängige weltweit anerkannte Institute auf Konformität überwacht. Die Zertifizierungen nach den internationalen Normen ISO 9001, ISO 14001 und BS OHSAS 18001 sind für uns das Ergebnis der Unternehmensphilosophie, die Bedürfnisse unserer Kunden, Mitarbeiter und Umwelt möglichst vollkommen zu erfüllen. Sie dienen als Grundlage für innovative Produkte mit dem bekannten hohen Phoenix Contact-Qualitätsstandard, aktiv gelebtem Umweltschutz und verantwortungsbewusstem Arbeitsschutz. Selbstverständlich schließen wir darüber hinausgehende Forderungen von Normen, internationalen Approbationen oder speziellen Kundenwünschen in die Unternehmensprozesse mit ein.

Das Ergebnis dieses Systems ist ein Baustein für den Erfolg der Phoenix Contact-Gruppe und der Produkte und Serviceleistungen.

#### CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung wurde als wichtiges Instrument für das Funktionieren des freien Warenverkehrs innerhalb des europäischen Binnenmarktes eingeführt. Mit dem Anbringen der Kennzeichnung an einem Produkt wird durch den Hersteller die Übereinstimmung mit allen für dieses Produkt anzuwendenden Richtlinien der Euro-

päischen Union (EU) bestätigt. Die EG-Richtlinien beschreiben die Produkteigenschaften in Bezug auf die Gerätesicherheit und die Vermeidung von Gefahren. Es sind verbindliche Rechtsvorschriften der Europäischen Union (EU), das heißt, dass die Erfüllung der Anforderungen eine **gesetzliche Voraussetzung für die Vermarktung der Artikel innerhalb der EU** ist.

Die Produkte unseres Hauses fallen, soweit jeweils zutreffend, zum heutigen Zeitpunkt in den Geltungsbereich der folgenden Richtlinien:

- 2006/95/EG  
Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie),
- 2004/108/EG  
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie),
- 2006/42/EG  
Sicherheit von Maschinen (Maschinenrichtlinie),
- 94/9/EG  
Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen ATEX 100a-Richtlinie,
- 1999/5/EG  
Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (R&TTE).

Die den genannten Richtlinien zugrunde liegenden Normen sind bereits seit langem Bestandteil unseres Entwicklungsstandards, wodurch die Konformität zu den europäischen Richtlinien sichergestellt wird. Die Nummern der Richtlinien geben den Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder. Bei Änderungen der Richtlinien und/oder Normen werden unsere Produkte rechtzeitig einer erneuten Konformitätsbewertung unterzogen und zeitgleich eine neue Konformitätserklärung ausgestellt. Die aktuellen Erklärungen finden Sie auch jeweils beim Produkt in unserem Download-Center.

Im Rahmen der genannten europäischen Richtlinien nimmt die EMV-Richtlinie eine besondere Stellung ein. Sie definiert auf Basis einer rechtsverbindlichen Richtlinie die elektromagnetische Verträglichkeit als fundamentale Geräteeigenschaft. Die europäische Gesetzgebung trägt damit der Bedeutung der elektromagnetischen Verträglichkeit von Geräten und Systemen als wesentliche Voraussetzung für das fehlerfreie Arbeiten von Maschinen und Anlagen Rechnung. Phoenix Contact verfügt als eines der international führenden Unternehmen im Bereich des Überspannungsschutzes über ein breites Know-how zum Thema EMV. Dieses Know-how und die Er-

fahrungen, die sich aus vielen Jahren der Entwicklung und Anwendung von industrieller Interface- und Kommunikationstechnik begründen, haben zu einem sehr hohen Qualitätsstandard unserer Produkte bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit geführt. Um dieses Know-how auch anderen Unternehmen zur Verfügung zu stellen, wurde die Schwestergesellschaft Phoenix Testlab gegründet. Die Phoenix Testlab GmbH ist ein unabhängiges, akkreditiertes Dienstleistungsunternehmen, das EMV-Prüfungen konform zu den europäischen Normen anbietet. Bei Phoenix Testlab werden Geräte überdies auf ihre elektrische Sicherheit, mechanische Einwirkungen und ihr Verhalten bei Umwelteinflüssen geprüft. Phoenix Testlab ist ferner „Notified Body“ unter der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und unter der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG für Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen. Als "Telecom Certification Body" (TCB) darf Phoenix Testlab diese Produkte auch für die Märkte in den USA, Kanada und Japan zulassen.

#### Normen und Bestimmungen

Bei der Entwicklung und Pflege unserer Produkte werden alle relevanten Normen und Bestimmungen zugrunde gelegt.

Das internationale Normenwerk unterliegt durch Harmonisierung und neue Erkenntnisse einem stetigen Änderungsprozess. Um diesem Prozess gerecht zu werden, dokumentieren wir den aktuellen Stand der für unsere Produkte relevanten Normen im Produktbereich auf der Webseite unter [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

#### Online-Produkt-Informationen-Service im World Wide Web

Das Produktspektrum von Phoenix Contact wird kontinuierlich erweitert.

Alle Produkte unterliegen im Rahmen der Produktbeobachtungspflicht einem Verbesserungsprozess.

Das Internet bietet eine ideale Plattform, um Innovationen und Produktverbesserungen schnell am Markt zu kommunizieren.

Über [phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com) finden sie einen schnellen Einstieg in die jeweiligen Länderwebsites von Phoenix Contact. Dort erhalten sie immer einen aktuellen Überblick über die Produkte, Lösungen und Dienstleistungen von Phoenix Contact. Dieses beinhaltet technische Dokumente, wie z. B. Datenblätter und Handbücher, aktuelle Treiber- und Demo-Software sowie einen direkten Kontakt des passenden Ansprechpartners.

## Werkstoffe

### Polyamid (PA)

Polyamid hat auch bei hohen Gebrauchstemperaturen sehr gute elektrische, mechanische, chemische und thermische Eigenschaftswerte. Durch Wärmealterungsstabilisierung sind kurzzeitig Spitzentemperaturen bis 200 °C zulässig. Polyamid nimmt aus der Umgebung Feuchtigkeit auf, im Mittel 2,8 Prozent. Es handelt sich jedoch nicht um eingelagertes Kristallwasser, sondern um chemisch gebundene H<sub>2</sub>O-Gruppen im Molekülgefüge. Dadurch wird der Kunststoff elastisch und bruchstabil, auch bei Temperaturen bis -60 °C. Nach UL 94 erreicht PA die Brennbarkeitsklasse V2 bis V0. Der von Phoenix Contact verwendete Werkstoff Polyamid ist silikon- und halogenfrei und für den Temperaturbereich von -60 °C bis +125 °C geeignet.

### Polycarbonat (PC)

Polycarbonat weist eine hohe mechanische Festigkeit und chemische Beständigkeit auf. Steifigkeit, Dimensionsstabilität und gute Wärmeformbeständigkeit sind weitere hervorzuhebende Eigenschaften dieses Materials. Besonders glatte und formstabile Markierungsmaterialien werden mit Polycarbonat hergestellt. Der von Phoenix Contact verwendete Werkstoff Polycarbonat nimmt wenig Feuchtigkeit auf, ist silikon- und halogenfrei und für den Temperaturbereich von -40 °C bis +125 °C geeignet.

### Polycarbonat/ Acrylnitril Butadien Styrol (PC/ABS)

PC/ABS-Blends sind amorphe Thermoplaste, die sich auch in der Kälte durch ein hohes Schlagzähigkeitspotential auszeichnen. Sie sind u.a. beständig gegen Säuren und Laugen. Neben einer hohen Maßhaltigkeit und einer geringen Verzugsneigung nehmen sie kaum Feuchtigkeit auf. Die Oberflächen, der aus diesen Blends hergestellten Artikel, sind hochglänzend. Temperaturbereich: -50 °C bis +90 °C.

### Acrylnitril Butadien Styrol (ABS)

Das Copolymer ABS ist ein schlagzähes, starkes und hartes Material. Der von Phoenix Contact verwendete Werkstoff Acrylnitril Butadien Styrol ist silikonfrei und für den Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C geeignet.

### Polyvinylchlorid (PVC)

PVC verfügt über eine lange Lebensdauer. Es zeichnet sich besonders durch seine hervorragende mechanische Festigkeit und durch eine hohe chemische Beständigkeit aus. Sowohl Sauerstoff als auch Ozon greifen PVC nicht an. Das Material ist gegen korrosive Salzlösungen und die meisten Säuren beständig. Der von Phoenix Contact

verwendete Werkstoff Polyvinylchlorid ist silikonfrei und für den Temperaturbereich von -30 °C bis +80 °C geeignet.

### Polyester

Polyester ist ein chemikalienbeständiges Material. Es lässt sich hervorragend bedrucken, verformen und stanzen. Polyester ist resistent gegen UV-Strahlung und nimmt wenig Feuchtigkeit auf. Der von Phoenix Contact verwendete Werkstoff Polyester ist silikon- und halogenfrei. Je nach Zusammensetzung ergibt sich ein Temperaturbereich von -40 °C bis zu +150 °C.

### Polyolefin

Polyolefine sind teilkristalline Thermoplaste, die sich leicht als Extrusionsprofile (Schrumpfschläuche) verarbeiten lassen. Sie zeichnen sich besonders durch gute chemische Beständigkeit aus. Silikonfrei, Temperaturbereich: -55 °C bis +125 °C.

### Polyethylen (PE)

Polyethylen ist ein thermoplastischer Kunststoff und besitzt eine hohe Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und andere Lösungsmittel. PE nimmt kaum Feuchtigkeit auf und verfügt über eine hohe Zähigkeit und Bruchdehnung. Silikon- und halogenfrei, Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C.

### Halogenfreiheit

Wir verstehen den Begriff „halogenfrei“ in Anlehnung an internationale Standards für die PCB-Basismaterialien (z.B. IEC 61249-2-21, IPC 4101 C) bezogen auf die Elemente Chlor und Brom in Flammschutzmitteln. Dieses schließt auch die Verwendung halogenhaltiger Flammschutzmittel gemäß DIN EN ISO 1043-4 aus.

Das bedeutet gemäß der Definition in dem ZVEI-Positionspapier (Forderungen nach halogenfreien Produkten in der Elektro- und Elektronikindustrie), dass keine halogenierten Flammschutzmittel sowie PVC in den Komponenten enthalten sind.

### Brennbarkeitsklassifizierung

#### UL 94 V0/1/2

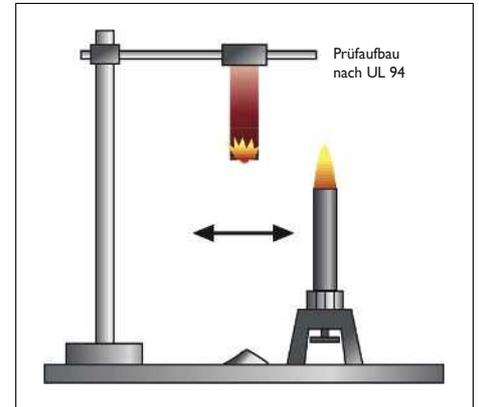
Die Brennbarkeitsprüfungen für Kunststoffe wurden von den Underwriters Laboratories (USA) in der Vorschrift UL 94 definiert. Sie gilt für alle Anwendungsbereiche, insbesondere auch in der Elektrotechnik. In einem Horizontal- (HB-Horizontal Burn) bzw. Vertikaltest (V-Vertical Burn) wird das Brennverhalten des Kunststoffmaterials im Prüflabor unter Einwirkung einer offenen Flamme getestet. Die Bewertungsstufen sind mit steigendem flammwidrigem Verhalten in HB, V1, V2, V0 eingeteilt. Die Prüfergebnisse sind in den sogenannten "Yellow Cards" aufgeführt und erscheinen jährlich im Recognized Component Directory.

Entscheidend für das Brandverhalten sind der Flammpunkt, der Brennpunkt und die Zündtemperatur eines Stoffes. Aus den Prüfungen ergibt sich, dass die Einstufungen der UL 94 V1/2/0 höherwertiger sind als die der UL 94 HB.

Der Prüfstab wird vertikal eingespannt und mehrmals für jeweils 10 Sekunden beflammt. Zwischen den Beflammungen wird die Zeit bis zum Erlöschen des Prüfstabes gemessen. Anschließend werden die Nachbrennzeiten und das Abtropfverhalten ausgewertet.

Dieser Prüfaufbau ist nicht für Folien und/oder sehr dünne Prüflinge geeignet, die unter der Wärmeeinwirkung der Flamme schrumpfen.

Phoenix Contact verwendet ausschließlich Kunststoffe, die der UL 94 V1/2/0 entsprechen.



Einstufung	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2	UL 94 HB
Brenndauer nach jeder Beflammung	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 30 s	-
Gesamtbrenndauer nach 10 Beflammungen	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s	-
Glühdauer nach der 2. Beflammung	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s	-
Vollständiger Abbrand	nein	nein	nein	ja
Entzündung der Watte unter der Probe	nein	nein	nein	-

### Halogenfreier Flammenschutz

#### DIN EN ISO 1043-4

Unter Halogene fallen die chemischen Elemente Astat, Fluor, Chlor, Brom und Jod. Eine Eigenschaft der Halogenverbindungen des Broms und des Chlors bezieht sich auf die Reduzierung der Brennbarkeit bei Einsatz in Kunststoffen. Jedoch entstehen hier im Brandfall giftige korrosive Gase, die auch zu Sekundärschäden bedingt durch das Löschwasser führen. Aus diesem Grund verzichtet Phoenix Contact auf halogenhaltige, additiv zugesetzte Flammenschutzsysteme. Sowohl Polyamid, Polycarbonat, Polycarbonat/Acrylnitril Butadien Styrol,

Acrylnitril Butadien Styrol und die Polyolefine sind mit halogenfreien Flammenschutzsystemen ausgerüstet.



## Alterungsprüfung

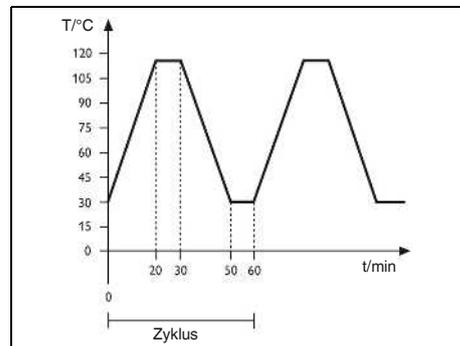
### IEC 60947-7-1/-2

Reihenklempen zeichnen sich unter anderem durch lange Lebenszyklen aus und halten Dauergebrauchstemperaturen von +125 °C sicher stand. Damit auch die Klempenbeschriftung bzw. -Bedruckung diesen Ansprüchen genügt, werden bei Phoenix Contact Beschriftungsmaterialien mit Wärmestabilisatoren ausgestattet.

Zur Simulation eines mehrjährigen Einsatzes werden im Klimaschrank die Markierungsmaterialien, zusammen mit Klempen bzw. Leitern, einem festgelegten Temperaturzyklus ausgesetzt. Die untere Temperatur im Klimaschrank wird auf +20 °C und die obere Temperatur auf +120 °C (+80 °C

bei PVC) eingestellt. Während der Aufwärmphase und der 10-minütigen Haltephase erreichen die Prüflinge die max. zulässige Betriebstemperatur. Dann erfolgt die Abkühlungsphase. Diese Prüfung beinhaltet insgesamt 192 Zyklen.

Phoenix Contact Markierungsmaterialien werden ausnahmslos nach IEC 60947-7-1/-2 geprüft. Alle eingesetzten Kunststoffe verfügen außerdem über ausreichende Sicherheitsreserven.



Temperatur im Zeitbezug

## Öl- und Chemikalienbeständigkeit

### In Anlehnung an DIN EN ISO 175

Durch äußere Medien, wie Flüssigkeiten oder Gase, können physikalische und/oder chemische Prozesse/Reaktionen ablaufen. Dies kann zur Folge haben, dass sich das Eigenschaftsbild eines Kunststoffes verändert. Er kann beschädigt oder möglicherweise zerstört werden. Demzufolge können auch Bedruckungen und Beschriftungen von der Veränderung betroffen sein.

Um dies zu vermeiden, werden bei Phoenix Contact ausschließlich Kunststoffe sowie Bedruckungs- und Beschriftungsmaterialien eingesetzt, die in Anlehnung an DIN EN ISO 175 geprüft wurden.

Chemikalie	Gewicht %
<b>Laugen</b>	
Natronlauge	3
Kalilauge	3
Ammoniumhydroxid (Ammoniakwasser)	25
<b>Alkohole</b>	
Ethanol	100
1-Propanol	100
2-Propanol	100
Diethylenglycol	100
<b>Aldehyde / Ketone</b>	
Ethylacetat	100

Chemikalie	Gewicht %
<b>Öle, Fette, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe</b>	
IRM 902	100
IRM 903	100
ASTM No.1	100
Xylol	100
Testbenzin (180/220)	100
Hycut SU 68	100
Hycut SET 46	100
Shell Tellus 92	100
<b>Wässrige Salzlösungen</b>	
Natriumchlorid	5
Kaliumchlorid	5
Ammoniumchlorid (Salmikegeist)	100

## UV-Lichtbeständigkeit

### In Anlehnung an die DIN EN ISO 4892-2 und die DIN EN ISO 60068-2-5

UV-B-Anteile führen bei Kunststoffen zu Einschränkungen des mechanischen Eigenschaftsprofils. Das hat zur Folge, dass je nach Kunststoffart die Bedruckungen und Beschriftungen unterschiedlich stark geschädigt werden können.

Die Markierungsmaterialien von Phoenix Contact werden sowohl in trockener als auch in feuchter Atmosphäre unter UV Be-

strahlung gelagert und nach den oben genannten Normen geprüft.



#### Korrosionsprüfung

##### DIN 50018

Extreme Umwelteinflüsse stellen hohe Anforderungen an Bauteile und deren Kennzeichnung bzw. Beschriftung.

Das nachfolgende Prüfverfahren, in Anlehnung an DIN 50018, beschreibt die Korrosionsprüfung in Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre.

In einem Klimaschrank werden zwei Liter destilliertes Wasser und ein Liter  $\text{SO}_2$ -Gas eingeleitet. Bei 40 °C Prüftemperatur bildet sich im Testverlauf eine säurehaltige Atmosphäre, die die Materialoberflächen der Prüflinge angreift. Nach acht Stunden Testzeit trocknen die Prüflinge 16 Stunden bei geöffneter Tür. Abschließend erfolgt eine mikroskopische Sichtprüfung.

Alle von Phoenix Contact eingesetzten Markierungsmaterialien erfüllen diese anspruchsvolle Norm und halten aggressiven Medien sicher stand.



#### Salzsprühnebel

##### IEC 60068-2-11/-52

Speziell im Schiffbau müssen technische Komponenten gekennzeichnet werden und permanent in korrosiver Atmosphäre lesbar bleiben. Der Salzgehalt der Luft, verbunden mit der erhöhten Feuchtigkeit, stellt hohe Anforderungen an die verwendeten Bedruckungen und Materialien. Auf Basis der IEC 60068-2-11/-52 kann die Belastung bei Seeklima simuliert werden.

Die Widerstandsfähigkeit der Materialien wird mittels Salzsprühnebel in korrosiver Atmosphäre getestet. Hierzu werden die Prüflinge in die Prüfkammer eingebracht und mit einer 5 %-Natriumchloridlösung (NaCl; pH-Wert 6,5-7,2) bei einer Temperatur von +35 °C über 96 Stunden fein dosiert besprüht. Nach Prüfungsende erfolgt eine mikroskopische Prüfung.

Markierungsmaterialien von Phoenix Contact erfüllen diese hohen Anforderungen und sind auch unter extremen klimatischen Bedingungen einsetzbar.



#### Lösungsmittelbeständigkeit

##### In Anlehnung an EN 60464-2:2001

SMarkierungen und Beschriftungen müssen unterschiedlichen Lösungsmitteldämpfen standhalten. In Anlehnung an o.g. Norm werden Bedruckungen und Beschriftungen 10 Tage lang in Aceton-, N-Hexan- und Ethanol-Atmosphäre gelagert und müssen anschließend lesbar sein.

Die Markierungsmaterialien von Phoenix Contact sind gegen Lösungsmittel beständig und erfüllen die hohen Anforderungen.

## Kratzfestigkeit

### In Anlehnung an DIN EN ISO 1518

Beschriftungen und Bedruckungen müssen beständig sein gegenüber punktuellen und/oder linienförmigen mechanischen Belastungen.

Aus diesem Grund prüft Phoenix Contact alle Beschriftungen und Bedruckungen auf Kratzfestigkeit nach o.g. Norm. Dafür belastet ein Ritzstichel mit halbkugelförmiger Spitze (Durchmesser 1 mm) die Prüflinge. Je nach Bedruckungsverfahren mit 2 N bis 6 N. Anschließend erfolgt eine visuelle und mikroskopische Untersuchung der Prüflin-

ge. Markierungsmaterialien von Phoenix Contact erfüllen diese hohen mechanischen Anforderungen.



## Abriebfestigkeit

### Nach KIMW 003, Teil 1 Hausnorm Kunststoffinstitut Lüdenschleid

Beschriftungen und Bedruckungen müssen beständig sein gegenüber flächigen Belastungen. Die o.g. Hausnorm sieht vor, dass eine Eingruppierung der Beschriftungen und Bedruckungen in Belastungsstufen erfolgt. Eine Filzscheibe (nach DIN 61200, Härtegrad H1) wird mit einer 1 N-, 2 N- und/oder 4 N-Anpresskraft unterschiedlichen Hubanzahlen (1000, 10.000, 30.000)

ausgesetzt. Je nachdem bei welcher Anpresskraft und Hubanzahl eine Beschädigung der Bedruckung entsteht, erfolgt die entsprechende Eingruppierung in die definierten Belastungsstufen der Hausnorm.

Bedruckungen und Beschriftungen von Phoenix Contact erfüllen die höchste Belastungsstufe K9 (30.000 Hübe mit 4 N Anpresskraft).

## Abrieb und Wischbeständigkeit

### Nach DIN EN 61010-1

Beschriftungen und Bedruckungen müssen beständig sein gegenüber den in der Industrie eingesetzten Reinigungsmitteln. Die o.g. Norm sieht vor, dass Beschriftungen und Bedruckungen mittels eines weichen Tuches mit Wasser, Isopropanol, Waschbenzin und n-Hexan abgerieben werden. Anschließend müssen sie lesbar sein.

Phoenix Contact Markierungsmaterialien bestehen die hohen Anforderungen an Ab-

rieb und Wischbeständigkeit und sind in allen Applikationen einsetzbar.



## Vibrationsfestigkeit

### Nach IEC 60068-2-6

Diese Prüfung dient dem Nachweis der Vibrationsfestigkeit und dem sicheren Fest-sitz von Markierungsmaterialien unter Einfluss andauernder Vibrationen. Dabei werden harmonische, sinusförmige Schwingungen zur Simulation von rotierenden, pulsierenden oder oszillierenden Kräften auf den Prüfling übertragen. Der Test erfolgt in allen drei Raumachsen (x, y, z). Für die Prüfung wird ein Frequenzbereich von 3 Hz bis

150 Hz mit einer Geschwindigkeit von einer Oktave je Minute durchlaufen. Der Effektivwert der Beschleunigung beträgt bis zu 50 m/s<sup>2</sup>. Die Prüflinge werden in den drei Achsen je zwei Stunden geprüft. An den Markierungsmaterialien darf keine Beschädigung auftreten, die den weiteren Gebrauch beeinträchtigt.

Alle Markierungsmaterialien von Phoenix Contact entsprechen der Norm und eignen

sich besonders für Applikationen, in denen sie hohen Vibrationen ausgesetzt sind.

### Vibrationsprüfung

#### Nach DIN EN 61373 - Breitbandrauschen (Schärfegrad nach DIN EN 50155)

In vielen Applikationen und insbesondere in der Verkehrstechnik sind Beschriftungsmaterialien Vibrationen und Erschütterungen ausgesetzt. Zur praxisgerechten Nachbildung der Rüttelbelastung werden Prüflinge auf Vibrationsfestigkeit mit an- und absteigenden Frequenzen und Amplituden getestet. Für die Prüfung wird ein Frequenzbereich 5 Hz bis 150 Hz durchlaufen. Der Effektivwert der Beschleunigung beträgt bis zu  $42,5 \text{ m/s}^2$ . Die Prüflinge werden in den drei Achsen (x, y, z) je fünf Stunden geprüft. An den Komponenten und den Markierungsmaterialien dürfen keine Beschädigungen

auftreten, die den weiteren Gebrauch beeinträchtigen.

Sämtliche Markierungsmaterialien von Phoenix Contact erfüllen diese hohen Vibrationsanforderungen.



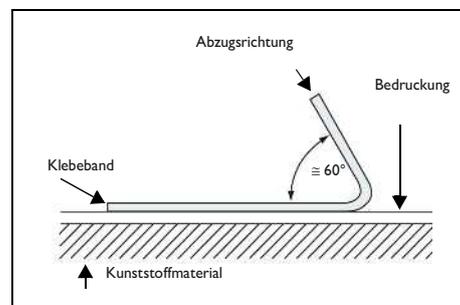
### Gitterschnittprüfung

#### In Anlehnung an DIN EN ISO 2409

In Anlehnung an DIN EN ISO 2409 wird ein Tesafilmtest durchgeführt. Hierzu wird ein transparentes Selbstklebeband mit einer Klebekraft von  $10 \pm 1 \text{ N}$  auf die zu testende Bedruckung oder Beschriftung aufgetragen. Anschließend wird es unter einem Winkel von  $60^\circ$  zur Zugrichtung mit einer Geschwindigkeit von ca.  $1 \text{ cm/s}$  von der Oberfläche abgezogen.

Nach der Prüfung darf kein Rückstand der Bedruckung auf dem Klebeband zu sehen sein.

Phoenix Contact Markierungsmaterialien entsprechen dieser Norm und sind beständig und ablösefrei.

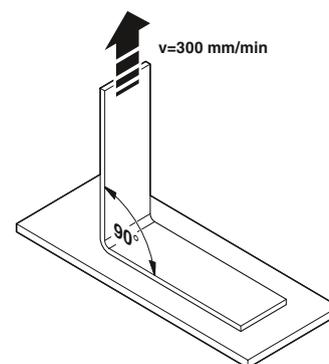


Prüfaufbau

### Klebekraftprüfung

#### In Anlehnung an FINAT-Testmethode Nr. 2

Diese Prüfung dient dem Vergleich der Klebekraft von Etiketten auf unterschiedlichen Grundmaterialien. Zu diesem Zweck wird ein Etikettenstreifen ( $25 \text{ mm} \times 175 \text{ mm}$ ) mit definierter Kraft auf das dementsprechende Grundmaterial appliziert. Nach definierter Lagerungszeit wird der Streifen unter einem Winkel von  $90^\circ$  und mit einer Geschwindigkeit von  $300 \text{ mm/min}$  vom Grundmaterial abgezogen. Die Angabe der Klebekraft erfolgt in  $\text{N}/25 \text{ mm}$ . Somit ermöglicht der Test die Auswahl des für die Applikation am Besten geeigneten Etikettes.



## Schneiden

### Scherschneiden

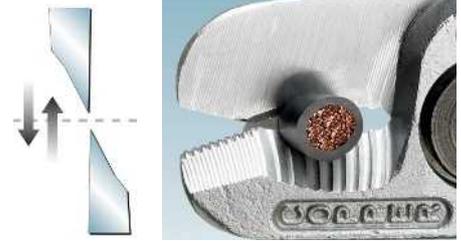
Kabelschneider mit Ratschenantrieb trennen schnell und sicher Leiter und Leitungen im oberen Querschnittsbereich bis 1400 mm<sup>2</sup>. Dabei unterstützen speziell geformte Schneidengeometrien die Leichtgängigkeit des Werkzeugs und sorgen für ein rechtwinkeliges und gratfreies Schneidergebnis. In diesem Schneidverfahren, auch Scherschneiden genannt, bewegen sich die beiden Schneiden aneinander vorbei und trennen (scheren) den Werkstoff spanlos. Unter DIN 8588 wird dieses Verfahren unter dem Begriff zerteilen geführt.

### Beißschneiden

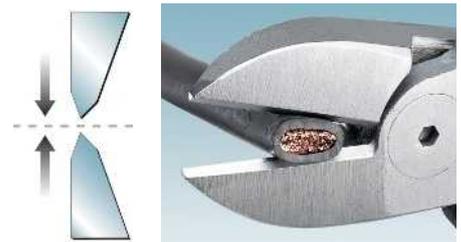
Beim Beißschneiden wird der Werkstoff von zwei gegeneinander laufenden Keilschneiden zerteilt. Der Keilwinkel der Schneiden ist bewusst groß und stabil gewählt. Neben der Härtung des gesamten Werkzeuges wird der Schneidenbereich nachträglich nochmals induktiv auf 62 HRC gehärtet. So ist es möglich, auch extrem harte Materialien wie z.B. Pianodraht und

Federstahl mit einer Zugfestigkeit von bis zu 2300 N/mm<sup>2</sup> ohne Beschädigungen am Werkzeug zu teilen. Beißschneiden eignet sich nur bedingt für das Trennen von Kabeln und Leitungen.

Die hochwertigen CUTFOX Schneidwerkzeuge von Phoenix Contact sind langzeitstabil und erzeugen dauerhaft gleich bleibende Ergebnisse.



Scherschneiden



Beißschneiden

## Abisolieren

Das Entfernen der Isolation bei Leitern bis 16 mm<sup>2</sup> wird Abisolieren genannt. Größere Leiterquerschnitte, mehradrige sowie mehrschichtige Leiter und Kabel werden abgemantelt. Die Länge der zu entfernenden Isolation variiert je nach Klemmstelle bzw. Verbinder. Beim Entfernen der Isolation dürfen weder die inneren Einzeladern noch das Schirmgeflecht beschädigt werden. Auch die verbleibende Isolation muss unbeschädigt bleiben. Druckstellen und daraus resultierende Farbänderungen des Isolationsmaterials sind jedoch zulässig. Weitere zu verhindernde Fehlerbilder sind in der DIN IEC 60352 aufgezeigt.

Für die Bearbeitung spezieller Isolationsmaterialien werden angepasste Messergeometrien benötigt. V-Messer werden sowohl für harte (z.B. Teflon/Radox®) als auch für weichzähe Gummi-Isolationen (Silikon) eingesetzt.

Mit den Automatik-Abisolierzangen der WIREFOX Zangenserie von Phoenix Contact lassen sich Isolationen schnell und fachgerecht entfernen.



Zulässige Markierungen auf der Isolation

Einwandfrei abisolierte Leitung nach DIN IEC 60352



Abisolierfehler nach DIN IEC 60352

### Crimpen / Pressen / Quetschen

Das mechanische Zusammenfügen von Kontakt und Leiter wird als Crimpen bezeichnet. Neben diesem Begriff werden, abhängig von der Art der Verformung, zwei weitere Begriffe verwendet. Es wird unterschieden in Quetschen, für isolierte Kabelschuhe und Pressen für Aderendhülsen und unisolierte Kabelschuhe. Werden Flachstecker verarbeitet, spricht man vom Crimpen.

Um eine zuverlässige Verbindung zwischen Kontakt und Leiter herzustellen, müssen einige wichtige Punkte beachtet werden:

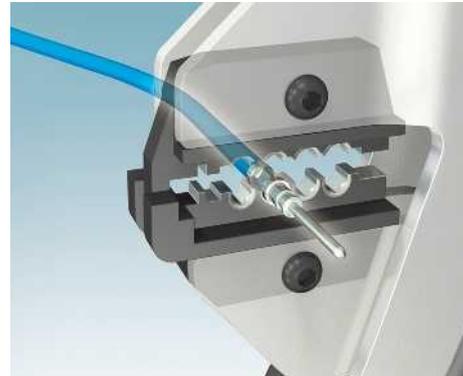
- Korrekte Vorbereitung des Leiters.
- Leiter und Kontakt sind aufeinander abgestimmt.
- Richtige Platzierung des Leiters im Kontakt.
- Wahl des passenden Crimpwerkzeuges.

Professionelle Crimpzangen sind grundsätzlich mit einer entriegelbaren Zwangssperre versehen. Sie entriegelt sobald der erforderliche Pressdruck aufgebracht ist. Unterpressungen sind ausgeschlossen. Dieses garantiert dem Anwender ein gleich-

bleibendes Crimpergebnis mit höchstmöglichen Auszugswerten.

Für die Beurteilung der Crimpungen werden u.a. die Normen DIN EN 60352-1 und DIN EN 60999-1 zu Rate gezogen. Neben einer Vielzahl von elektrischen und mechanischen Prüfungen sind die Leiterauszugsprüfungen das entscheidende Kriterium.

Alle Crimp-Werkzeuge von Phoenix Contact werden entsprechend der gültigen Normen justiert und geprüft. Sie erzeugen langzeitstabile und gasdichte Vercrimpungen.



### Pressformen



#### WM-Crimp

Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4. Anwendungsbereiche: für Leiter in den Größen 10 - 50 mm<sup>2</sup>.



#### B-Crimp

Zum Verpressen von nicht isolierten Flachsteckern und Flachsteckhülsen. Anwendungsbereiche: für Leiter in den Größen 0,1 - 6 mm<sup>2</sup>.



#### Hex-Crimp

Zum Verpressen von nicht isolierten Rohrkabelschuhen, Koaxial- und LWL-Steckverbindern. Anwendungsbereiche: für Leiter in den Größen 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>. Koaxial: 1,73 mm; 2,54 mm; 8,23 mm, 10,54 mm und 10,9 mm. LWL: 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm und 5,41 mm.



#### Vierkant-Crimp

Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228. Anwendungsbereiche: für Leiter in den Größen 0,14 - 10 mm<sup>2</sup>.



#### Indent/Dorn-Crimp

Zum Verpressen von nicht isolierten Kabelschuhen. Anwendungsbereiche: für Leiter in den Größen 0,75 - 10 mm<sup>2</sup>.



#### Trapez-Crimp

Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228-1 und DIN 46228-4. Anwendungsbereiche: für Leiter in den Größen 0,25 - 10 mm<sup>2</sup>.



#### Oval-Crimp

Zum Verpressen von isolierten Kabelschuhen und Verbindern. Anwendungsbereiche: für Leiter in den Größen 0,1 - 6 mm<sup>2</sup>.



#### Doppelindent-Crimp

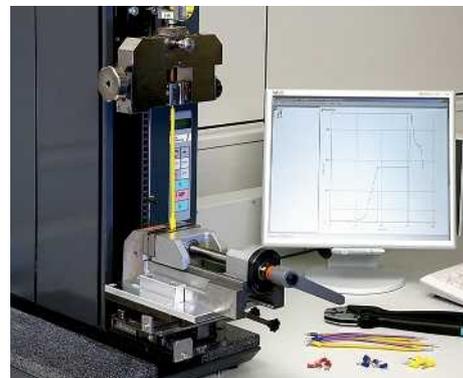
Zum Verpressen von nicht isolierten Kabelschuhen. Anwendungsbereiche: für Leiter in den Größen 0,75 - 10 mm<sup>2</sup>.

## Leiterauszugsprüfung

### DIN EN 60352-2

In der Praxis können während der Verdrahtung oder im Betrieb Zugkräfte auf die Crimpstellen einwirken. Deshalb müssen vercrimpste Kontakte ein hohes Maß an mechanischer Sicherheit bieten. Zur Prüfung der Zugbelastbarkeit wird die Vercrimpung 60 Sekunden einer vorgegebenen, querschnittsabhängigen Zugkraft ausgesetzt. Durch die Zugkraft wird der Leiter an der Crimpstelle belastet. Die Vercrimpung muss ohne Beschädigung der Belastung sicher standhalten.

Die Ergebnisse der Prüfungen für Phoenix Contact-Kontakte liegen weit über den in der Norm geforderten Mindestwerten.



## Leiterquerschnitte / Leiterauszugskräfte

### Aufbau und Abmessungen von Anschlussleitungen

Leiterauszugskräfte		Crimphülsen DIN EN 60352-2 (11/2006)		Aderendhülsen IEC EN 60999 1) (bis 35 mm <sup>2</sup> )	Aderendhülsen IEC EN 60947-7-1 (ab 35 mm <sup>2</sup> )
AWG / kcmil	metrischer Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	vergleichbarer Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	[N] 2)	[N] 3)	[N] 3)
30	0,0507	0,05	6		
(29)	0,0647				
28	0,0804	0,08	11		
(27)	0,102				
26	0,128	0,12	15		
(25)	0,163	0,14	18		
24	0,205	0,22	28	10	
(23)	0,259	0,25	32		
22	0,325	0,32	40	15	
(21)	0,412				
20	0,519	0,5	60	20	
(19)	0,653	0,75	85	30	
18	0,824	0,82	90	30	
(17)	1,04	1	108	35	
16	1,307	1,3	135	40	
(15)	1,651	1,5	150	40	
14	2,082	2,1	200	50	
(13)	2,627	2,5	230	50	
12	3,307	3,3	275	60	
(11)	4,169	4	310	60	
10	5,26	6	360	80	
(9)	6,633				
8	8,367	8,4	370	90	
(7)	10,55	10	380	90	
6	13,229			100	
(5)	16,767	16			
4	21,148			135	
(3)	26,667	25		156	
2	33,624	35		190	
1	42,406				236
0	53,482	50			236
00	67,43	70			285
000	85,014	95			351
0000	107,22	120			427
250 kcmil	127	120			427
300 kcmil	152	150			427
350 kcmil	177	185			503
400 kcmil	203				503
500 kcmil	253	240			578
600 kcmil	304	300			578

1) DIN 57609 wurde durch IEC EN 60999 ersetzt.

2) Auszugswerte für offene und geschlossene Crimphülsen und isolierte Crimphülsen.

3) Auszugswerte für Aderendhülsen isoliert und unisoliert.

### Gasdichtheit

Korrosionsfreie Kontaktbereiche sind die Voraussetzung für leistungsfähige und niederohmige Verbindungen. Die nachfolgend beschriebene Korrosionsprüfung zeigt, dass Crimpwerkzeuge und Verbinder von Phoenix Contact bei korrekter Anwendung an den Kontaktpunkten eine dauerhafte und gasdichte Verbindung erzeugen, die auch durch aggressive Medien nicht beeinträchtigt wird.

Das Prüfverfahren, in Anlehnung an DIN 50018, beschreibt die Korrosionsprüfung in Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre.

In einem Klimaschrank werden zwei Liter destilliertes Wasser und ein Liter SO<sub>2</sub>-Gas eingeleitet. Bei 40 °C Prüftemperatur bilden sich im Testverlauf saure Verbindungen < Ph 7, die die Metalloberflächen angreifen. Nach acht Stunden Testzeit trocknen die Prüflinge 16 Stunden bei geöffneter Tür. Dann erfolgt eine Sichtprüfung. Vor und nach der Korrosionsprüfung wird der Durchgangswiderstand der Kontakte nach DIN EN 60512-2-1:2002 aufgenommen. Dabei werden Änderungen untersucht, die auf Korrosionseinflüsse zurückzuführen sind.

### Kennfarben

Um Leiter besser unterscheiden zu können, werden sie in verschiedenen Farben gekennzeichnet. In der Tabelle sind Leiterquerschnitte mit den entsprechenden Kennfarben aufgeführt.

Leiterquerschnitt		Farbe
[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
0,1-0,5	26-20	gelb/hellgrün grün
0,25-0,75	24-18	
0,5-1,5	20-16	rot
1,5-2,5	16-14	blau
4-6	12-10	gelb
10	8	rot
16	6	blau
25	4	gelb

## Anzugsmoment von Klemmschrauben

### DIN EN 60947-1

Die Norm legt in Tabelle 4 die Anzugsdrehmomente für den Nachweis der mechanischen Festigkeit von Schraubanschlüssen/-klemmen fest.

Diese Drehmomente reichen bereits aus, Leiter mit Phoenix Contact Klemmen sicher zu verbinden.

In der nebenstehenden Tabelle werden abweichend von diesen Norm-Werten Anzugsdrehmomente empfohlen, die in der Praxis eine gasdichte und langzeitstabile Verbindung garantieren.

Drehmomentschraubendreher von Phoenix Contact können auf die entsprechenden Drehmomente eingestellt werden.

#### Auszug aus DIN EN 60947-1/EN 60947-1, Tabelle 4

Angegeben ist das Drehmoment nach IEC/EN und das empfohlene Anzugsmoment für Phoenix Contact-Klemmen.

Kopfschraube mit Schlitz	
Gewinde	Drehmoment
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

\* Gilt für Muttern und Schrauben, die mit Schraubendrehern angezogen werden.

\*\*Gilt für Muttern und Schrauben, die mit anderen Werkzeugen als mit Schraubendrehern angezogen werden können.

## Farbbezeichnungen

Farbe	Buchstabencode
Weiß	WH
Rot	RD
Blau	BU
Grün	GN
Gelb	YE
Grau	GY
Braun	BN
Orange	OG
Schwarz	BK
Türkis	TQ
Elfenbein	IV
Beige	BE
Oliv	OL

### Tragschienen

#### Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen

#### Auszug aus IEC 60947-7-2/EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VDE 0611-3

Phoenix Contact-Typ	Schienenprofil	Werkstoff	Kurzschlussfestigkeit ≅ E CU-Leiter	Kurzzeitstromfestigkeit 1 s	Max. zulässiger thermischer Nennstrom bei PEN-Funktion
			[mm²]*	[kA]	[A]
NS 15 UNPERF 2000MM	Hutschiene, nach EN 60715 – 15 x 5,5	Stahl	10	1,2	**
NS 15 PERF 2000MM	Hutschiene, nach EN 60715 – 15 x 5,5	Stahl	10	1,2	**
NS 15-AL PERF 2000MM	Hutschiene, Abmessungen nach EN 60715 – 15 x 5,5	Aluminium	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000MM	G-Schiene, nach EN 60715 – G 32	Stahl	35	4,2	**
NS 32 PERF 2000MM	G-Schiene, nach EN 60715 – G 32	Stahl	35	4,2	**
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000MM	G-Schiene, Abmessungen nach EN 60715 – G 32	Kupfer	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000MM	G-Schiene, ähnlich EN 60715 – G 32	Kupfer	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	Hutschiene, nach EN 60715 – 35 x 7,5	Stahl	16	1,92	**
NS 35/7,5 PERF 2000MM	Hutschiene, nach EN 60715 – 35 x 7,5	Stahl	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 7,5	Stahl	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 7,5	Stahl	16	1,92	**
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 7,5	Stahl	16	1,92	**
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 7,5	Kupfer	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 7,5	Aluminium	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	Hutschiene, nach EN 60715 – 35 x 15	Stahl	50	6,0	**
NS 35/15 UNPERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 15	Stahl	25	3,0	**
NS 35/15 PERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 15	Stahl	25	3,0	**
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 15	Stahl	25	3,0	**
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 15	Stahl	25	3,0	**
NS 35/15-CU UNPERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 15	Kupfer	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000MM	Hutschiene, ähnlich EN 60715 – 35 x 15	Aluminium	70	8,4	192

\* Querschnitte errechnet nach IEC 60439-1 / EN 60439-1 / DIN EN 60439-1 / VDE 0660-500.

\*\* Schutzleiter-Sammelschienen aus Stahl sind für PEN-Funktion nicht zulässig.

### Luft- und Kriechstrecken

#### IEC 60947-7-1/UL 1059

Die maßliche Kontrolle der Luft- und Kriechstrecken belegt ausreichende elektrische Isolationseigenschaften hinsichtlich

#### – Anwendung

#### – zu erwartender Verschmutzung

#### – Umgebungsbedingungen

Festgelegt sind die Mindeststrecken in der IEC 60947-1 bzw. der UL 1059.

Der Nachweis wird zwischen zwei benachbarten Reihenklammern und der Befestigungsaufgabe unter Betrachtung der kürzesten Abstände durchgeführt.

#### Für die Luftstrecke heißt das:

Sie ist die kürzeste Entfernung in der Luft zwischen zwei leitenden Teilen. Maßgebend für die Bemessung der Mindestluftstrecken ist die Bemessungsstoßspannung und die Überspannungskategorie der Reihenklammer.

#### Für die Kriechstrecken gilt:

Sie ist die kürzeste Entfernung entlang des vorhandenen Isolierkörpers zwischen zwei leitenden Teilen. Maßgebend für die Ermittlung der Mindestkriechstrecke ist die

Bemessungsspannung, der Verschmutzungsgrad und die Isolierstoffgruppe der Reihenklammer.

Die Mindestwerte können den Tabellenwerten der jeweiligen Norm entnommen werden.

#### IEC 60947-7-1

Phoenix Contact-Reihenklammern sind in Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 3 mit den geforderten Strecken ausgeführt.

#### UL 1059

Phoenix Contact-Reihenklammern sind in der Regel für eine Nennspannung von 600 V in Use group C ausgelegt.

Detaillierte Informationen können den Datenblättern oder der Katalogdokumentation entnommen werden.

UL Use group	Definition	Max. Spannung [V]
A	Bedienelemente, Konsolen u.ä.	150 300 600
B	Handelsübliches Gerät, einschließlich Büro- und elektronische Datenverarbeitungsgeräte u.ä.	150 300 600
C	Industrielle Anwendungen, ohne Einschränkungen	150 300 600
D	Industrielle Anwendungen, Betriebsmittel mit begrenzten Leistungsdaten (Limited rating)	300 600

Zertifizierungsstellen und Sicherheitszeichen

Zertifizierungsstellen und Zulassungsverfahren	Länderkennzeichnung	Explosionsschutz	Länderkennzeichnung	Schiffs-Klassifikationsgesellschaften	Länderkennzeichnung
IECEE-CB Scheme (in Kombi mit Zertifizierer)	International	International Electrotechnical Commission	International	Bureau Veritas	FR
CENELEC Certification Agreement (CCA-Prüfbericht) (in Kombi mit Zertifizierer)	EU	DEKRA Certification B.V.	NL	Germanischer Lloyd AG	DE
Canadian Standards Association (CSA)	CA	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE	Lloyds Register of Shipping	GB
Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US	KIWA Nederland B.V.	NL	Nippon Kaiji Kyokai	JP
Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US	QS Schaffhausen AG	CH	Det Norske Veritas	NO
Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	VTT Expert Services Oy	FI	Polski Rejestr Statków	PL
Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA	IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE	Russian Maritime Register of Shipping	RU
Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA	TÜV Rheinland do Brasil	BR	Korean Register of Shipping	KR
INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	Technischer Überwachungsverein Nord	DE	American Bureau of Shipping	US
Eurasian Conformity	BY KZ RU	DEKRA EXAM GmbH	DE		
DEKRA Certification B.V.	NL	Canadian Standards Association (CSA)	CA		
Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US		
electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH	Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US		
Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Zeichengenehmigung - Gutachten mit Fertigungsüberwachung	DE	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		
Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA		
Intertek ETL Listed - Zulassung für USA -	US	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA		
Intertek ETL Listed - Zulassung für Kanada -	CA	FM Approvals	US		
Intertek ETL Listed - Zulassung für USA und Kanada -	US CA	Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU		
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
China Compulsory Certificate	CN				

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	
<b>A</b>	A 0,25-5	3202465	444	A-INLE-M63-S-S	1411254	507	AI 0,5-10 WH	3201275	445	AI 16 -12 BU	3200564	445
	A 0,25-7	3202478	444	A-INLE-M12-N-S	1411267	507	AI 0,5-12 WH	3200506	445	AI 16 -12 GN	3201152	447
	A 0,34-7	3009202	444	A-INLE-M16-N-S	1411268	507	AI 0,75-6 GY	3200690	445	AI 16 -12 IV	3240667	446
	A 0,5-6	3200218	444	A-INLE-M20-N-S	1411269	507	AI 0,75-6 WH	3201314	447	AI 16 -18 BU	3200629	445
	A 0,5-8	3202481	444	A-INLE-M25-N-S	1411270	507	AI 0,75-8 BU	3200027	446	AI 16 -18 GN	3201330	447
	A 0,5-10	3202494	444	A-INLE-M32-N-S	1411271	507	AI 0,75-8 BU-B	3201547	479	AI 2,5-8 BU S1	1200108	387
	A 0,75-6	3200221	444	A-INLE-M40-N-S	1411272	507	AI 0,75-8 GY	3200519	445	AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	451
	A 0,75-8	3202504	444	A-INLE-M50-N-S	1411273	507	AI 0,75-8 GY -1000	3200894	445	AI 25 -16 BK	3200412	446
	A 0,75-10	3200234	444	A-INLE-M63-N-S	1411274	507	AI 0,75-8 GY-B	3201372	479	AI 25 -16 BN	3201084	447
	A 1 -6	3200247	444	A/U CM	5021110	527	AI 0,75-8 GY-GB	1208979	448	AI 50 -16 YE	3200577	445
	A 1 -8	3202517	444	AB-SK	3025341	545	AI 0,75-8 WH	3201110	447	AI 25 -18 YE	3201505	445
	A 1 -10	3200250	444	AB-SK 65	3026489	545	AI 0,75-8 WH-B	3201576	479	AI 25 -22 BK	3200739	446
A 1,5-7	3200263	444	AB-SK 65-D	3026900	547	AI 0,75-10 GY	3201288	445	AI 25 -22 YE	3200700	445	
A 1,5-10	3200276	444	AB-SK 65-D INSULATED	3040889	547	AI 0,75-12 GY	3200849	445	AI 35 -16 BE	3201071	447	
A 1,5-12	3202588	444	AB-SK TOP	3062090	544	AI 1 -6 RD	3200742	445	AI 35 -16 RD	3200441	445	
A 1,5-15	3202591	444	AB-SK TOP INSULATED	3062074	544	AI 1 -6 YE	3201327	447	AI 35 -18 RD	3201495	445	
A 1,5-18	3202601	444	AB-SK-D TOP	3062100	546	AI 1 -8 RD	3200030	445	AI 35 -25 RD	3200713	445	
A 2,5-7	3200289	444	AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	547	AI 1 -8 RD -1000	3200904	445	AI 50 -20 BU	3200454	445	
A 2,5-12	3200292	444	AB-SK/E	3026476	550	AI 1 -8 RD-B	3201385	479	AI 50 -20 OL	3201178	447	
A 2,5-18	3202821	444	AB-SK/E-NS 35	3213111	550	AI 1 -8 RD-GB	1208982	448	AI 50 -25 BU	3200726	445	
A 4 -9	3200302	444	AB-SKS 60	3240223	545	AI 1 -8 YE	3201097	447	AI 70 -20 YE	3201848	445	
A 4 -12	3200315	444	AB/NS	1201141	525	AI 1 -8 YE-B	3201589	479	AI 95 -25 RD	3201853	445	
A 4 -18	3202834	444	AB/SKS	3240224	548	AI 1 -10 RD	3200182	445	AI SORTI BOX ANT	3202973	452	
A 6 -10	3202520	444	AB/SS	0404428	530	AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	448	AI SORTI BOX RD	3202960	452	
A 6 -12	3200328	444	AB/SS-M	3025888	538	AI 1 -12 RD	3200674	445	AI SORTI BOX-E LGY	3203008	452	
A 10 -12	3200331	444	AB2/SS	0404431	540	AI 1,5-6 BK	3200755	445	AI-TWIN 2X 0,5-8 WH	3200933	450	
A 10 -18	3200344	444	AB3/SS	0800086	530	AI 1,5-8 BK	3200043	445	AI-TWIN 2X 0,75-8 GY	3200807	450	
A 16 -12	3200425	444	ABN 2/SS	0404460	530	AI 1,5-8 BK -1000	3200917	445	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	450	
A 25 -12	3200357	444	AE MP SH 1000X1000	0161998	495	AI 1,5-8 BK-B	3201398	479	AI-TWIN 2X 1 -8 RD	3200810	450	
A 25 -15	3200360	444	AE MP SH 150X150	0161962	487	AI 1,5-8 BK-GB-1000	3202892	448	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	450	
A 25 -18	3200373	444	AE MP SH 200X150	0161963	487	AI 1,5-8 RD	3201136	447	AI-TWIN 2X 1,5-8 BK	3200823	450	
A 25 -20	3200386	444	AE MP SH 200X200	0161966	487	AI 1,5-8 RD-B	3201592	479	AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	450	
A 25 -40	3241238	444	AE MP SH 260X260	0161987	488	AI 1,5-10 BK	3200195	445	AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	450	
A 35 -18	3200399	444	AE MP SH 260X300	0161984	490	AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	448	AI-TWIN 2X 2,5-10 BU	3200836	450	
A 35 -20	3200409	444	AE MP SH 260X380	0161972	488	AI 1,5-12 BK	3201482	445	AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878	450	
A 35 -40	3241239	444	AE MP SH 300X150	0161964	487	AI 1,5-18 BK	3200056	445	AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	450	
A 50 -40	3241240	444	AE MP SH 300X200	0161967	487	AI 1,5-18 RD	3241125	447	AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013	450	
A 70 -40	3241241	444	AE MP SH 300X300	0161970	487	AI 2,5-8 BU	3200522	445	AI-TWIN 2X 10 -14 RD	3201026	450	
A 95 -40	3241242	444	AE MP SH 300X500	0161981	488	AI 2,5-8 BU -1000	3200920	445	AI-TWIN 2X 16 -16 BU	3202847	450	
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	505	AE MP SH 350X500	0161982	488	AI 2,5-8 BU-B	3201408	479	AI-TWIN 2X 16,75-8 BU	3240668	450	
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	505	AE MP SH 380X380	0161973	488	AI 2,5-8 GY	3200069	446	AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	450	
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	505	AE MP SH 382X458	0161975	488	AI 2,5-8 GY-B	3201550	479	AI-TWIN 2X2,5-10 GY	3240669	450	
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	505	AE MP SH 400X150	0161965	487	AI 2,5-10 BU	3202533	445	AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986	452	
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	504	AE MP SH 400X200	0161968	487	AI 2,5-12 BU	3200962	445	AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	452	
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	504	AE MP SH 400X260	0162001	488	AI 2,5-12 GY	3200205	446	AI-WM 0,5-8 WH	3240542	169	
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	504	AE MP SH 400X300	0161971	488	AI 2,5-18 BU	3200580	445	AI-WM 0,75-8 GY	3240543	169	
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	504	AE MP SH 400X400	0161985	490	AI 2,5-18 GY	3200072	446	AI-WM 1,5-8 WH	3240545	169	
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	504	AE MP SH 400X650	0161995	495	AI 4 -10 GY	3200535	445	AI-WM 1-8 RD	3240544	169	
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	504	AE MP SH 450X620	0161983	489	AI 4 -10 OG	3200085	446	AI-WM 2,5-8 BU	3240572	169	
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	504	AE MP SH 480X480	0161976	488	AI 4 -12 GY	3200959	445	AI-XL 1,5-8 BK	3201916	449	
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	504	AE MP SH 500X400	0161974	488	AI 4 -12 OG	3200438	446	AI-XL 1,5-10 BK	3201974	449	
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	504	AE MP SH 508X762	0161990	492	AI 4 -18 GY	3200593	445	AI-XL 2,5-8 BU	3201929	449	
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	504	AE MP SH 550X740	0161989	492	AI 4 -18 OG	3200098	446	AI-XL 2,5-12 BU	3201987	449	
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	504	AE MP SH 600X200	0161969	487	AI 6 -12 BK	3201107	447	AI-XL 4 -10 GY	3201932	449	
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	504	AE MP SH 600X400	0161986	491	AI 6 -12 GN	3200108	446	AI-XL 6 -12 YE	3201945	449	
A-INL-M12-N-S	1411240	506	AE MP SH 600X600	0161988	492	AI 6 -12 YE	3200548	445	AI-XL 10 -12 RD	3201958	449	
A-INL-M12-P-BK	1411213	506	AE MP SH 600X650	0161994	494	AI 6 -18 GN	3200111	446	AI-XL 16 -12 BU	3201961	449	
A-INL-M16-N-S	1411241	506	AE MP SH 600X800	0161996	495	AI 6 -18 YE	3200603	445	AI120 -27 BU	3201822	445	
A-INL-M16-P-BK	1411214	506	AE MP SH 610X914	0161992	492	AI 0,25-8 BU-B	3240250	479	AK 4	0404017	532	
A-INL-M20-N-S	1411242	506	AE MP SH 640X860	0161991	492	AI 0,25-8 YE-B	3240251	479	AK 16	0404033	533	
A-INL-M20-P-BK	1411215	506	AE MP SH 740X980	0161993	492	AI 0,34-8 TQ-B	3240249	479	AK 35	0404046	533	
A-INL-M25-N-S	1411243	506	AE MP SH 800X800	0161997	495	AI 0,5-10 WH-GB	3203150	448	AKG 4 BK	0421032	532	
A-INL-M25-P-BK	1411216	506	AH-ME	3240265	526	AI 0,5-8 WH S1	1200104	387	AKG 4 BU	0421016	532	
A-INL-M25-S-S	1411250	507	AI 0,14-8 GY -1000	3203011	447	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	451	AKG 4 GNYE	0421029	532	
A-INL-M32-N-S	1411244	506	AI 0,25-6 BU	3203040	447	AI 0,75-10 GY-GB	3203163	448	AKG 16 BK	0423030	533	
A-INL-M32-P-BK	1411217	506	AI 0,25-6 YE	3203024	445	AI 0,75-8 GY S1	1200105	387	AKG 16 BU	0423014	533	
A-INL-M32-S-S	1411251	507	AI 0,25-8 YE	3203037	445	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	451	AKG 16 GNYE	0423027	533	
A-INL-M40-N-S	1411246	506	AI 0,25-12 BU	3200632	447	AI 1,0-8 RD S1	1200106	387	AKG 35 BK	0424039	533	
A-INL-M40-P-BK	1411248	506	AI 1,0-8 RD-S	3203053	447	AI 1,0-8 RD-S	1212523	384	AKG 35 BU	0424013	533	
A-INL-M40-S-S	1411252	507	AI 1,0-8 YE-S	3203066	447	AI 1,0-8 YE-S	1212782	384	AKG 35 GNYE	0424026	533	
A-INL-M50-N-S	1411247	506	AI 1,5-8 BK S1	3200645	447	AI 1,5-8 BK S1	1200107	387	AP 2 CM	5022889	527	
A-INL-M50-P-BK	1411219	506	AI 1,5-8 BK-B 2500	3201301	447	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	451	AP 2-TU	5022630	527	
A-INL-M50-S-S	1411253	507	AI 1,5-8 BK-S	3200687	445	AI 1,5-8 BK-S	1212524	385	AP 3 CM	5022876	527	
A-INL-M63-N-S	1411248	506	AI 1,5-8 RD-S	3201123	447	AI 1,5-8 RD-S	1212781	385	AP 3-TNS 35	5022672	527	
A-INL-M63-P-BK	1411220	506	AI 1-8 RD-B 3000	3201563	479	AI 1-8 RD-B 3000	3240665	451	AP 3-TU	5022656	527	
A-INL-M63-S-S	1411220	506	AI 10 -12 BN	3200014	445	AI 10 -12 BN	3200124	446	AP-ES	5022685	527	
A-INL-M50-P-BK	1411219	506	AI 0,5-8 WH -1000	3200881	445	AI 10 -12 IV	3201068	447	AP-ME	METER	3034361	526
A-INL-M50-S-S	1411253	507	AI 0,5-8 WH-B	3201369	479	AI 10 -12 RD	3200551	445	AP-ME CM	3034345	526	
A-INL-M63-N-S	1411248	506	AI 0,5-8 WH-GB	1208966	448	AI 10 -18 BN	3200137	446	APH-ME	3034374	526	

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
APK-HP	2 METER	5022818	529			C-FCI 2,5/M6	3240041	459	C-RCEI 1,5/M4	3241203	457
APK-TU		5022805	529			C-FCI 6/M4	3240042	459	C-RCEI 1,5/M5	3241204	457
APT-ME		3034358	526			C-FCI 6/M5	3240043	459	C-RCEI 1,5/M6	3241205	457
ASD BIT SET HN		1209952	435	<b>C</b>		C-FCI 6/M6	3240044	459	C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	457
AZK 35		0702997	531			C-S6 A 1000X1000X300	0899138	495	C-FCI 6/M8	3240045	459
						C-S6 A 200X200X160	0899047	489	C-JCI 1,5	3240061	465
						C-S6 A 200X300X160	0899053	489	C-JCI 2,5	3240062	465
						C-S6 A 260X260X160	0899049	489	C-JCI 6	3240063	465
						C-S6 A 260X260X210	0899084	492	C-PCEI 1,5/2	3241215	460
						C-S6 A 260X300X200	0899081	491	C-PCEI 2,5/2	3241216	460
						C-S6 A 260X380X160	0899059	489	C-PCEI 6/2	3241217	460
						C-S6 A 260X380X210	0899090	492	C-PCI 1,5/2	3240064	460
<b>B</b>											
B-STIFT		1051993	47			C-S6 A 300X300X160	0899055	489	C-PCI 2,5/2	3240066	460
BF 6,3		1209936	416			C-S6 A 300X300X200	0899082	491	C-PCI 6/2,7	3240068	460
BG/F		1201060	524			C-S6 A 300X300X210	0899087	492	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	454
BG/F 1		1201112	524			C-S6 A 300X500X160	0899069	489	C-RC 1/M3 DIN	3240070	454
BG/S		1201086	524			C-S6 A 350X500X160	0899073	489	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	454
BG/SA		1201604	524			C-S6 A 350X500X210	0899102	492	C-RC 1/M4 DIN	3240072	454
BG/SH		1201099	524			C-S6 A 380X380X160	0899061	489	C-RC 1/M5 DIN	3240073	454
BG/SHA		1201594	524			C-S6 A 382X458X160	0899065	489	C-RC 1/M6 DIN	3240074	454
BHN 5,5		1209965	416			C-S6 A 382X458X210	0899096	492	C-RC 1/M8 DIN	3240075	454
BHN 8		1209978	416			C-S6 A 400X260X160	0899051	489	C-RC 10/M10 DIN	3240092	454
BHN 10		1209981	416			C-S6 A 400X300X160	0899057	489	C-RC 10/M12 DIN	3240093	454
BHN 13		1209994	416			C-S6 A 400X500X160	0899071	489	C-RC 10/M5 DIN	3240089	454
BLUEMARK CLED		5147999	31			C-S6 A 400X650X260	0899127	495	C-RC 10/M6 DIN	3240090	454
BLUEMARK CLED CASE		5146725	31			C-S6 A 450X620X160	0899075	489	C-RC 10/M8 DIN	3240091	454
BLUEMARK CLED SET		5147400	31			C-S6 A 450X620X210	0899108	492	C-RC 120/M10 DIN	3240125	455
BLUEMARK CLED SET EN		5147401	31			C-S6 A 480X480X160	0899067	489	C-RC 120/M12 DIN	3240126	455
BLUEMARK CLED-BASE		5146669	31			C-S6 A 480X480X210	0899099	492	C-RC 120/M8 DIN	3240124	455
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.		5146662	31			C-S6 A 500X400X160	0899063	489	C-RC 150/M10 DIN	3240128	455
BLUEMARK CLED-MAG 20		5146655	31			C-S6 A 508X762X210	0899114	492	C-RC 150/M12 DIN	3240129	455
BLUEMARK CLED-MAG 40		5146668	31			C-S6 A 508X762X300	0899130	495	C-RC 150/M16 DIN	3240130	455
BLUEMARK CLED-STACKER 20		5146656	31			C-S6 A 550X740X210	0899111	492	C-RC 16/M10 DIN	3240097	454
BLUEMARK MAG AI-WM		5146567	169			C-S6 A 600X400X200	0899083	491	C-RC 16/M12 DIN	3240098	454
BLUEMARK MAG AI-WM 2,5		5146640	169			C-S6 A 600X400X210	0899093	492	C-RC 16/M5 DIN	3240094	454
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)		0802742	237			C-S6 A 600X600X210	0899105	492	C-RC 16/M6 DIN	3240095	454
BLUEMARK MAG EM-M (27X15)		0802736	237			C-S6 A 600X600X300	0899128	495	C-RC 16/M8 DIN	3240096	454
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)		0802737	237			C-S6 A 600X650X240	0899126	494	C-RC 185/M10 DIN	3240131	455
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)		0802738	237			C-S6 A 600X800X300	0899132	495	C-RC 185/M12 DIN	3240132	455
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)		0802739	237			C-S6 A 610X914X210	0899120	492	C-RC 185/M16 DIN	3240133	455
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)		0802740	237			C-S6 A 640X860X210	0899117	492	C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	454
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)		0802741	237			C-S6 A 740X980X210	0899123	492	C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	454
BLUEMARK MAG UM-TM		0803335	31			C-S6 A 740X980X300	0899136	495	C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	454
BLUEMARK MAG WM-M (29X8)		0802743	160			C-S6 A 800X800X300	0899134	495	C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	454
BLUEMARK MAG WM-M (40X15)		0802744	160			C-BCI 1,5/2,8	3240015	461	C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	454
BLUEMARK MAG WM-M (60X15)		0802746	160			C-BCI 1,5/4,6	3240568	461	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	454
BLUEMARK MAG WM-M (D30)		0802747	161			C-BCI 2,5/2,8	3240046	461	C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	454
BMK 15X 9 YE		5031605	283			C-BCI 2,5/4,6	3240569	461	C-RC 240/M10 DIN	3240134	455
BMK 19X11 YE		5031582	283			C-BCI 6/2,8	3240047	461	C-RC 240/M12 DIN	3240135	455
BMK 20X 8 WH		0805470	283			C-BCI 6/2,8 SO	3240057	461	C-RC 240/M16 DIN	3240136	455
BMK 20X 8 YE		5031388	283			C-BCI 6/4,6	3240570	461	C-RC 25/M10 DIN	3240102	454
BMK 38X11 YE		5031676	283			C-BCI 6/4,6 SO	3240067	461	C-RC 25/M12 DIN	3240103	454
BMKL 12X12 WH		5032361	282			C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531	461	C-RC 25/M16 DIN	3240104	454
BMKL 15X 9 WH		0803663	282			C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532	461	C-RC 25/M5 DIN	3240099	454
BMKL 15X 9 YE		5032497	282			C-BCSI 6/10X2,8	3240546	461	C-RC 25/M6 DIN	3240100	454
BMKL 16X 6 YE		0807096	282			C-BCSI 6/18X4,5	3240533	461	C-RC 25/M8 DIN	3240101	454
BMKL 18X 6 WH		5032293	282			C-FC 1,5/M3	3240137	458	C-RC 35/M10 DIN	3240107	454
BMKL 18X 6,5 OG		5036147	282			C-FC 1,5/M3,5	3240138	458	C-RC 35/M12 DIN	3240108	454
BMKL 18X 8 WH		5032329	282			C-FC 1,5/M4	3240139	458	C-RC 35/M16 DIN	3240109	454
BMKL 18X 8 YE		5032170	282			C-FC 1,5/M5	3240140	458	C-RC 35/M6 DIN	3240105	454
BMKL 19X11 WH		0800705	282			C-FC 1,5/M6	3240141	458	C-RC 35/M8 DIN	3240106	454
BMKL 20X 8 WH		5032280	282			C-FC 2,5/M3	3240142	458	C-RC 50/M10 DIN	3240112	454
BMKL 20X 8 YE		5032138	282			C-FC 2,5/M3,5	3240143	458	C-RC 50/M12 DIN	3240113	454
BMKL 25X 8 WH		5032332	282			C-FC 2,5/M4	3240144	458	C-RC 50/M16 DIN	3240114	454
BMKL 25X12 WH		5032374	282			C-FC 2,5/M5	3240145	458	C-RC 50/M6 DIN	3240110	454
BMKL 26,8X6,8 WH		0807106	282			C-FC 2,5/M6	3240146	458	C-RC 50/M8 DIN	3240111	454
BMKL 26X10 YE		0811516	282			C-FC 2,5/M8	3240147	458	C-RC 6/M10 DIN	3240087	454
BMKL 27X 8 SR		0803702	282			C-FC 6/M4	3240148	458	C-RC 6/M12 DIN	3240088	454
BMKL 27X12,5 SR		0803676	282			C-FC 6/M5	3240149	458	C-RC 6/M4 DIN	3240083	454
BMKL 27X18 SR		0803689	282			C-FC 6/M6	3240150	458	C-RC 6/M5 DIN	3240084	454
BMKL 27X27 SR		0803692	282			C-FC 6/M8	3240151	458	C-RC 6/M6 DIN	3240085	454
BMKL 50X12 WH		5032387	282			C-FCI 1,5/M3	3240032	459	C-RC 6/M8 DIN	3240086	454
BMKL 64X16 WH		0821807	282			C-FCI 1,5/M3,5	3240033	459	C-RC 70/M10 DIN	3240117	454
BMKL 64X16 YE		0821810	282			C-FCI 1,5/M4	3240034	459	C-RC 70/M6 DIN	3240115	454
BMKL 64X34 WH		5032400	282			C-FCI 1,5/M5	3240035	459	C-RC 70/M8 DIN	3240116	454
						C-FCI 1,5/M6	3240036	459	C-RC 95/M10 DIN	3240121	454
						C-FCI 2,5/M3	3240037	459	C-RC 95/M12 DIN	3240122	454
						C-FCI 2,5/M3,5	3240038	459	C-RC 95/M8 DIN	3240120	454
						C-FCI 2,5/M4	3240039	459	C-RCEI 1,5/M3	3241201	457
						C-FCI 2,5/M5	3240040	459	C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	457

# Register

## alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
C1 S6 A 382X458X210	0899097	493	CD 120X80 WH	3240642	555	CD COVER 60 WH	3240648	555	CF 500/COV RC 10	1212252	474
C1 S6 A 400X260X160	0899052	489	CD 25X25	3240187	555	CD COVER 80	3240288	555	CF 500/COV RCI	1212255	474
C1 S6 A 400X300X160	0899058	489	CD 25X25 BU	3240301	555	CD COVER 80 BU	3240334	555	CF 500/COV RCT 2,5	1212253	474
C1 S6 A 400X500X160	0899072	489	CD 25X25 WH	3240616	555	CD COVER 80 WH	3240649	555	CF 500/COV SC	1212251	474
C1 S6 A 450X620X160	0899076	489	CD 25X40	3240188	555	CD WR	3240284	553	CF 500/DIE AI 6	1212238	475
C1 S6 A 450X620X210	0899109	493	CD 25X40 BU	3240302	555	CD-HF 100X100	3240364	553	CF 500/DIE AI 25	1212239	475
C1 S6 A 480X480X160	0899068	489	CD 25X40 WH	3240617	555	CD-HF 100X40	3240361	553	CF 500/DIE AI 50	1212261	475
C1 S6 A 480X480X210	0899100	493	CD 25X60	3240191	555	CD-HF 100X60	3240362	553	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	475
C1 S6 A 500X400X160	0899064	489	CD 25X60 BU	3240303	555	CD-HF 100X80	3240363	553	CF 500/DIE FBS	1212461	475
C1 S6 A 508X762X210	0899115	493	CD 25X60 WH	3240618	555	CD-HF 120X60	3240365	553	CF 500/DIE RC 10	1212244	475
C1 S6 A 508X762X300	0899131	495	CD 25X80	3240197	555	CD-HF 120X80	3240366	553	CF 500/DIE RC 16	1212257	475
C1 S6 A 550X740X210	0899112	493	CD 25X80 BU	3240304	555	CD-HF 25X25	3240340	553	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	475
C1 S6 A 600X400X210	0899094	493	CD 25X80 WH	3240619	555	CD-HF 25X40	3240341	553	CF 500/DIE RCI 6	1212240	475
C1 S6 A 600X600X210	0899106	493	CD 30X100	3240283	555	CD-HF 25X60	3240342	553	CF 500/DIE RCI 6-1	1212691	475
C1 S6 A 600X600X300	0899129	495	CD 30X100 BU	3240308	555	CD-HF 25X80	3240343	553	CF 500/DIE RCT 10-1	1212245	475
C1 S6 A 600X800X300	0899133	495	CD 30X100 WH	3240623	555	CD-HF 30X100	3240347	553	CF 500/DIE RCT 10-2	1212246	475
C1 S6 A 610X914X210	0899121	493	CD 30X40	3240278	555	CD-HF 30X40	3240344	553	CF 500/DIE RCT 10-3	1212256	475
C1 S6 A 640X860X210	0899118	493	CD 30X40 BU	3240305	555	CD-HF 30X60	3240345	553	CF 500/DIE RCT 4	1212243	475
C1 S6 A 740X980X210	0899124	493	CD 30X40 WH	3240620	555	CD-HF 30X80	3240346	553	CF 500/DIE SC 1,5	1212241	475
C1 S6 A 740X980X300	0899137	495	CD 30X60	3240280	555	CD-HF 40X100	3240351	553	CF 500/DIE SC 6	1212242	475
C1 S6 A 800X800X300	0899135	495	CD 30X60 BU	3240306	555	CD-HF 40X40	3240348	553	CF 500/DIE SR 6-2	1212692	475
C3 S6 A 260X260X210	0899086	493	CD 30X60 WH	3240621	555	CD-HF 40X60	3240349	553	CF 500/DIE RCT 4	1212237	475
C3 S6 A 260X380X210	0899092	493	CD 30X80	3240282	555	CD-HF 40X80	3240350	553	CF 500/DIE TC 10	1212260	475
C3 S6 A 300X300X210	0899089	493	CD 30X80 BU	3240307	555	CD-HF 60X100	3240355	553	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	474
C3 S6 A 350X500X210	0899104	493	CD 30X80 WH	3240622	555	CD-HF 60X40	3240352	553	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	474
C3 S6 A 382X458X210	0899098	493	CD 40X100	3240294	555	CD-HF 60X60	3240353	553	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	474
C3 S6 A 450X620X210	0899110	493	CD 40X100 BU	3240312	555	CD-HF 60X80	3240354	553	CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	474
C3 S6 A 480X480X210	0899101	493	CD 40X100 WH	3240627	555	CD-HF 80X100	3240360	553	CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265	474
C3 S6 A 508X762X210	0899116	493	CD 40X40	3240189	555	CD-HF 80X25	3240356	553	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	384
C3 S6 A 550X740X210	0899113	493	CD 40X40 BU	3240309	555	CD-HF 80X40	3240357	553	CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	384
C3 S6 A 600X400X210	0899095	493	CD 40X40 WH	3240624	555	CD-HF 80X60	3240358	553	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	385
C3 S6 A 600X600X210	0899107	493	CD 40X60	3240192	555	CD-HF 80X80	3240359	553	CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	385
C3 S6 A 610X914X210	0899122	493	CD 40X60 BU	3240310	555	CD-HF COVER 100	3240367	553	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	384
C3 S6 A 640X860X210	0899119	493	CD 40X60 WH	3240625	555	CD-HF COVER 120	3240368	553	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	384
C3 S6 A 740X980X210	0899125	493	CD 40X80	3240198	555	CD-HF COVER 25	3240369	553	CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	384
CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985	287	CD 40X80 BU	3240311	555	CD-HF COVER 30	3240370	553	CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	470
CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	287	CD 40X80 WH	3240626	555	CD-HF COVER 40	3240371	553	CF-10 WHEEL SET	1207271	470
CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	287	CD 60X100	3240263	555	CD-HF COVER 40	3240372	553	CF-10 WHEEL SET PU	1200098	470
CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988	287	CD 60X100 BU	3240316	555	CD-HF COVER 60	3240373	553	CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	470
CARRIER-EMLP 22 (27X38)	0828984	287	CD 60X100 WH	3240631	555	CF 1000 EM	1205215	480	CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	18
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	288	CD 60X40	3240190	555	CF 1000 EM4,0	1212663	480	CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	19
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	288	CD 60X40 BU	3240313	555	CF 1000 LOC0,5 GB	1212907	480	CLIPFIX 15	3022263	520
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	288	CD 60X40 WH	3240628	555	CF 1000 LOC0,75 GB	1212908	480	CLIPFIX 35	3022218	520
CARRIER-EMP (17X15)	0827450	286	CD 60X60	3240193	555	CF 1000 LOC1,0 GB	1212909	480	CLIPFIX 35-5	3022276	520
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	286	CD 60X60 BU	3240314	555	CF 1000 LOC1,5 GB	1212910	480	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	45
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	286	CD 60X60 WH	3240629	555	CF 1000 SORT0,34	1206890	480	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	45
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	286	CD 60X80	3240199	555	CF 1000 SORT1,5	1204326	480	CMS-INK-TR-C5	5146684	45
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	286	CD 60X80 BU	3240315	555	CF 1000 SORT4,0	1206887	480	CMS-P1-M/BN-ZB	5144725	44
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	286	CD 60X80 WH	3240630	555	CF 1000 VEP1,5 GB	1206901	480	CMS-P1-M/GPE	5144754	44
CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	286	CD 80X100	3240264	555	CF 1000-1,5	1208199	480	CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	44
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	286	CD 80X100 BU	3240321	555	CF 1000-10	1212456	481	CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	44
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	286	CD 80X100 WH	3240636	555	CF 1000-10 EM10	1212665	481	CMS-P1-M/LBHZ	5144738	44
CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	286	CD 80X25	3240281	555	CF 1000-10 EM6,0	1212664	481	CMS-P1-M/PAB	5144741	44
CARRIER-EMP 22 (27X38)	0827445	286	CD 80X25 BU	3240317	555	CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	481	CMS-P1-M/SS-ZB	5144712	44
CARRIER-PMP (108X38)	0830958	316	CD 80X25 WH	3240632	555	CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	481	CMS-P1-M/ZB	5144699	44
CARRIER-PMP (110X38)	0831056	318	CD 80X40	3240335	555	CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	481	CMS-P1-M/ZBF	5144709	44
CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	319	CD 80X40 BU	3240318	555	CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	480	CMS-P1-M/ZBFM	5144686	44
CARRIER-TM 300	0828282	98	CD 80X40 WH	3240633	555	CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	480	CMS-P1-M/ZBFM-PAD	5144848	44
CARRIER-TMD 300	0828693	98	CD 80X60	3240194	555	CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	480	CMS-P1-M/ZBM	5144660	44
CARRIER-TMH 300	0830670	98	CD 80X60 WH	3240634	555	CF 3000 AB 0,25	1212380	478	CMS-P1-PAD	5144819	44
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	288	CD 80X80	3240200	555	CF 3000 AM 0,5	1205587	478	CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	44
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	288	CD 80X80 BU	3240320	555	CF 3000 AM 0,75	1205590	478	CMS-P1-PENDEPOT	5144835	42
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	319	CD 80X80 WH	3240635	555	CF 3000 AM 1,0	1205600	478	CMS-P1-PLOTTER	5144615	42
CD 100X100	3240205	555	CD COVER 100	3240289	555	CF 3000 AM 1,5	1205613	478	CMS-P1-PLOTTER-CASE	5144631	42
CD 100X100 BU	3240325	555	CD COVER 100 BU	3240328	555	CF 3000 AM 2,5	1205626	478	CMS-P1-PLOTTER-COVER	5144806	42
CD 100X100 WH	3240640	555	CD COVER 100 WH	3240643	555	CF 3000 LOC 0,25	1212377	478	CMS-P1-PLOTTER-KIT	5144628	42
CD 100X40	3240279	555	CD COVER 120	3240290	555	CF 3000 LOC 0,5	1205639	478	CMS-P1-PREPLATES	5145135	42
CD 100X40 BU	3240322	555	CD COVER 120 BU	3240329	555	CF 3000 LOC 0,75	1205642	478	CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	44
CD 100X40 WH	3240637	555	CD COVER 120 WH	3240644	555	CF 3000 LOC 1,0	1205655	478	CMS-PEN 0,25	5067815	45
CD 100X60	3240195	555	CD COVER 25	3240285	555	CF 3000 LOC 1,5	1205668	478	CMS-PEN 0,35	5067828	45
CD 100X60 BU	3240323	555	CD COVER 25 BU	3240330	555	CF 3000 LOC 2,5	1205671	478	CMS-PEN 0,50	5067831	45
CD 100X60 WH	3240638	555	CD COVER 25 WH	3240645	555	CF 3000-2,5	1205477	478	CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	45
CD 100X80	3240201	555	CD COVER 30	3240295	555	CF 3000-2,5 120V	1205516	478	CMS-R-SET-TR	5146751	45
CD 100X80 BU	3240324	555	CD COVER 30 BU	3240331	555	CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	478	CRIMPFOX 10	1212721	389
CD 100X80 WH	3240639	555	CD COVER 30 WH	3240646	555	CF 500-120V	1208351	474	CRIMPFOX 10S	1212045	392
CD 120X60	3240196	555	CD COVER 40	3240286	555	CF 500-230V	1208348	474	CRIMPFOX 10S CUS	1212764	439
CD 120X60 BU	3240326	555	CD COVER 40 BU	3240332							

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
CRIMPFOX 50R	1212041	393	CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	406	CUTFOX 10 C-UN	1208393	470	E/MK 1	1421659	521
CRIMPFOX 50R CUS	1212766	437	CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	406	CUTFOX 10 R-C	1208403	470	E/NS 35 N	0800886	521
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	393	CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	406	CUTFOX 100	1212135	361	E/UK	1201442	520
CRIMPFOX 6	1212034	389	CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	406	CUTFOX 12	1212128	360	E/UK 1	1201413	520
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	437	CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	406	CUTFOX 16 VDE	1212126	363	E1 S6 A 200X200X160	0899018	489
CRIMPFOX 6-M	1212720	389	CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	406	CUTFOX 18	1212129	360	E1 S6 A 200X300X160	0899024	489
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	389	CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	406	CUTFOX 25	1212130	361	E1 S6 A 260X260X160	0899020	489
CRIMPFOX 6H	1212046	392	CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	406	CUTFOX 25 VDE	1212127	363	E1 S6 A 260X380X160	0899030	489
CRIMPFOX 6H CUS	1212768	439	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	406	CUTFOX 35	1212131	361	E1 S6 A 300X300X160	0899026	489
CRIMPFOX 6S-F	1212043	391	CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	406	CUTFOX 45	1212132	360	E1 S6 A 300X500X160	0899040	489
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	437	CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	406	CUTFOX 50 STEEL	1212526	360	E1 S6 A 350X500X160	0899044	489
CRIMPFOX 6T	1212037	390	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	406	CUTFOX 52	1212133	360	E1 S6 A 380X380X160	0899032	489
CRIMPFOX 6T CUS	1212770	437	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	406	CUTFOX 62	1212134	361	E1 S6 A 382X458X160	0899036	489
CRIMPFOX 6T-F	1212038	391	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	406	CUTFOX FB	1205985	362	E1 S6 A 400X260X160	0899022	489
CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	437	CRIMPFOX-M RC1 2,5/DIE	1212074	406	CUTFOX-CD	1212474	369	E1 S6 A 400X300X160	0899028	489
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	387	CRIMPFOX-M RC1 6/DIE	1212073	406	CUTFOX-ES	1212621	360	E1 S6 A 400X500X160	0899042	489
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	387	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	406	CUTFOX-FBS	1212124	362	E1 S6 A 450X620X160	0899046	489
CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	387	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	406	CUTFOX-LB VDE	1212527	363	E1 S6 A 480X480X160	0899038	489
CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	407	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	406	CUTFOX-S VDE	1212207	363	E1 S6 A 500X400X160	0899034	489
CRIMPFOX-C D	1212734	407	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	406	CUTFOX-S VDE M	1212830	363	EA 4	0805360	528
CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	407	CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	406	CUTFOX-SE	1212832	364	EA 5	1024014	528
CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	407	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212095	406	CUTFOX-SE LM	1212833	364	EA 5-WS	1024085	528
CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	407	CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	406	CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	364	EA 7	1024250	528
CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	407	CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	406	CUTFOX-SP VDE	1212206	363	EA 11	1024263	528
CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	407	CRIMPFOX-M SET	1212093	405				EC 10	3240176	537
CRIMPFOX-C120	1212318	399	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	406	DUSPOL EXPERT	1209091	426	EC 10 BK	3240177	537
CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	399	CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	406				EC 16	3240179	537
CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	399	CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	406				EC 16 BK	3240180	537
CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	399	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	406				EC 16 P TR	3240182	535
CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	399	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	406				EC 2,5 P TR	3240167	534
CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	399	CRIMPFOX-RC 10	1212061	397				EC 25	3240183	537
CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	399	CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	439				EC 25 BK	3240184	537
CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	399	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	396				EC 4	3240168	536
CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	399	CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	437				EC 4 BK	3240169	536
CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	399	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	396				EC 4 P TR	3240171	536
CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	399	CRIMPFOX-RC 25	1212065	397				EC 6	3240172	535
CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	399	CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	439	E AB A 130X80X60 12PT	3001999	497	EC 6 BK	3240173	536
CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	399	CRIMPFOX-RC 6	1212710	397	E AB A 130X80X60 12TB	3002003	499	EC 6 P TR	3240175	535
CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	399	CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	396	E AB A 180X130X100 20PT	3002001	497	EK 116	0401010	531
CRIMPFOX-C120 RC1 10/DIE	1212327	399	CRIMPFOX-RC1 1	1212055	394	E AB A 180X130X100 20TB	3002004	499	EK 135	0401023	531
CRIMPFOX-C120 RC1 16/DIE	1212328	399	CRIMPFOX-RC1 1 CUS	1212772	437	E AB A 85X83X60 6PT	3001998	496	EM-DUO 120/15	5600461	541
CRIMPFOX-C120 RC1 25/DIE	1212329	399	CRIMPFOX-RC1 1-M	1212727	394	E AB A 85X83X60 6TB	3002002	498	EM-DUO/120/15/GFI	5600462	541
CRIMPFOX-C120 RC1 35/DIE	1212330	399	CRIMPFOX-RC1 2,5	1212053	394	E S6 A 100X100X80	0899000	486	EMG 45-SD-D/LA/SI	2943738	540
CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	399	CRIMPFOX-RC1 2,5 CUS	1212773	437	E S6 A 120X120X100	0899009	486	EMG 45-SD-D/LA/SI YE	2940825	540
CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	399	CRIMPFOX-RC1 2,5-M	1212728	394	E S6 A 150X100X80	0899001	486	EMG 90-2SD-D/LA	2941523	540
CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	399	CRIMPFOX-RC1 6	1212057	395	E S6 A 150X150X100	0899010	487	EML (100X73)R	0817125	264
CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	399	CRIMPFOX-RC1 6 CUS	1212774	437	E S6 A 150X150X80	0899003	487	EML (100X73)R YE	0817138	265
CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	399	CRIMPFOX-RC1 6-1	1212059	395	E S6 A 200X100X80	0899002	486	EML (100X90)R	0817154	264
CRIMPFOX-C50	1212340	399	CRIMPFOX-RC1 6-1 CUS	1212775	437	E S6 A 200X150X80	0899004	487	EML (100X90)R SR	0817141	265
CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	399	CRIMPFOX-RC1 6-M	1212730	395	E S6 A 200X200X120	0899011	487	EML (10X4)R	0815583	264
CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	399	CRIMPFOX-RC1 DIN 6	1212729	395	E S6 A 200X200X160	0899017	488	EML (10X7)R	0816663	264
CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	399	CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	398	E S6 A 200X200X80	0899007	487	EML (10X7)R YE	0816676	265
CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	399	CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	398	E S6 A 200X300X120	0899015	487	EML (110XE)R	0815596	266
CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	399	CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	398	E S6 A 200X300X160	0899023	488	EML (110XE)R YE	0815606	267
CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	399	CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	400	E S6 A 260X260X160	0899019	488	EML (15X9)R	0815677	264
CRIMPFOX-C50 RC1 10/DIE	1212346	399	CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	437	E S6 A 260X300X200	0899077	490	EML (15X9)R YE	0816045	265
CRIMPFOX-C50 RC1 16/DIE	1212347	399	CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	400	E S6 A 260X380X160	0899029	488	EML (16,5X5)R	0816702	264
CRIMPFOX-C50 RC1 25/DIE	1212348	399	CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	400	E S6 A 300X150X80	0899005	487	EML (16,5X5)R YE	0816728	265
CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	399	CRIMPFOX-SC 6	1212050	401	E S6 A 300X200X120	0899012	487	EML (16,5X5)RL	0816113	266
CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	399	CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	439	E S6 A 300X200X80	0899008	487	EML (16,5X5)RL YE	0816126	267
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	404	CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	401	E S6 A 300X300X120	0899016	487	EML (16X7)R	0818001	264
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	404	CRIMPFOX-SC 6L	1212052	401	E S6 A 300X300X160	0899025	488	EML (16X7)R YE	0816731	265
CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	403	CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	401	E S6 A 300X300X200	0899078	490	EML (17,5X8)R	0816744	264
CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	403	CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	405	E S6 A 300X400X200	0899079	490	EML (17,5X8)R YE	0816757	265
CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	403	CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	405	E S6 A 300X500X160	0899039	488	EML (17,5X8)RL YE	0816139	267
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	403	CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	405	E S6 A 350X500X160	0899043	488	EML (19X6)R	0816760	264
CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	403	CRIMPFOX-TC 10	1212114	402	E S6 A 380X380X160	0899031	488	EML (19X6)R YE	0800107	265
CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	403	CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	402	E S6 A 382X458X160	0899035	488	EML (19X6,4)RL	0816142	266
CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	403	CRIMPFOX-TC 4	1212113	402	E S6 A 400X150X80	0899006	487	EML (20X7)R YE	0816773	265
CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	403	CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	402	E S6 A 400X200X120	0899013	487	EML (20X8)R	0816786	264
CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	403	CRIMPFOX-TC MP	1212510	402	E S6 A 400X260X160	0899021	488	EML (20X8)R YE	0816799	265
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	403	CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	402	E S6 A 400X300X160	0899027	488	EML (21,5X21,5)R SR	0816812	265
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	404	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	388	E S6 A 400X400X200	0899080	490	EML (25,4X12,7)R	0816825	264
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	404	CRIMPFOX/SPR-3	1212036	389	E S6 A 400X500X160	0899041	488	EML (25,4X12,7)R YE	0816838	265
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	404	CRIMPFOX/SPR-2	1212047	392	E S6 A 450X620X160	0899045	488	EML (26,5X12)R SR	0816854	265
CRIMPFOX-HS 6	1212722	395	CRIMPSET 6	1202072	433	E S6 A 480X480X160	0899037	488	EML (26,5X17,5)R YE	0816896	265
CRIMPFOX-M	1212072	405	CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	433	E S6 A 500X400X160	0899033	488	EML (26,5X18,5)R SR	0816906	265
CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	406	CRIMPSET 25	1202580	433	E S6 A 600X200X120	089901				

# Register

## alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
EML (30X20)RL YE	0816168	267	EML-ESD (8X8)R	0830564	276	EML-RM (8X8)R	0830528	277	EMLS (38,1X19)R SR	0800354	278
EML (32X25)R YE	0800200	265	EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	276	EML-RM (8X8)RL-T	0830540	277	EMLS (40X15)R SR	0800345	278
EML (37XE)RL TR	0815716	266	EML-HA (100X73)R	0830731	274	EML-RS (45,7X45,7)R	0830387	279	EMLS (40X8)R SR	0800348	278
EML (38,1X19)RL	0816171	266	EML-HA (100X73)R SR	0830735	274	EML-RS (45,7X45,7)R SR	0830387	279	EMLS (60X30)R SR	0800355	278
EML (38X17)R	0816951	264	EML-HA (100X90)R	0830732	274	EMLC (5,5X20)R	0817617	273	EMLS (70X150)R SR	0800351	278
EML (40X15)R SR	0815729	265	EML-HA (100X90)R SR	0830736	274	EMLC (5,5X40)R	0817620	273	EMLS (70X32)R SR	0800346	278
EML (40X25)R	0818027	264	EML-HA (15X9)R	0830600	274	EMLC (15X9)R YE	0800236	273	EMLS (76X51)R SR	0800350	278
EML (40X25)R YE	0816977	265	EML-HA (15X9)R SR	0830611	274	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	273	EMLS (85X32)R SR	0800356	278
EML (40X8)R	0816980	264	EML-HA (19X6)R	0830601	274	EMLC (20X8)R	0815680	273	EMP-AL (27X15)	0830776	239
EML (50,8X25,4)RL	0816184	266	EML-HA (19X6)R SR	0830612	274	EMLC (20X8)R YE	0800235	273	EMP-AL (27X18)	0830777	239
EML (51X12,5)R TR	0815745	266	EML-HA (20X20)R	0830602	274	EMLC (20X8)RL YE	0815800	273	EMP-AL (49X15)	0830778	239
EML (51X25)R	0817028	264	EML-HA (20X20)R SR	0830613	274	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	273	EMP-AL (60X15)	0830779	239
EML (51X25)R YE	0817031	265	EML-HA (26,5X12)R	0830603	274	EMLC (25X8)R YE	0800240	273	EMP-AL (60X30)	0830796	239
EML (69,8X31,8)RL	0816197	266	EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	274	EMLC (38X17)R YE	0800557	273	EMP-AL (85,6X54)	0830797	239
EML (70X32)R	0817060	264	EML-HA (40X15)R	0830605	274	EMLC (40X8)R	0800554	273	EMP-V4A CS DOOR	0839001	486
EML (70X32)R YE	0817073	265	EML-HA (40X15)R SR	0830616	274	EMLC (40X8)R YE	0800555	273	EMP-V4A CS LID	0839003	487
EML (70X50)R	0817099	264	EML-HA (40X8)R	0830604	274	EMLC (51X25)R YE	0800558	273	EMP-V4A CS LID-S	0839005	486
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	267	EML-HA (40X8)R SR	0830617	274	EMLF (108XE)R	0800549	272	EMPPR (27X15)	0829535	287
EML (90X5)R	0817109	264	EML-HA (51X25)R	0830729	274	EMLF (108XE)R SR	0800551	272	EMPPR (27X18)	0829536	287
EML (D17,5)R	0815774	266	EML-HA (51X25)R SR	0830733	274	EMLF (108XE)R TR	0800552	272	EMPPR (45,8X45,8)	0803389	279
EML (100X30)R YE	0801816	265	EML-HA (60X30)R	0830606	274	EMLF (108XE)R YE	0800550	272	EMSP-AL (39X15)	0830510	238
EML (100X40)R-EX	0803258	268	EML-HA (60X30)R SR	0830617	274	EMLP (13X9)R	0819453	269	EMSP-AL (50X15)	0830773	238
EML (100X73)R SR	0817112	265	EML-HA (70X150)R	0830608	274	EMLP (17,5X12)R	0819466	269	EMSP-AL (50X30)	0830502	238
EML (100X73)R-EX	0803259	268	EML-HA (70X150)R SR	0830619	274	EMLP (17,5X15)R	0802684	269	EMSP-AL (75,6X54)	0830503	238
EML (100X90)R-EX	0803260	268	EML-HA (70X32)R	0830607	274	EMLP (17,5X15)R SR	0802685	269	EMSP-AL (90X60)	0830504	238
EML (100XE)RL SR	0815787	267	EML-HA (70X32)R SR	0830618	274	EMLP (17X7)R	0826844	269	EMT (10X4)R	0816235	194
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	267	EML-HA (70X50)R	0830730	274	EMLP (20X7)R	0819479	269	EMT (15X4)R	0817329	194
EML (105X23)R	0803137	264	EML-HA (70X50)R SR	0830734	274	EMLP (20X8)R	0819482	269	EMT (15X4)R BU	0817332	194
EML (10X4)R-EX	0803251	268	EML-HA (76X51)R	0830609	274	EMLP (22X12)R	0819495	269	EMT (15X4)R RD	0816249	194
EML (110XE)R SR	0801994	267	EML-HA (76X51)R SR	0830620	274	EMLP (22X22)R SR	0825528	269	EMT (15X4)R YE	0817358	194
EML (15X6) R YE	0819288	265	EML-HA (85X32)R	0830610	274	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	269	EMT (23X4)R	0817361	194
EML (15X6)R	0803275	264	EML-HA (85X32)R SR	0830621	274	EMLP (27X18)R SR	0819534	269	EMT (23X4)R YE	0817374	194
EML (15X9)R SR	0816032	265	EML-HT (15X15)R	0800341	275	EMLP (27X27)R SR	0827467	269	EMT (24X4)R	0816265	194
EML (15X9)R-EX	0803253	268	EML-HT (15X15)RL-T	0830653	275	EMLP (27X8)R SR	0819518	269	EMT (25X6)R	0817264	194
EML (18X6)RL YE	0828460	267	EML-HT (15X6)R	0830644	275	EMLP (45X15)R	0801820	269	EMT (29X8)R	0817277	194
EML (18X7)RL YE	0802733	267	EML-HT (15X6)RL-T	0830652	275	EMLP (45X15)R SR	0819547	269	EMT (29X8)R YE	0817280	194
EML (20X8)R-EX	0803254	268	EML-HT (20X7)R	0830645	275	EMLP (45X25)R	0802727	269	EMT (40X17)R	0817293	194
EML (20X8)RL	0802762	266	EML-HT (20X7)RL-T	0830654	275	EMLP (60X30)R	0819505	269	EMT (103X17)R	0800039	281
EML (24X3)R	0830291	264	EML-HT (24X4)R	0830646	275	EMLP (60X30)R SR	0801729	269	EMT (103X17)R TQ	0800041	281
EML (24X4)R	0800061	264	EML-HT (24X4)RL-T	0830655	275	EMLP (65X25)R	0802728	269	EMT (103X17)R YE	0800436	281
EML (25,4X12,7)R TR	0801841	266	EML-HT (25,4X12,7)R	0830648	275	EMLP (EX15)R	0802686	270	EMT (103X23)R	0800040	281
EML (25,4X12,7)RL	0816087	266	EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	275	EMLP (EX15)R BK	0803279	270	EMT (103X23)R TQ	0800042	281
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	265	EML-HT (25X8)R	0830647	275	EMLP (EX15)R BU	0803277	270	EMT (103X23)R YE	0800437	281
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	265	EML-HT (25X8)RL-T	0830656	275	EMLP (EX15)R RD	0803280	270	EMT (23X109)R	0803457	281
EML (30X20)R-EX	0803255	268	EML-HT (32X10)R	0830649	275	EMLP (EX15)R SR	0802687	270	EMT (23X109)R GY	0803460	281
EML (36X25)R	0803136	264	EML-HT (32X10)RL-T	0830658	275	EMLP (EX15)R YE	0803276	270	EMT (23X109)R TQ	0803458	281
EML (40X25)R-EX	0803256	268	EML-HT (35X6,5)R	0830650	275	EMLP (EX30)R	0802688	270	EMT (23X109)R YE	0803459	281
EML (40X6)R	0830481	264	EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	275	EMLP (EX30)R RD	0803436	270	EMT (31X12,5)R	0800008	281
EML (40X6)R YE	0830482	265	EML-HT (40X15)R	0800339	275	EMLP (EX30)R SR	0802689	270	EMT (31X12,5)R GY	0801612	281
EML (50X10)R	0830483	199	EML-HT (40X15)RL-T	0830660	275	EMLP 24 (30X12)	0822301	285	EMT (31X12,5)R YE	0802764	281
EML (50X10)R YE	0830484	265	EML-HT (45X5)R	0800337	275	EMLP 24 (30X12) BK	0822314	285	EMT (35X28)R	0801602	280
EML (51X25)R SR	0817002	265	EML-HT (45X5)RL-T	0830661	275	EMLP 24 (30X12) SR	0822330	285	EMT (35X28)R YE	0801603	280
EML (70X32)R SR	0817057	265	EML-HT (50X10)R	0800338	275	EMLP 24 (30X12)R	0819550	271	EMT (35X46)R	0801604	280
EML (70X50)R SR	0817086	265	EML-HT (50X10)RL-T	0830662	275	EMLP 24 (30X12)R GN	0819589	271	EMT (35X46)R YE	0801605	280
EML (70X50)R-EX	0803257	268	EML-HT (8X8)R	0800340	275	EMLP 24 (30X12)R RD	0819576	271	EMT (50/28X13)R	0800049	281
EML (75X10)R	0830485	264	EML-HT (8X8)RL-T	0830651	275	EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	271	EMT (50/28X13)R RD	0832082	281
EML (75X10)R YE	0830486	265	EML-HT (D12)R	0801376	275	EMLP 30 (45X10)R	0801855	272	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	281
EML (80X20)R	0803138	264	EML-RM (15X15)R	0830530	277	EMLP 30 (45X10)R BK	0801858	272	EMT (50/28X13)R YE	0800438	281
EML-ESD (15X15)R	0803566	276	EML-RM (15X15)RL-T	0830542	277	EMLP 30 (45X10)R YE	0801857	272	EMT (50X26)R	0800052	281
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	276	EML-RM (15X6)R	0830529	277	EMLP 32 (38X14)	0822291	285	EMT (50X26)R TQ	0800053	281
EML-ESD (15X6)R	0830565	276	EML-RM (15X6)RL-T	0830541	277	EMLP 32 (38X14) BK	0822327	285	EMT (50X26)R YE	0800054	281
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	276	EML-RM (20X7)R	0830531	277	EMLP 32 (38X14) SR	0822343	285	EMT (60X15)R	0801846	194
EML-ESD (20X7)R	0830567	276	EML-RM (20X7)RL-T	0830543	277	EMLP-AL (100X60)	0830515	237	EMT (62X10)R	0800057	280
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	276	EML-RM (24X4)R	0830532	277	EMLP-AL (27X15)	0830508	237	EMT (62X10)R YE	0800477	280
EML-ESD (24X4)R	0830568	276	EML-RM (24X4)RL-T	0830544	277	EMLP-AL (27X18)	0830509	237	EMT (62X46)R	0800059	280
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	276	EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	277	EMLP-AL (49X15)	0830511	237	EMT (62X46)R YE	0800478	280
EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	276	EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	277	EMLP-AL (60X15)	0830512	237	EMT (EX14)R	0803461	281
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	276	EML-RM (25X8)R	0830533	277	EMLP-AL (60X30)	0830513	237	EMT (EX14)R TQ	0803462	281
EML-ESD (25X8)R	0830569	276	EML-RM (25X8)RL-T	0830545	277	EMLP-AL (85,6X54)	0830514	237	EMT (EX14)R YE	0803463	281
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	276	EML-RM (32X10)R	0830535	277	EMLPR (100X30)	0800362	287	EMT (EX15)R	0803671	279
EML-ESD (32X10)R	0830571	276	EML-RM (32X10)RL-T	0830547	277	EMLPR (26,5X14,5)	0800546	287	ES-SSMK-GB 60X18	5032468	290
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	276	EML-RM (35X6,5)R	0830536	277	EMLPR (26,5X17,5)	0800360	287	ES-SSMK-GB 96X30	5032455	290
EML-ESD (35X6,5)R	0830572	276	EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	277	EMLPR (26,5X26,5)	0800361	287	ESL (25X6)	0801849	200
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	276	EML-RM (40X15)R	0830537	277	EMLPR (30X40)	0800359	287	ESL (60X15)	0801851	201
EML-ESD (40X15)R	0830573	276	EML-RM (40X15)RL-T	0830549	277	EMLPR (80X42)	0800357	287	ESL 24X4	0808231	203
E											

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	
<b>G</b>	G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	503	GPE 27X12,5 SR/R	0806880	284	LS-EMLP (20X7) WH	0831684	232	LS-EMP-AL (27X18) BK	0831670	231
	G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	503	GPE 27X18 SR/R	0806893	284	LS-EMLP (20X7) YE	0831738	233	LS-EMP-AL (49X15)	0831663	230
	G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	503	GPE 27X18 WH/R	0815208	284	LS-EMLP (20X8) SR	0831712	230	LS-EMP-AL (49X15) BK	0831671	231
	G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	503	GPE 27X27 SR/R	0806903	284	LS-EMLP (20X8) WH	0831685	232	LS-EMP-AL (60X15)	0831664	230
	G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	503	GPE 28X17,5 SR	0807889	284	LS-EMLP (20X8) YE	0831739	233	LS-EMP-AL (60X15) BK	0831672	231
	G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	503	GPE 45X14 SR/R	0807009	284	LS-EMLP (22X12) SR	0831713	233	LS-EMP-AL (60X30)	0831665	230
	G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	503	GPE 45X14 WH/R	0815282	284	LS-EMLP (22X12) WH	0831686	232	LS-EMP-AL (60X30) BK	0831673	231
	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	500	GPE 52X26 WH	0806958	284	LS-EMLP (22X12) YE	0831740	233	LS-EMP-AL (85,6X54)	0831666	230
	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	500	GPE 60X12 RD-WH	0824202	284	LS-EMLP (22X22) SR	0831714	233	LS-EMP-AL (85,6X54) BK	0831674	231
	G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	501	GPE 60X12 SR/R	0806631	284	LS-EMLP (22X22) WH	0831687	232	LS-EMP-AL (110X80)	0831620	227
	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	500	GPE 60X12 WH/R	0807630	284	LS-EMLP (22X22) YE	0831741	233	LS-EMP-AL (110X80) BK	0831631	227
	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	500	GPE 60X30 WH	0806961	284	LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716	233	LS-EMP-AL (150X120)	0831622	227
	G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	501	GPE 60X30 WH/R	0815292	284	LS-EMLP (27X12,5) WH	0831689	232	LS-EMP-AL (150X120) BK	0831633	227
	G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	500	GPE 70X32 YE	0824215	284	LS-EMLP (27X12,5) YE	0831743	233	LS-EMP-AL (150X80)	0831621	227
	G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	500				LS-EMLP (27X15) SR	0831717	233	LS-EMP-AL (150X80) BK	0831632	227
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	501				LS-EMLP (27X15) WH	0831690	232	LS-EMP-AL (170X180)	0831623	227	
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	500				LS-EMLP (27X15) YE	0831744	233	LS-EMP-AL (170X180) BK	0831634	227	
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	500	JBC 2,5/3	3240164	538	LS-EMLP (27X18) SR	0831718	233	LS-EMP-AL (39X15)	0831615	227	
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	501	JBC 2,5/5	3240165	539	LS-EMLP (27X18) WH	0831691	232	LS-EMP-AL (39X15) BK	0831626	227	
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	501	JBC 2,5/8	3240166	539	LS-EMLP (27X18) YE	0831745	233	LS-EMP-AL (50X15)	0831616	227	
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	500				LS-EMLP (27X27) SR	0831719	233	LS-EMP-AL (50X30) BK	0831627	227	
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	500				LS-EMLP (27X27) WH	0831692	232	LS-EMP-AL (50X30) BK	0831617	227	
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	501				LS-EMLP (27X27) YE	0831746	233	LS-EMP-AL (50X30) BK	0831628	227	
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	500				LS-EMLP (27X8) SR	0831715	233	LS-EMP-AL (50X30) BU	0831645	227	
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415119	500				LS-EMLP (27X8) WH	0831688	232	LS-EMP-AL (50X30) GN	0831649	227	
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	501				LS-EMLP (27X8) YE	0831742	233	LS-EMP-AL (50X30) OG	0831641	227	
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	500				LS-EMLP (45X14) SR	0831720	233	LS-EMP-AL (50X30) RD	0831637	227	
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415129	501				LS-EMLP (45X14) WH	0831693	232	LS-EMP-AL (75,6X54)	0831618	227	
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415120	500	KLM	1004306	522	LS-EMLP (45X14) YE	0831747	233	LS-EMP-AL (75,6X54) BK	0831629	227	
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	501	KLM 1	1004319	522	LS-EMLP (45X15) SR	0831721	233	LS-EMP-AL (75,6X54) BU	0831646	227	
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415122	500	KLM 2	0807575	522	LS-EMLP (45X15) WH	0831694	232	LS-EMP-AL (75,6X54) BK	0831650	227	
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	500	KLM 3	0811969	522	LS-EMLP (45X15) YE	0831748	233	LS-EMP-AL (75,6X54) GN	0831642	227	
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	501	KLM 3-L	0814788	522	LS-EMLP (49X15) SR	0831722	233	LS-EMP-AL (75,6X54) RD	0831638	227	
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	500	KLM-A	1004348	523	LS-EMLP (49X15) WH	0831695	232	LS-EMP-AL (90X60)	0831619	227	
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	500	KME	0807083	203	LS-EMLP (49X15) YE	0831749	233	LS-EMP-AL (90X60) BK	0831630	227	
G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	501	KMK	1005208	202	LS-EMLP (60X15) SR	0831723	233	LS-EMP-V4A (39X15)	0831653	226	
G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	501	KMK 1	0830745	200	LS-EMLP (60X15) WH	0831696	232	LS-EMP-V4A (50X15)	0831654	226	
G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	501	KMK 2	1005266	201	LS-EMLP (60X15) YE	0831750	233	LS-EMP-V4A (50X30)	0831655	226	
G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	501	KMK 3	1005211	203	LS-EMLP (60X30) SR	0831724	233	LS-EMP-V4A (75,6X54)	0831656	226	
G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	501	KMK 4	1005305	201	LS-EMLP (60X30) WH	0831697	232	LS-EMP-V4A (90X60)	0831657	226	
G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	501	KMK 5	0830746	201	LS-EMLP (60X30) YE	0831751	233	LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	157	
G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	501	KMK HP (25X6)	0830720	204	LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	233	LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	157	
G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	501	KMK HP (29X8)	0830721	205	LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	232	LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	157	
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	502	KMK HP (40X17)	0830723	205	LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	233	LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	157	
G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076	502	KMK HP (60X15)	0830722	205	LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	234	LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	157	
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	502	KMK UV (25X6)	1014106	206	LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700	234	LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	157	
G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078	502	KMK UV (29X8)	1014107	207	LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754	234	LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	157	
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	502	KMK UV (40X17)	1014109	207	LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	234	LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	157	
G-ESS-M32-M66L-STES-S	1411080	502	KMK UV (60X15)	1014108	207	LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701	234	LS-WMTB-AL (D25)	0831504	159	
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	502	KMV	0806644	213	LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755	234	LS-WMTB-AL (D25) BK	0831512	159	
G-ESS-M40-L66L-STES-S	1411082	502	KMV 44X9,6	0812007	213	LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	234	LS-WMTB-AL (D30)	0831505	159	
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	502				LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702	234	LS-WMTB-AL (D30) BK	0831513	159	
G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085	502				LS-EMLP 32 (38X14) YE	0831756	234	LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	157	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	502				LS-EMLP-AL (100X60)	0831586	228	LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	157	
G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087	502				LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595	229	LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	157	
G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	503				LS-EMLP-AL (27X15)	0831580	228	LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	157	
G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	503	LM	1004377	203	LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589	229	LS-WMTB-V4A (D25)	0831520	159	
G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	503	LS-EML (180X180) BK-WH	0831784	235	LS-EMLP-AL (27X18)	0831581	228	LS-WMTB-V4A (D30)	0831521	159	
G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	503	LS-EMLP (100X60) SR	0831726	233	LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831590	229				
G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	503	LS-EMLP (100X60) WH	0831699	232	LS-EMLP-AL (49X15)	0831582	228				
G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	503	LS-EMLP (100X60) YE	0831753	233	LS-EMLP-AL (49X15) BK	0831591	229				
G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	503	LS-EMLP (11X9) SR	0831705	233	LS-EMLP-AL (60X15)	0831583	228				
GBS 3,5-25X12	0830292	97	LS-EMLP (11X9) WH	0831678	232	LS-EMLP-AL (60X15) BK	0831592	229				
GBS 3,5-25X3,5	0830290	97	LS-EMLP (11X9) YE	0831732	233	LS-EMLP-AL (60X30)	0831584	228				
GBS 5-25X12	0810588	97	LS-EMLP (13X9) SR	0831706	233	LS-EMLP-AL (60X30) BK	0831593	229	MARKING BOX	5147100	38	
GBS 5-25X5	0829126	97	LS-EMLP (13X9) WH	0831679	232	LS-EMLP-AL (60X30) BU	0831606	229	MARKING BOX DE CH	0801749	38	
GBS-ZB/26X6	0809298	97	LS-EMLP (13X9) YE	0831733	233	LS-EMLP-AL (60X30) GN	0831610	229	MARKING BOX DK DK	0801741	38	
GKM 1 GY	1750498	208	LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709	233	LS-EMLP-AL (60X30) OG	0831602	229	MARKING BOX EN	5147101	38	
GKM 2 GY	1750485	209	LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682	232	LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	229	MARKING BOX EN BE	0801742	38	
GLM 4	1201769	518	LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736	233	LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585	228	MARKING BOX ES ES	0801747	38	
GLM 5	1201772	518	LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710	233	LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	229	MARKING BOX FR FR	0801590	38	
GLM 6	1201785	518	LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683	232	LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607	229	MARKING BOX HU HU	0801750	38	
GPE 13X 9 WH	0806932	284	LS-EMLP (17,5X15) YE	0831737	233	LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611	229	MARKING BOX IT IT	0801745	38	
GPE 17,5X12 WH	0806916	284	LS-EMLP (17X7) SR	0831707	233	LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603	229	MARKING BOX PL US	0801744	38	
GPE 20X 7 WH	0806990	284	LS-EMLP (17X7) WH	0831680	232	LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599	229	MARKING BOX PT PT	0801748	38	
GPE 20X 8 WH	0806945	284	LS-EMLP (17X7) YE	0831734	233	LS-EMLP-AL (100X60)	0831667	230	MARKING BOX RU RU	0801739	38	
GPE 22X12 WH	0806929	284	LS-EMLP (17X9) SR	0831708	233	LS-EMP-AL (100X60) BK	0831675	231				

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
MICROFOX-F	1212493	372	P1 GRAVER 0.4	5145494	43	PATG HF 4/30	1014067	216	PML-P101 (D200)	1014186	328
MICROFOX-F ESD	1212484	373	P1 GRAVER 0.5	5145504	43	PATO 1/10	1013876	215	PML-P101 (D50)	1014184	328
MICROFOX-P	1212491	372	P1 GRAVER 0.7	5145517	43	PATO 1/12	0827081	215	PML-P102 (D100)	1014188	329
MICROFOX-P ESD	1212482	373	P1 GRAVER 1.0	5145520	43	PATO 1/15	1013119	215	PML-P102 (D200)	1014189	329
MICROFOX-PC	1212492	372	P1 GRAVER SET	5145533	43	PATO 1/18	0823740	215	PML-P102 (D50)	1014187	329
MICROFOX-PC ESD	1212483	373	P1 UC-MAG 1	5146079	44	PATO 1/23	1013892	215	PML-P103 (D100)	1014191	329
MICROFOX-R	1212490	372	P1 UC-MAG 2	5146082	44	PATO 1/30	0822495	215	PML-P103 (D200)	1014192	329
MICROFOX-R ESD	1212481	373	P1 UC-MAG 3	5146095	44	PATO 2/10	1013889	215	PML-P103 (D50)	1014190	329
MICROFOX-S ESD	1212480	373	P1 UC-MAG 4	5146105	44	PATO 2/12	0827082	215	PML-P104 (D100)	1014194	329
MICROFOX-SB	1212489	372	P1 UC-MAG 5	5146118	44	PATO 2/15	1013122	215	PML-P104 (D200)	1014195	329
MICROFOX-SP	1212488	372	P1 UC-MAG 6	5146121	44	PATO 2/18	0823753	215	PML-P104 (D50)	1014193	329
MICROFOX-SP-1	1212487	372	P1 UC-MAG 7	5146568	44	PATO 2/23	1013902	215	PML-P105 (D100)	1014197	330
MINI FD BLUETOOTH	0830986	23	PAB-KTL	1013261	215	PATO 2/30	0822505	215	PML-P105 (D200)	1014198	330
			PAB-KTL 23	1013957	215	PATO 3/15	1013135	215	PML-P105 (D50)	1014196	330
			PAB-SK 15	1013287	289	PATO 4/15	1013148	215	PML-P106 (D100)	1014200	330
			PAB-SK 30	1013290	289	PKT 9X20	0803977	215	PML-P106 (D200)	1014201	330
			PABL 15X4	0808260	194	PML-GHS100 (13X13)R	1014289	349	PML-P106 (D50)	1014199	330
			PATG 0/10	1013795	214	PML-GHS100 (25X25)R	1014290	349	PML-P107 (D100)	1014203	331
			PATG 0/12	0827076	214	PML-GHS101 (13X13)	1014269	350	PML-P107 (D200)	1014204	331
			PATG 0/15	1013740	214	PML-GHS101 (25X25)	1014270	350	PML-P107 (D50)	1014202	331
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	530									
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	530	PATG 0/18	0820507	214	PML-GHS102 (13X13)	1014271	351	PML-P108 (D100)	1014206	331
NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	509	PATG 0/23	0828046	214	PML-GHS102 (25X25)	1014272	351	PML-P108 (D200)	1014207	331
NS 15 PERF 2000MM	1401682	509	PATG 1/10	1013805	214	PML-GHS103 (13X13)	1014273	351	PML-P108 (D50)	1014205	331
			PATG 1/12	0827077	214	PML-GHS103 (25X25)	1014274	351	PML-P109 (D100)	1014209	331
NS 15 PERF/...	1208102	509									
NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	508	PATG 1/15	1013025	214	PML-GHS104 (13X13)	1014275	351	PML-P109 (D200)	1014210	331
NS 15 UNPERF/...	1208089	508	PATG 1/18	0820510	214	PML-GHS104 (25X25)	1014276	351	PML-P109 (D50)	1014208	331
NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	508	PATG 1/23	1013847	214	PML-GHS105 (13X13)	1014277	352	PML-P110 (D100)	1014212	332
			PATG 1/30	0822440	214	PML-GHS105 (25X25)	1014278	352	PML-P110 (D200)	1014213	332
NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	509									
NS 30/15 PERF 2000MM	3240262	557	PATG 2/10	1013818	214	PML-GHS106 (13X13)	1014279	352	PML-P110 (D50)	1014211	332
NS 32 PERF 2000MM	1201002	518	PATG 2/12	0827078	214	PML-GHS106 (25X25)	1014280	352	PML-P111 (D100)	1014215	333
NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	518	PATG 2/15	1013038	214	PML-GHS107 (13X13)	1014281	353	PML-P111 (D200)	1014216	333
			PATG 2/18	0820523	214	PML-GHS107 (25X25)	1014282	353	PML-P111 (D50)	1014214	333
NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	512									
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	525	PATG 2/23	1013850	214	PML-GHS108 (13X13)	1014283	353	PML-T101 (26X280)R	1014229	342
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	511	PATG 2/30	0822453	214	PML-GHS108 (25X25)	1014284	353	PML-T101 (52X560)R	1014230	342
NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	513	PATG 3/10	1013821	214	PML-GHS109 (13X13)	1014285	353	PML-T102 (26X280)R	1014231	343
			PATG 3/12	0827079	214	PML-GHS109 (25X25)	1014286	353	PML-T102 (52X560)R	1014232	343
NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	1207651	513									
NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	513	PATG 3/15	1013041	214	PML-M100 (D100)R	1014181	335	PML-T103 (26X280)R	1014233	343
NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	513	PATG 3/18	0820536	214	PML-M100 (D50)	1014180	335	PML-T103 (52X560)R	1014234	343
NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	513	PATG 3/23	1013863	214	PML-M101 (D100)	1014138	336	PML-T104 (26X280)R	1014235	343
			PATG 3/30	0822466	214	PML-M101 (D200)	1014139	336	PML-T104 (52X560)R	1014236	343
NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	510									
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	510	PATG 4/12	0827080	214	PML-M101 (D50)	1014137	336	PML-T105 (26X280)R	1014237	344
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	510	PATG 4/15	1013054	214	PML-M102 (D100)	1014141	337	PML-T105 (52X560)R	1014238	344
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	510	PATG 4/18	0820549	214	PML-M102 (D200)	1014142	337	PML-T106 (26X280)R	1014239	345
			PATG 4/23	0808011	214	PML-M102 (D50)	1014140	337	PML-T106 (52X560)R	1014240	345
NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	512									
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	511	PATG 4/30	0822479	214	PML-M103 (D100)	1014144	337	PML-T107 (26X280)R	1014241	345
NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	513	PATG 5/12	0803312	214	PML-M103 (D200)	1014145	337	PML-T107 (52X560)R	1014242	345
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	511	PATG 5/15	1013067	214	PML-M103 (D50)	1014143	337	PML-T108 (26X280)R	1014243	345
			PATG 5/18	0828059	214	PML-M104 (D100)	1014147	337	PML-T108 (52X560)R	1014244	345
NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	518									
NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	518	PATG 5/23	0808024	214	PML-M104 (D200)	1014148	337	PML-T109 (26X280)R	1014245	346
NS 35/15 CAP	1206573	525	PATG 5/30	0822482	214	PML-M104 (D50)	1014146	337	PML-T109 (52X560)R	1014246	346
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	515	PATG 6/15	1013070	214	PML-M105 (D100)	1014150	338	PML-T110 (26X280)R	1014247	347
			PATG 6/18	0828062	214	PML-M105 (D200)	1014151	338	PML-T110 (52X560)R	1014248	347
NS 35/15 PERF 755MM	1207679	516									
NS 35/15 PERF 955MM	1207682	516	PATG 6/23	0808037	214	PML-M105 (D50)	1014149	338	PML-W100 (100X100)R	0830431	321
NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	516	PATG 7/15	1013083	214	PML-M106 (D100)	1014153	338	PML-W100 (25X25)R	0830429	321
NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	516	PATG 7/23	0808040	214	PML-M106 (D200)	1014154	338	PML-W100 (50X50)R	0830430	321
			PATG 8/15	1013096	214	PML-M106 (D50)	1014152	338	PML-W101 (100X100)	0830435	322
NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	516									
NS 35/15 PERF/...	1208160	516	PATG 8/23	0808053	214	PML-M107 (D100)	1014156	339	PML-W101 (200X200)	0830436	322
NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	514	PATG 9/15	1013106	214	PML-M107 (D200)	1014157	339	PML-W101 (25X25)	0830433	322
NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	514	PATG HF 1/10	1014044	216	PML-M107 (D50)	1014155	339	PML-W101 (50X50)	0830434	322
			PATG HF 1/12	1014045	216	PML-M108 (D100)	1014159	339	PML-W200 (100X100)R	0830453	321
NS 35/15 UNPERF/...	1208144	514									
NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	514	PATG HF 1/15	1014046	216	PML-M108 (D200)	1014160	339	PML-W200 (25X25)R	0830451	321
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	517	PATG HF 1/18	1014047	216	PML-M108 (D50)	1014158	339	PML-W200 (50X50)R	0830452	321
NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	514	PATG HF 1/23	1014048	216	PML-M109 (D100)	1014162	339	PML-W201 (100X100)	0830456	323
			PATG HF 1/30	1014049	216	PML-M109 (D200)	1014163	339	PML-W201 (200X200)	0830457	323
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	517									
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	515	PATG HF 2/10	1014050	216	PML-M109 (D50)	1014161	339	PML-W201 (25X25)	0830454	323
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	515	PATG HF 2/12	1014051	216	PML-M110 (D100)	1014165	340	PML-W201 (50X50)	0830455	323
			PATG HF 2/15	1014052	216	PML-M110 (D200)	1014166	340	PML-W202 (100X100)	0830439	323
			PATG HF 2/18	1014053	216	PML-M110 (D50)	1014164	340	PML-W202 (200X200)	0830440	323
			PATG HF 2/23	1014054	216	PML-M111 (D100)	1014168	340	PML-W202 (25X25)	0830437	323
			PATG HF 2/30	1014055	216	PML-M111 (D200)	1014169	340	PML-W202 (50X50)	0830438	323
			PATG HF 3/10	1014056	216	PML-M111 (D50)	1014167	340	PML-W203 (100X100)	0830443	323
			PATG HF 3/12	1014057	216	PML-M112 (D100)	1014171	341	PML-W203 (200X200)	0830444	323
P-PEN	0815211	46	PATG HF 3/15	1014058	216	PML-M112 (D200)	1014172	341	PML-W203 (25X25)	0830441	323
P-PEN ADAPTER	0815224	46	PATG HF 3/18</								

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
PML-W300 (105X52)R	0830460	321	PPS CD M COHO	1208995	369	SCRT 9X100-120	0830975	317	SF-BIT-SL 1,0X4,0-70	1212754	419
PML-W300 (52X26)R	0830458	321	PPS CLASSIC I/M	1206256	371	SCRT 9X140-160	0830976	317	SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	419
PML-W300 (74X37)R	0830459	321	PPS CLASSIC M	1206243	371	SCRT 9X16-27	0830970	317	SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	419
PML-W301 (105X52)	0830463	324	PPS HYDRAULIC CYL	1208924	371	SCRT 9X160-180	0830977	317	SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	419
PML-W301 (200X100)	0830464	324	PPS STANDARD I/M	1206230	371	SCRT 9X180-200	0830978	317	SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	419
PML-W301 (52X26)	0830461	324	PPS STANDARD M	1206175	371	SCRT 9X25-40	0830971	317	SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	419
PML-W301 (74X37)	0830462	324	PPS TABLE	1206285	369	SCRT 9X40-60	0830972	317	SF-BIT-TX 10-50	1212573	420
PML-W302 (105X52)	0830467	325	PPS-ST (3,5X12)L	1203563	371	SCRT 9X60-80	0830973	317	SF-BIT-TX 15-50	1212576	420
PML-W302 (200X100)	0830468	325	PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	371	SCRT 9X80-100	0830974	317	SF-BIT-TX 20-50	1212578	420
PML-W302 (52X26)	0830465	325	PPS-ST (3,8)	1204892	371	SD-D/SC	2963310	540	SF-BIT-TX 25-50	1212585	420
PML-W302 (74X37)	0830466	325	PPS-ST (4,3)	1202616	371	SD-D/SC/GY	2963815	540	SF-BIT-TX 30-50	1212586	420
PML-W303 (105X52)	0830471	325	PPS-ST (4,5X12)L	1203534	371	SD-D/SC/LA	2964898	540	SF-BIT-TX 8-50	1212570	420
PML-W303 (200X100)	0830472	325	PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	371	SD-D/SC/LA/GY	2963491	540	SF-CKK 9	1212525	425
PML-W303 (52X26)	0830469	325	PPS-ST (5,3)	1202629	371	SD-D/SC/LA/YE	2963404	540	SF-LHEX SET	1212544	429
PML-W303 (74X37)	0830470	325	PPS-ST (5,5X12)L	1202603	371	SD-D/SC/YE	2963459	540	SF-M BH	1212070	418
PML-W304 (105X52)	0830475	325	PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	371	SD-D/SP	2963323	540	SF-M SET	1212543	435
PML-W304 (200X100)	0830476	325	PPS-ST (6,4)	1202632	371	SD-D/SP/GY	2963501	540	SF-M SET 2	1212756	435
PML-W304 (52X26)	0830473	325	PPS-ST (6,5X15)L	1202593	371	SD-D/SP/LA	2963307	540	SF-PH 0-60	1212558	415
PML-W304 (74X37)	0830474	325	PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	371	SD-D/SP/LA/GY	2963488	540	SF-PH 1-80	1212559	415
PML-W305 (105X52)	0830479	325	PPS-ST (7,0)	1204889	371	SD-D/SP/LA/YE	2963475	540	SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	411
PML-W305 (200X100)	0830480	325	PPS-ST (8,4)	1202726	371	SD-D/SP/YE	2963462	540	SF-PH 2-100	1212560	415
PML-W305 (52X26)	0830477	325	PROFILIP	1209101	426	SD-F/SC	2963352	541	SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	411
PML-W305 (74X37)	0830478	325	PT/FS 2,8	1406700	462	SD-F/SC/GY	2963828	541	SF-PH 3-150	1212561	415
PMLP-RFID/HF (110X38)	0831030	312	PT/FS 4,8	1670497	462	SD-F/SC/LA	2963336	541	SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	411
PMLP-RFID/HF (90X38)	0830956	312	PT/FS 6,3	0604707	462	SD-F/SC/LA/GY	2963844	541	SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	415
PMLP-RFID/UHF (110X38)	0831031	312				SD-F/SC/LA/YE	2963909	541	SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	411
PMLP-RFID/UHF (90X38)	0830957	312				SD-F/SP/LA	2963349	541	SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	415
PMM (EX20)R	1014303	355				SD-F/SP/LA/GY	2963857	541	SF-PZ 0-60	1212562	415
PMM (EX20)R SR	1014304	355				SD-US/SC/LA/GY	2963860	541	SF-PZ 1-80	1212563	415
PMM (EX20)R YE	1014305	355				SD-WMTB (100X10)	0826543	211	SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	411
PMM (EX25)R	1014306	355				SD-WMTB (111X10) VA	0826608	212	SF-PZ 2-100	1212564	415
PMM (EX25)R SR	1014307	355				SD-WMTB (30X10) VA	0826569	212	SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	411
PMM (EX25)R YE	1014308	355				SD-WMTB (47X10) VA	0826572	212	SF-PZ 3-150	1212565	415
PMM (EX30)R	1014309	355				SD-WMTB (70X10)	0826530	211	SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	411
PMM (EX30)R SR	1014310	355				SD-WMTB (70X10) VA	0826585	212	SF-PZSL 1-80 VDE	1212566	415
PMM (EX30)R YE	1014311	355				SD-WMTB (92X10) VA	0826598	212	SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	411
PMM (EX40)R	1014312	355				SD-WMTBS (CH) VA	0826640	212	SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	415
PMM (EX40)R SR	1014313	355				SD-WMTBS (CH) YE	0826611	211	SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	409
PMM (EX40)R YE	1014314	355				SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	211	SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	409
PMM (EX50)R	1014315	355				SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666	212	SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	409
PMM (EX50)R SR	1014316	355				SD-WMTBS (NU) CC	0826527	211	SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	409
PMM (EX50)R YE	1014317	355				SD-WMTBS (NU) VA	0826556	212	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	410
PMP-RFID/HF (110X38)	0831028	313				SD-WMTBS (S) YE	0826514	211	SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	409
PMP-RFID/HF (90X38)	0830954	313				SD-WMTBS (SY) VA	0826653	212	SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	409
PMP-RFID/UHF (110X38)	0831029	313				SD-WMTBS (SY) YE	0826624	211	SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	410
PMP-RFID/UHF (90X38)	0830955	313				SF-ASD 21	1212532	417	SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	410
PMP-RFID/UHF (90X38) OG	0830348	313				SF-ASD 21 SET 230V	1212530	417	SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	409
PMST (10X38)	0831076	319				SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	417	SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	409
PMST (10X38) BK	0831085	319				SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	417	SF-SL/PH SET	1212541	434
PMST (10X38) BN	0831083	319				SF-BIT SET	1212545	435	SF-SL/PH SET VDE	1212539	434
PMST (10X38) BU	0831084	319				SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	421	SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	411
PMST (10X38) GN	0831081	319				SF-BIT-HEX 2-50	1212645	421	SF-SL/PZ SET	1212542	434
PMST (10X38) GY	0831082	319				SF-BIT-HEX 3-50	1212647	421	SF-SL/PZ SET VDE	1212540	434
PMST (10X38) OG	0831078	319				SF-BIT-HEX 4-50	1212648	421	SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	409
PMST (10X38) RD	0831079	319				SF-BIT-HEX 5-50	1212649	421	SF-SL 1,6X10-175	1212555	409
PMST (10X38) VT	0831080	319				SF-BIT-HEX 6-50	1212650	421	SF-THEX 10-200	1212644	423
PMST (10X38) YE	0831077	319				SF-BIT-HEX 8-50	1212651	421	SF-THEX 2,5-100	1212638	423
PMST (9X38)	0830960	317				SF-BIT-PH 1-50	1212579	419	SF-THEX 2-100	1212637	423
PMST (9X38) BK	0830965	317				SF-BIT-PH 1-70	1212582	419	SF-THEX 3-100	1212639	423
PMST (9X38) BN	0830968	317				SF-BIT-PH 2-50	1212580	419	SF-THEX 4-150	1212640	423
PMST (9X38) BU	0830969	317				SF-BIT-PH 2-70	1212583	419	SF-THEX 5-150	1212641	423
PMST (9X38) GN	0830961	317				SF-BIT-PH 3-50	1212581	419	SF-THEX 6-200	1212642	423
PMST (9X38) GY	0830963	317				SF-BIT-PH 3-70	1212584	419	SF-THEX 8-200	1212643	423
PMST (9X38) OG	0830966	317				SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	419	SF-TX SET VDE	1212537	434
PMST (9X38) RD	0830962	317				SF-BIT-PZ 2-70	1212601	419	SF-TXH SET	1212538	434
PMST (9X38) VT	0830967	317				SF-BIT-PZ 1-50	1212591	419	SF-UBH	1212590	418
PMST (9X38) YE	0830964	317				SF-BIT-PZ 1-70	1212594	419	SF-VT VDE	1212598	426
PMT (10X38)	0831086	319				SF-BIT-PZ 2-50	1212592	419	SHN 13	1209923	422
PMT (10X38) BK	0831095	319				SF-BIT-PZ 2-70	1212595	419	SHN 5,5	1209855	422
PMT (10X38) BN	0831093	319				SF-BIT-PZ 3-50	1212593	419	SHN 8	1209868	422
PMT (10X38) BU	0831094	319				SF-BIT-PZ 3-70	1212596	419	SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	92
PMT (10X38) GN	0831091	319				SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	419	SK 2,8 WH.REEL	0805205	92
PMT (10X38) GY	0831092	319				SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	419	SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	92
PMT (10X38) OG	0831088	319				SF-BIT-SL 0,45X2,4-70	1212607	419	SK 3,8 WH.REEL	0805218	93
PMT (10X38) RD	0831089	319				SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	419	SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	92
PMT (10X38) VT	0831090	319				SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	419	SK 5	3025338	542
PMT (10X38) YE	0831087	319				SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	419	SK 5,0 WH.REEL	0805221	94
PPS BASIC I/M	1207585	370				SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	419	SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	92
PPS CD BLADE	1207572	369				SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	419	SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	93
PPS CD M	1207569	369				SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	419	SK 5-D	3025406	542

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	93	<b>T</b>			THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	36	TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	443	
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	93		TESTFOX CC	1212210	427	THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	36	TOPMARK LASER	0831831	28
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	93		TESTFOX CC-1	1212211	427	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT0800342	0829544	36	TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	28
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	94		TESTFOX M	1212208	428	THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	32	TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE0803310	0803310	28
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	93		TESTFOX M-1	1212209	429	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	36	TOPMARK LASER CN US	0803289	29
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	94					THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH0801359	0801359	36	TOPMARK LASER DE CH	0803285	29
SK 8	3025163	542					THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF5148007	0801360	36	TOPMARK LASER DK DK	0803288	29
SK 8-D	3026861	542					THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	36	TOPMARK LASER EN	0803298	29
SK 10,0 WH:REEL	0812188	95		THERMOMARK CARD	5146464	32	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH0801361	0801361	36	TOPMARK LASER EN BE	0803296	29
SK 14	3025176	542		THERMOMARK CARD SET	5147200	39	TL CASE	0800613	32	TOPMARK LASER ES ES	0803293	29
SK 14-D	3026874	542	THERMOMARK CARD SET DE CH	5147220	39	TM-RIBBON 110-EX	0803211	36	TOPMARK LASER EXTRACTION 120V0803327	0803327	28	
SK 20	3025189	542	THERMOMARK CARD SET DK DK	5147213	39	TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	32	TOPMARK LASER EXTRACTION 230V0803302	0803302	28	
SK 20-D	3026887	542	THERMOMARK CARD SET EN	5147201	39	TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	36	TOPMARK LASER FD	0803307	28	
SK 28	3026997	542	THERMOMARK CARD SET EN BE	5147214	39	TML (101X4,2)R TR	0816621	88	TOPMARK LASER FR FR	0803291	29	
SK 28-D	3027006	542	THERMOMARK CARD SET ES ES	5147218	39	TML (101X9,5)R TR	0816647	88	TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	28	
SK 35	3026463	542	THERMOMARK CARD SET FR FR	0801591	39	TML (104X10)R	0801835	90	TOPMARK LASER HU HU	0803299	29	
SK 35-D	3026890	542	THERMOMARK CARD SET HU HU	5147221	39	TML (104X2,8)R	0801832	90	TOPMARK LASER IT IT	0803292	29	
SK U SR:UNGESTANZT	0800145	282	THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	39	TML (104X3,8)R	0801833	90	TOPMARK LASER MP-TEC FILTER	0803308	28	
SK U WH:UNGESTANZT	0800129	282	THERMOMARK CARD SET PL US	5147215	39	TML (104X5)R	0801834	90	TOPMARK LASER PL US	0803290	29	
SK U YE:UNGESTANZT	0800132	282	THERMOMARK CARD SET PT PT	5147219	39	TML (EX10)R	0801839	91	TOPMARK LASER PRE FILTER SET	0803303	28	
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	92	THERMOMARK CARD SET RU RU	5147211	39	TML (EX2,8)R	0801836	91	TOPMARK LASER PT PT	0803295	29	
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	93	THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	39	TML (EX3,8)R	0801837	91	TOPMARK LASER RU RU	0803286	29	
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	94	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	33	TML (EX4,2)R TR	0816715	89	TOPMARK LASER SE SE	0803287	29	
SKS 14	3240211	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	33	TML (EX5)R	0801838	91	TOPMARK LASER STATION	0831835	28	
SKS 14-D	3240214	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	33	TML (EX7)R	0830837	89	TOPMARK LASER TUBE	0803309	28	
SKS 14-NS35	3240217	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	33	TML (EX7)R SR	0830838	89	TOPMARK LASER US	0803297	29	
SKS 14-SNS35	3062799	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	33	TML (EX9,5)R TR	0816634	89	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	28	
SKS 20	3240212	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	33	TMP-UM-MAG1	0831200	35	TOPMARK LASER-MAG UCT-A	0803141	28	
SKS 20-D	3240215	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	33	TMP-UM-MAG10	0803334	35	TOPMARK LASER-MAG UCT-M	0803143	28	
SKS 20-NS35	3240218	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	33	TMP-UM-MAG3	0831202	35	TSD 02 SAC	1208487	424	
SKS 20-SNS35	3062809	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	33	TMP-UM-MAG4	0831203	35	TSD 04 SAC	1208429	424	
SKS 8	3240210	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	33	TMP-UM-MAG5	0803328	35	TSD 08 SAC	1212597	424	
SKS 8-D	3240213	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	33	TMP-UM-MAG6	0803329	35	TSD 20 SAC	1212020	424	
SKS 8-NS35	3240216	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	33	TMP-UM-MAG7	0803330	35	TSD 25 SAC	1212315	424	
SKS 8-SNS35	3062786	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	33	TMP-UM-MAG8	0803331	35	TSD-M 1,2NM	1212224	416	
SS-ZB WH	5031171	208	THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	33	TMP-UM-MAG9	0803332	35	TSD-M 3NM	1212225	416	
SS-ZB WH CUS	0824470	540	THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	33	TMT 4 R	0816375	84	TSD-M 6NM	1212226	416	
SS-ZB YE	5031650	208	THERMOMARK CARD-UCT-MAG25	0802935	33	TMT 5 R	0816430	84	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	424	
SSMK 60X18	5032439	290	THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	33	TMT 6 R	0816498	84				
SSMK 96X30	5032442	290	THERMOMARK CARD-UCT-MAG27	0802989	33	TMT 8 R	0816553	84				
ST-BW	1207608	413	THERMOMARK CARD-UCT-MAG28	0803205	33	TMT 10 R	0816210	85				
STP 3,5-2	0830131	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	33	TMT (EX10)R	0803068	86				
STP 3,5-3	0830132	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	33	TMT (EX10,5)R	0803070	86				
STP 4-2	0810575	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	33	TMT (EX12)R	0803071	86				
STP 4-2-ZB	3038613	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	33	TMT (EX5,5)R	0803062	86	UBE	0800310	523	
STP 5-2	0800967	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	33	TMT (EX6,2)R	0803063	86	UBE/D	0800307	523	
STP 5-2-ZB	3037643	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	33	TMT (EX6,5)R	0803064	86	UC-EM (10X7)	0825487	245	
STP 5-2/S	0800970	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	33	TMT (EX7,5)R	0803065	86	UC-EM (10X7) TQ	0825488	245	
STP 5-3	0810562	98	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	34	TMT (EX8)R	0803066	86	UC-EM (10X8)	0825491	245	
SZF 0,0,4X2,5	1204504	412	THERMOMARK ROLL	5146477	36	TMT (EX8,5)R	0803067	86	UC-EM (10X8) TQ	0825492	245	
SZF 1-0,6X3,5	1204517	412	THERMOMARK ROLL SET	5147300	39	TMT (EX9,5)R	0828295	86	UC-EM (17,5X7,5)	0825495	245	
SZF 2-0,8X4,0	1204520	412	THERMOMARK ROLL SET DE CH	5147230	39	TMT 100 R	0816605	85	UC-EM (17,5X8)	0823766	245	
SZF 3-1,0X5,5	1206612	412	THERMOMARK ROLL SET DK DK	5147224	39	TMT TOOL	0816650	84	UC-EM (17,5X9)	0827490	246	
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	415	THERMOMARK ROLL SET EN	5147301	39	TMT2 (EX11)R	0802683	86	UC-EM (17,5X9) YE	0827494	246	
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	415	THERMOMARK ROLL SET EN BE	5147225	39	TOOL DATA SET	1208856	432	UC-EM (18X8)	0825497	246	
SZK PH0 VDE	1205147	414	THERMOMARK ROLL SET ES ES	5147228	39	TOOL SET ALLROUND 2	1208843	433	UC-EM (19X9)	0827492	246	
SZK PH1 VDE	1205150	414	THERMOMARK ROLL SET FR FR	0801592	39	TOOL-BAG	1212504	431	UC-EM (19X9) YE	0827496	246	
SZK PH2 VDE	1205163	414	THERMOMARK ROLL SET HU HU	5147231	39	TOOL-BAG CUS	1200081	440	UC-EM (20X7)	0825499	246	
SZK PH3 VDE	1212536	414	THERMOMARK ROLL SET IT IT	5147227	39	TOOL-BAG EMPTY	1212500	431	UC-EM (20X7) TQ	0825500	246	
SZK P20 VDE	1206447	414	THERMOMARK ROLL SET PL US	5147226	39	TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	442	UC-EM (20X9)	0825503	247	
SZK P21 VDE	1206450	414	THERMOMARK ROLL SET PT PT	5147229	39	TOOL-BELTPOUCH	1212506	431	UC-EM (20X9) TQ	0825504	247	
SZK P22 VDE	1206463	414	THERMOMARK ROLL SET RU RU	5147222	39	TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	441	UC-EM (20X9) YE	0827637	247	
SZK P23 VDE	1212599	414	THERMOMARK ROLL SET SE SE	5147223	39	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	431	UC-EM (21X8)	0825507	247	
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	408	THERMOMARK ROLL X1	5146723	37	TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	443	UC-EMLP (11X9)	0819291	240	
SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	408	THERMOMARK ROLL X1-DISPENSER0104401	5146725	37	TOOL-CARRIER	1212503	431	UC-EMLP (11X9) SR	0828094	240	
SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	408	THERMOMARK ROLL X1 CUTTER	5146765	37	TOOL-CARRIER CUS	1200082	440	UC-EMLP (11X9) YE	0822602	240	
SZS 0,6X3,5	1205053	412	THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P	5146766	37	TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	431	UC-EMLP (15X5)	0819301	240	
SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	408	THERMOMARK ROLL X1-CASE	5146724	37	TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	442	UC-EMLP (15X5) SR	0828095	240	
SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	408	THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	36	TOOL-CASE	1212629	440	UC-EMLP (15X5) YE	0822615	240	
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	408	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	36	TOOL-CASE CUS	1200072	440	UC-EMLP (17X15)	0827885	240	
SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	408	THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	36	TOOL-CASE EMPTY	1212628	440	UC-EMLP (17X15) SR	0827887	240	
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	408	THERMOMARK W2	5146147	41	TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	442	UC-EMLP (17X15) YE	0827886	240	
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	408	THERMOMARK X1-CASE	5145300	40	TOOL-KIT CUS	1200085	441	UC-EMLP (17X9)	0819314	240	
			THERMOMARK X1-CUTTER	5145290	40	TOOL-KIT STANDARD	1212422	430	UC-EMLP (17X9) SR	0828096	240	
			THERMOMARK X1-CUTTER/P	5146244	40	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	430	UC-EMLP (17X9) YE	0822628	240	
			THERMOMARK X1.2	5146231	40	TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	443	UC-EMLP (20X8)	0819327	240	
			THERMOMARK X1.2-KIT	5146341	40	TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	433	UC-EMLP (20X8) SR	0828097	240	
			THERMOMARK-ERH 500	5146309	36	TOOL-WRAP	1212505	430	UC-EMLP (20X8) YE	0822631	240	
			THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	36	TOOL-WRAP CUS	1200083	441	UC-EMLP (22X22)	0825463	240	
			THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	36	TOOL-WRAP EMPTY	1212501	430	UC-EMLP (22X22) SR	0825465	240	

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
UC-EMLP (22X22) YE	0825464	240	UC-TM 5 GN	0818315	56	UC-TMF 12 VT	0822686	59	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	165
UC-EMLP (22X22)-EX	0803224	241	UC-TM 5 OG	0818276	56	UC-TMF 12 YE	0819246	59	UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	165
UC-EMLP (27X12,5)	0825469	240	UC-TM 5 RD	0818302	56	UC-TMF 16	0819262	59	UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	165
UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853	240	UC-TM 5 VT	0819107	56	UC-TMF 16 BU	0817905	59	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	165
UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854	240	UC-TM 5 YE	0818289	56	UC-TMF 16 GN	0817921	59	UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	165
UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	240	UC-TM 6	0818085	56	UC-TMF 16 OG	0817811	59	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	165
UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	240	UC-TM 6 BU	0818344	56	UC-TMF 16 RD	0817824	59	UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	166
UC-EMLP (27X15)	0827894	240	UC-TM 6 GN	0818360	56	UC-TMF 16 VT	0822699	59	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	166
UC-EMLP (27X15) SR	0827896	240	UC-TM 6 OG	0818328	56	UC-TMF 16 YE	0819259	59	UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	166
UC-EMLP (27X15) YE	0827895	240	UC-TM 6 RD	0818357	56	UC-TMN 10	0828554	60	UC-WMCO 1,6 (12X3) OG	0827517	166
UC-EMLP (27X18)	0825475	240	UC-TM 6 VT	0819110	56	UC-TMN 5,2	0822945	60	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	166
UC-EMLP (27X18) SR	0825477	240	UC-TM 6 YE	0818331	56	UC-TMN 7,5	0821823	60	UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	166
UC-EMLP (27X18) YE	0825476	240	UC-TM 8	0818072	56	UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	162	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	166
UC-EMLP (27X18)-EX	0803225	241	UC-TM 8 BU	0818399	56	UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	162	UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	166
UC-EMLP (27X27)	0825481	240	UC-TM 8 GN	0818412	56	UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	166
UC-EMLP (27X27) SR	0825483	240	UC-TM 8 OG	0818373	56	UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	166
UC-EMLP (27X27) YE	0825482	240	UC-TM 8 RD	0818409	56	UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	166
UC-EMLP (27X27)-EX	0803226	241	UC-TM 8 VT	0819123	56	UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	166
UC-EMLP (49X15)	0827903	240	UC-TM 8 YE	0818386	56	UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	166
UC-EMLP (49X15) SR	0827905	240	UC-TM 10	0818069	57	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	163	UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	166
UC-EMLP (49X15) YE	0827904	240	UC-TM 10 BU	0818441	57	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	163	UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	166
UC-EMLP (49X15)-EX	0803227	241	UC-TM 10 GN	0818467	57	UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	166
UC-EMLP (60X15)	0819330	240	UC-TM 10 OG	0818425	57	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	166
UC-EMLP (60X15) SR	0828088	240	UC-TM 10 RD	0818454	57	UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) OG	0827541	166
UC-EMLP (60X15) YE	0822644	240	UC-TM 10 VT	0815936	57	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	166
UC-EMLP (60X30)	0819343	240	UC-TM 10 YE	0818438	57	UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	166
UC-EMLP (60X30) SR	0828091	240	UC-TM 12	0819194	57	UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	166
UC-EMLP (60X30) YE	0822657	240	UC-TM 12 BU	0817785	57	UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	163	UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	166
UC-EMLP (60X30)-EX	0803228	241	UC-TM 12 GN	0817808	57	UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	166
UC-EMP (17X15)	0825421	243	UC-TM 12 OG	0817691	57	UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	166
UC-EMP (17X15) SR	0825423	243	UC-TM 12 RD	0817701	57	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) OG	0827553	166
UC-EMP (17X15) YE	0825422	243	UC-TM 12 VT	0822660	57	UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	166
UC-EMP (27X12,5)	0825433	244	UC-TM 12 YE	0819204	57	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	166
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	244	UC-TM 16	0819217	57	UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	166
UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	244	UC-TM 16 BU	0817769	57	UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	163	UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	166
UC-EMP (27X15)	0825439	243	UC-TM 16 GN	0817756	57	UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	163	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	167
UC-EMP (27X15) SR	0825441	243	UC-TM 16 OG	0817772	57	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	163	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	167
UC-EMP (27X15) YE	0825440	243	UC-TM 16 RD	0817798	57	UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	167
UC-EMP (27X18)	0825445	244	UC-TM 16 VT	0822673	57	UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	167
UC-EMP (27X18) SR	0825447	244	UC-TM 16 YE	0819220	57	UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	167
UC-EMP (27X18) YE	0825446	244	UC-TMF 4	0818166	58	UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	167
UC-EMP (27X27)	0825451	244	UC-TMF 4 BU	0818496	58	UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	167
UC-EMP (27X27) SR	0825453	244	UC-TMF 4 GN	0818519	58	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	167
UC-EMP (27X27) YE	0825452	244	UC-TMF 4 OG	0818470	58	UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	167
UC-EMP (27X8)	0825427	244	UC-TMF 4 RD	0818506	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN	0827575	167
UC-EMP (27X8) SR	0825429	244	UC-TMF 4 VT	0815897	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG	0827577	167
UC-EMP (27X8) YE	0825428	244	UC-TMF 4 YE	0818483	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576	167
UC-EMP (49X15)	0825457	243	UC-TMF 5	0818153	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT	0827578	167
UC-EMP (49X15) SR	0825459	243	UC-TMF 5 BU	0818548	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	167
UC-EMP (49X15) YE	0825458	243	UC-TMF 5 GN	0818564	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	167
UC-EMP (60X15)	0822259	243	UC-TMF 5 OG	0818522	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	167
UC-EMP (60X15) SR	0827647	243	UC-TMF 5 RD	0818551	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	167
UC-EMP (60X15) YE	0825330	243	UC-TMF 5 VT	0815907	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	167
UC-EMP (60X30)	0822275	243	UC-TMF 5 YE	0818535	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	167
UC-EMP (60X30) SR	0827648	243	UC-TMF 6	0818140	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG	0823944	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	167
UC-EMP (60X30) YE	0825331	243	UC-TMF 6 BU	0818593	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	167
UC-EMSP (50X15)	0828706	242	UC-TMF 6 GN	0818616	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	164	UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	167
UC-EMSP (50X15) BU	0803134	242	UC-TMF 6 OG	0818577	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	164	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	167
UC-EMSP (50X15) RD	0803135	242	UC-TMF 6 RD	0818603	58	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	167
UC-EMSP (50X15) SR	0828708	242	UC-TMF 6 VT	0815910	58	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	167
UC-EMSP (50X15) YE	0828707	242	UC-TMF 6 YE	0818580	58	UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	167
UC-EMSP (50X30)	0828709	242	UC-TMF 8	0818137	58	UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	167
UC-EMSP (50X30) SR	0828711	242	UC-TMF 8 BU	0818645	58	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	167
UC-EMSP (50X30) YE	0828710	242	UC-TMF 8 GN	0818661	58	UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	165	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	167
UC-PMLP (110X38)	0831020	314	UC-TMF 8 OG	0818629	58	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	165	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	168
UC-PMLP (90X38)	0831017	314	UC-TMF 8 RD	0818658	58	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	168
UC-PMP (110X38)	0831019	315	UC-TMF 8 VT	0815923	58	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	168
UC-PMP (90X38)	0831016	315	UC-TMF 8 YE	0818632	58	UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	168
UC-PMP (90X38) BU	0831048	315	UC-TMF 10	0818124	59	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825399	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827737	168
UC-PMP (90X38) VT	0831047	315	UC-TMF 10 BU	0818690	59	UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825401	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827739	168
UC-PMP (90X38) YE	0831046	315	UC-TMF 10 GN	0818713	59	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825402	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827734	168
UC-TM 4	0818111	56	UC-TMF 10 OG	0818674	59	UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825400	165	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	168
UC-TM 4 BU	0818247	56	UC-TMF 10 RD	0818700	59	UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	165	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827749	168
UC-TM 4 GN	0818263	56	UC-TMF 10 VT	0815981	59	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	165	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG	0827750	168
UC-TM 4 OG	0818221	56	UC-TMF 10 YE	0818687	59	UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959				

# Register

## alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
UC-WMT (10X4)	0819372	170	UC1-TM 5 RD	0828185	106	UCT-EM (7X10)	0830765	248	UCT-TMF 12 VT	0829215	79
UC-WMT (10X4) BU	0820992	170	UC1-TM 5 YE	0828187	106	UCT-EMP (25X6)	1014117	204	UCT-TMF 12 YE	0829211	79
UC-WMT (10X4) GN	0823999	170	UC1-TM 6	0821247	106	UCT-EMP (29X8)	1014118	205	UCT-TMF 16	0829218	79
UC-WMT (10X4) OG	0823986	170	UC1-TM 6 BU	0828193	106	UCT-EMP (40X17)	1014120	205	UCT-TMF 16 BU	0829223	79
UC-WMT (10X4) RD	0821001	170	UC1-TM 6 GN	0828194	106	UCT-EMP (60X15)	1014119	205	UCT-TMF 16 GN	0829224	79
UC-WMT (10X4) VT	0825360	170	UC1-TM 6 OG	0828191	106	UCT-TM 10	0829142	77	UCT-TMF 16 OG	0829220	79
UC-WMT (10X4) YE	0819385	170	UC1-TM 6 RD	0828190	106	UCT-TM 10 BU	0829172	77	UCT-TMF 16 RD	0829219	79
UC-WMT (12X4)	0823517	170	UC1-TM 6 YE	0828192	106	UCT-TM 10 GN	0829173	77	UCT-TMF 16 VT	0829222	79
UC-WMT (12X4) BU	0823575	170	UC1-TM 8	0821739	106	UCT-TM 10 OG	0829170	77	UCT-TMF 16 YE	0829221	79
UC-WMT (12X4) GN	0823601	170	UC1-TM 8 BU	0828198	106	UCT-TM 10 RD	0829169	77	UCT-TMF 3,5	0829486	78
UC-WMT (12X4) OG	0823588	170	UC1-TM 8 GN	0828199	106	UCT-TM 10 VT	0829171	77	UCT-TMF 3,5 BU	0829518	78
UC-WMT (12X4) RD	0823614	170	UC1-TM 8 OG	0828196	106	UCT-TM 10 YE	0829143	77	UCT-TMF 3,5 GN	0829519	78
UC-WMT (12X4) VT	0825378	170	UC1-TM 8 RD	0828195	106	UCT-TM 12	0829144	77	UCT-TMF 3,5 OG	0829516	78
UC-WMT (12X4) YE	0823591	170	UC1-TM 8 YE	0828197	106	UCT-TM 12 BU	0829177	77	UCT-TMF 3,5 RD	0829515	78
UC-WMT (15X4)	0819398	170	UC1-TMF 4	0821360	107	UCT-TM 12 GN	0829178	77	UCT-TMF 3,5 VT	0829517	78
UC-WMT (15X4) BU	0821030	170	UC1-TMF 4 BU	0828203	107	UCT-TM 12 OG	0829175	77	UCT-TMF 3,5 YE	0829487	78
UC-WMT (15X4) GN	0824040	170	UC1-TMF 4 GN	0828204	107	UCT-TM 12 RD	0829174	77	UCT-TMF 4	0828742	78
UC-WMT (15X4) OG	0824037	170	UC1-TMF 4 OG	0828201	107	UCT-TM 12 VT	0829176	77	UCT-TMF 4 BU	0829187	78
UC-WMT (15X4) RD	0821043	170	UC1-TMF 4 RD	0828200	107	UCT-TM 12 YE	0829145	77	UCT-TMF 4 GN	0829188	78
UC-WMT (15X4) VT	0825361	170	UC1-TMF 4 YE	0828202	107	UCT-TM 16	0829146	77	UCT-TMF 4 OG	0829185	78
UC-WMT (15X4) YE	0819408	170	UC1-TMF 5	0821425	107	UCT-TM 16 BU	0829182	77	UCT-TMF 4 RD	0829184	78
UC-WMT (18X4)	0820293	170	UC1-TMF 5 BU	0828207	107	UCT-TM 16 GN	0829183	77	UCT-TMF 4 VT	0829186	78
UC-WMT (18X4) BU	0821072	170	UC1-TMF 5 GN	0828208	107	UCT-TM 16 OG	0829180	77	UCT-TMF 4 YE	0828743	78
UC-WMT (18X4) GN	0824082	170	UC1-TMF 5 OG	0828206	107	UCT-TM 16 RD	0829179	77	UCT-TMF 5	0828744	78
UC-WMT (18X4) OG	0824079	170	UC1-TMF 5 RD	0828205	107	UCT-TM 16 VT	0829181	77	UCT-TMF 5 BU	0829192	78
UC-WMT (18X4) RD	0821085	170	UC1-TMF 5 YE	0828127	107	UCT-TM 16 YE	0829147	77	UCT-TMF 5 GN	0829193	78
UC-WMT (18X4) VT	0825362	170	UC1-TMF 6	0821483	107	UCT-TM 3,5	0829484	76	UCT-TMF 5 OG	0829190	78
UC-WMT (18X4) YE	0820303	170	UC1-TMF 6 BU	0828212	107	UCT-TM 3,5 BU	0829508	76	UCT-TMF 5 RD	0829189	78
UC-WMT (23X4)	0819411	171	UC1-TMF 6 GN	0828213	107	UCT-TM 3,5 GN	0829509	76	UCT-TMF 5 VT	0829191	78
UC-WMT (23X4) BU	0821111	171	UC1-TMF 6 OG	0828210	107	UCT-TM 3,5 OG	0829506	76	UCT-TMF 5 YE	0828745	78
UC-WMT (23X4) GN	0824121	171	UC1-TMF 6 RD	0828209	107	UCT-TM 3,5 RD	0829505	76	UCT-TMF 6	0828746	78
UC-WMT (23X4) OG	0824118	171	UC1-TMF 6 YE	0828211	107	UCT-TM 3,5 VT	0829507	76	UCT-TMF 6 BU	0829197	78
UC-WMT (23X4) RD	0821124	171	UC1-TMF 8	0821548	107	UCT-TM 3,5 YE	0829485	76	UCT-TMF 6 GN	0829198	78
UC-WMT (23X4) SR	0802719	171	UC1-TMF 8 BU	0828217	107	UCT-TM 4	0828732	76	UCT-TMF 6 OG	0829195	78
UC-WMT (23X4) VT	0825363	171	UC1-TMF 8 GN	0828218	107	UCT-TM 4 BU	0829152	76	UCT-TMF 6 RD	0829194	78
UC-WMT (23X4) YE	0819424	171	UC1-TMF 8 OG	0828215	107	UCT-TM 4 GN	0829153	76	UCT-TMF 6 VT	0829196	78
UC-WMT (30X4)	0819437	171	UC1-TMF 8 RD	0828214	107	UCT-TM 4 OG	0829150	76	UCT-TMF 6 YE	0828747	78
UC-WMT (30X4) BU	0821153	171	UC1-TMF 8 YE	0828216	107	UCT-TM 4 RD	0829149	76	UCT-TMF 8	0828748	79
UC-WMT (30X4) GN	0824163	171	UC1-U-TM 5	0821302	106	UCT-TM 4 VT	0829151	76	UCT-TMF 8 BU	0829202	79
UC-WMT (30X4) OG	0824150	171	UC2-TM 4	0821713	108	UCT-TM 4 YE	0828733	76	UCT-TMF 8 GN	0829203	79
UC-WMT (30X4) RD	0821166	171	UC2-TM 5	0821690	108	UCT-TM 5	0828734	76	UCT-TMF 8 OG	0829200	79
UC-WMT (30X4) VT	0825364	171	UC2-TM 6	0821674	108	UCT-TM 5 BU	0829157	76	UCT-TMF 8 RD	0829199	79
UC-WMT (30X4) YE	0819440	171	UC2-TM 8	0821755	108	UCT-TM 5 GN	0829158	76	UCT-TMF 8 VT	0829201	79
UC-WMTB (44X15)	0828376	172	UC2F-TM 4	0822178	109	UCT-TM 5 OG	0829155	76	UCT-TMF 8 YE	0828749	79
UC-WMTB (44X15) BN	0828384	172	UC2F-TM 5	0822181	109	UCT-TM 5 RD	0829154	76	UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	177
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	172	UC2F-TM 6	0822194	109	UCT-TM 5 VT	0829156	76	UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0831204	177
UC-WMTB (44X15) GN	0828382	172	UC2F-TM 8	0822204	109	UCT-TM 5 YE	0828735	76	UCT-WMCO 2,9 (18X4)	0830781	177
UC-WMTB (44X15) OG	0828378	172	UC3-TM 5	0822369	110	UCT-TM 6	0828736	76	UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0831205	177
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	172	UC3-TM 6	0822385	110	UCT-TM 6 BU	0829162	76	UCT-WMCO 3,5 (12X4)	0830782	177
UC-WMTB (44X15) SR	0828383	172	UC3-TM 8	0822408	110	UCT-TM 6 GN	0829163	76	UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0831206	177
UC-WMTB (44X15) VT	0828380	172	UCT-EM (10X5)	0801470	249	UCT-TM 6 OG	0829160	76	UCT-WMCO 3,5 (18X4)	0830783	177
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	172	UCT-EM (10X7)	0801498	249	UCT-TM 6 RD	0829159	76	UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0831207	177
UC-WMTB (52X30)	5775288	172	UCT-EM (10X7) TQ	0801499	249	UCT-TM 6 VT	0829161	76	UCT-WMCO 4,1 (12X4)	0830784	177
UC-WMTB (52X50)	5775289	172	UCT-EM (10X8)	0801485	249	UCT-TM 6 YE	0828737	76	UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0831208	177
UC-WMTBA (24X5)	0820426	173	UCT-EM (10X8) TQ	0801486	249	UCT-TM 7,62	0828738	77	UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830785	177
UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	173	UCT-EM (12X3,3)	0801502	250	UCT-TM 7,62 BU	0829513	77	UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0831209	177
UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	173	UCT-EM (12X6)	0801503	250	UCT-TM 7,62 GN	0829514	77	UCT-WMCO 4,7 (12X4)	0830786	177
UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	173	UCT-EM (12X7)	0801501	250	UCT-TM 7,62 OG	0829511	77	UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0831210	177
UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	173	UCT-EM (15X10)	0801504	250	UCT-TM 7,62 RD	0829510	77	UCT-WMCO 4,7 (18X4)	0830787	177
UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	173	UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	251	UCT-TM 7,62 VT	0829512	77	UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE	0831211	177
UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	173	UCT-EM (17,5X8)	0801496	252	UCT-TM 7,62 YE	0828739	77	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	176
UC-WMTBA (29X8)	0820183	173	UCT-EM (17,5X9)	0801491	252	UCT-TM 8	0828740	77	UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	176
UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	173	UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	252	UCT-TM 8 BU	0829167	77	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	176
UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	173	UCT-EM (17X10)	0801483	251	UCT-TM 8 GN	0829168	77	UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	176
UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	173	UCT-EM (17X10) YE	0801484	251	UCT-TM 8 OG	0829165	77	UCT-WMT (10X4)	0801430	174
UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	173	UCT-EM (17X8)	0801842	251	UCT-TM 8 RD	0829164	77	UCT-WMT (10X4) BU	0801437	174
UC-WMTBA (29X8) SR	0802749	173	UCT-EM (17X9)	0801475	251	UCT-TM 8 VT	0829166	77	UCT-WMT (10X4) GN	0801435	174
UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	173	UCT-EM (17X9) YE	0801476	251	UCT-TM 8 YE	0828741	77	UCT-WMT (10X4) OG	0801434	174
UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	173	UCT-EM (18X8)	0801488	252	UCT-TMF 10	0829204	79	UCT-WMT (10X4) RD	0801433	174
UC-WMTBA (60X11)	0820468	173	UCT-EM (20X7)	0801494	252	UCT-TMF 10 BU	0829209	79	UCT-WMT (10X4) VT	0801436	174
UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	173	UCT-EM (20X7) TQ	0801495	252	UCT-TMF 10 GN	0829210	79	UCT-WMT (10X4) YE	0801431	174
UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	173	UCT-EM (20X8)	0801477	253	UCT-TMF 10 OG	0829206	79	UCT-WMT (12X4)	0801438	174
UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	173	UCT-EM (20X9)	0801471	253	UCT-TMF 10 RD	0829205	79	UCT-WMT (12X4) BU	0801444	174
UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	173	UCT-EM (20X9) TQ	0801473	253	UCT-TMF 10 VT	0829208	79	UCT-WMT (12X4) GN	0801442	174
UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	173	UCT-EM (20X9) YE	0801472	253	UCT-TMF 10 YE	0829207	79	UCT-WMT (12X4) OG	0801441	174
UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	173	UCT-EM (21X8)	0801489	253	UCT-TMF 12	0829214	79	UCT-WMT (12X4) RD	0801440	174
UC1-TM 5	0821784	106	UCT-EM (30X5)	0801505	96	UCT-TMF 12 BU	0829216	79	UCT-WMT (12X4) VT	0801443	174
UC1-TM 5 BU	0828188	106	UCT-EM (30X5) YE	0803040	96	UCT-TMF 12 GN	0829217	79	UCT-WMT (12X4) YE	0801439	174
UC1-TM 5 GN	0828189	106	UCT-EM (5X10)	0801497	249	UCT-TMF 12 OG	0829213	79	UCT-WMT (15X4)	0801446	174
UC1-TM 5 OG	0828186	106	UCT-EM (6X10)	0801493	249	UCT-TMF 12 RD	0829212	79	UCT-WMT (15X4) BU	0801452	174

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
UCT-WMT (15X4) GN	0801450	174	UM1-TM (3,5X12) BU	0833023	118	UM3-TM (5X8)	0830917	123	US-EMLP (27X18) YE	0828895	255
UCT-WMT (15X4) OG	0801449	174	UM1-TM (3,5X12) GN	0833024	118	UM3-TM (6X8)	0830915	123	US-EMLP (27X27)	0828801	255
UCT-WMT (15X4) RD	0801448	174	UM1-TM (3,5X12) OG	0833021	118	UM3-TM (8X8)	0830929	123	US-EMLP (27X27) SR	0828898	255
UCT-WMT (15X4) VT	0801451	174	UM1-TM (3,5X12) RD	0833020	118	UM5-TM (4X10)	0830938	123	US-EMLP (27X27) YE	0828897	255
UCT-WMT (15X4) YE	0801447	174	UM1-TM (3,5X12) YE	0833022	118	UM5-TM (5X10)	0830922	123	US-EMLP (27X8)	0828797	254
UCT-WMT (18X4)	0801462	174	UM1-TM (5X10)	0830905	118	UM5-TM (6X10)	0830919	123	US-EMLP (27X8) SR	0828890	254
UCT-WMT (18X4) BU	0801468	174	UM1-TM (5X10) BU	0833028	118	UM6M-TM (5X12)	0830928	123	US-EMLP (27X8) YE	0828889	254
UCT-WMT (18X4) GN	0801466	174	UM1-TM (5X10) GN	0833029	118	UM6M-TM (6X12)	0830926	123	US-EMLP (35X15)	0830300	255
UCT-WMT (18X4) OG	0801465	174	UM1-TM (5X10) OG	0833026	118	UM6M-TM (8X12)	0830939	123	US-EMLP (35X15) RD	0830321	255
UCT-WMT (18X4) RD	0801464	174	UM1-TM (5X10) RD	0833025	118	UM6R-TM (5X10)	0830923	124	US-EMLP (35X15) SR	0830320	255
UCT-WMT (18X4) VT	0801467	174	UM1-TM (5X10) YE	0833027	118	UM6R-TM (6X10)	0830921	124	US-EMLP (35X15) YE	0830319	255
UCT-WMT (18X4) YE	0801463	174	UM1-TM (5X12)	0830912	118	UM6R-TM (8X10)	0830932	124	US-EMLP (35X9)	0828802	255
UCT-WMT (23X4)	0801453	175	UM1-TM (5X12) BU	0833038	118	UM7-TM (5X10)	0830933	125	US-EMLP (35X9) SR	0829430	255
UCT-WMT (23X4) BU	0801460	175	UM1-TM (5X12) GN	0833039	118	UM7-TM (6X10)	0830931	125	US-EMLP (35X9) YE	0828899	255
UCT-WMT (23X4) GN	0801457	175	UM1-TM (5X12) OG	0833036	118	UM7-TM (8X10)	0830945	125	US-EMLP (40X10)	0830341	255
UCT-WMT (23X4) OG	0801456	175	UM1-TM (5X12) RD	0833035	118	UM8-TM (5X9)	0830946	125	US-EMLP (40X10) SR	0830328	255
UCT-WMT (23X4) RD	0801455	175	UM1-TM (5X12) YE	0833037	118	UM8-TM (6X9)	0830943	125	US-EMLP (40X10) YE	0830342	255
UCT-WMT (23X4) VT	0801459	175	UM1-TM (6X10)	0833093	118	UNIFOX-C VDE	1212202	365	US-EMLP (49X15)	0828803	255
UCT-WMT (23X4) YE	0801454	175	UM1-TM (6X10) BU	0833043	118	UNIFOX-C VDE M	1212834	365	US-EMLP (49X15) SR	0828902	255
UCT-WMT (30X4)	0801422	175	UM1-TM (6X10) GN	0833044	118	UNIFOX-CE VDE	1212203	365	US-EMLP (49X15) YE	0828901	255
UCT-WMT (30X4) BU	0801428	175	UM1-TM (6X10) OG	0833041	118	UNIFOX-CT 4,8	1212475	366	US-EMLP (52,5X15)	0830301	255
UCT-WMT (30X4) GN	0801426	175	UM1-TM (6X10) RD	0833040	118	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	366	US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	255
UCT-WMT (30X4) OG	0801425	175	UM1-TM (6X10) YE	0833042	118	UNIFOX-CT M 7,9	1212610	366	US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	255
UCT-WMT (30X4) RD	0801424	175	UM1-TM (6X12)	0830909	119	UNIFOX-F VDE	1212363	366	US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	255
UCT-WMT (30X4) VT	0801427	175	UM1-TM (6X12) BU	0833053	119	UNIFOX-P VDE	1212204	365	US-EMLP (60X15)	0828804	255
UCT-WMT (30X4) YE	0801423	175	UM1-TM (6X12) GN	0833054	119	UNIFOX-PC VDE	1212205	365	US-EMLP (60X15) SR	0828904	255
UCT-WMTB (29X8)	0803321	179	UM1-TM (6X12) OG	0833051	119	UNIFOX-PE VDE	1212529	365	US-EMLP (60X15) YE	0828903	255
UCT-WMTB (29X8) BU	0803324	179	UM1-TM (6X12) RD	0833050	119	UNIFOX-R VDE	1212364	366	US-EMLP (60X30)	0828805	255
UCT-WMTB (29X8) GN	0803325	179	UM1-TM (6X12) YE	0833052	119	UNIFOX-RVT M	1212476	368	US-EMLP (60X30) SR	0828906	255
UCT-WMTB (29X8) GY	0803326	179	UM1-TM (8X10)	0830906	119	UNIFOX-RVT M/BIT 2,4L	1212477	368	US-EMLP (60X30) YE	0828905	255
UCT-WMTB (29X8) RD	0803323	179	UM1-TM (8X10) BU	0833058	119	UNIFOX-RVT P 4	1212478	553	US-EMLP (70X15)	0830302	255
UCT-WMTB (29X8) YE	0803322	179	UM1-TM (8X10) GN	0833059	119	UNIFOX-RVT P 6	1212509	553	US-EMLP (70X15) RD	0830327	255
UCT-WMTBA (24X4)	1014082	178	UM1-TM (8X10) OG	0833056	119	UNIFOX-WP	1212365	366	US-EMLP (70X15) SR	0830326	255
UCT-WMTBA (24X4) YE	1014083	178	UM1-TM (8X10) RD	0833055	119	UNIFOX-WRENCH	1212835	367	US-EMLP (70X15) YE	0830325	255
UCT-WMTBA (29X6)	1014084	178	UM1-TM (8X10) YE	0833057	119	US-EML (104X140)	0800465	261	US-EMLP (8,8X15)	0830303	254
UCT-WMTBA (29X6) YE	1014085	178	UM1-TM (8X12)	08330920	119	US-EML (104X140) SR	0800466	261	US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	254
UCT-WMTBA (40X17)	1014086	178	UM1-TM (8X12) BU	0833063	119	US-EML (104X140) YE	0800467	261	US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	254
UCT1-TM 5	0829482	111	UM1-TM (8X12) GN	0833064	119	US-EML (104X3,8)	0800464	261	US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	254
UCT1-TM 5 BU	0829229	111	UM1-TM (8X12) OG	0833061	119	US-EML (17,5X8)	0800461	261	US-EMLP (85,6X54)	0828806	255
UCT1-TM 5 GN	0829230	111	UM1-TM (8X12) RD	0833060	119	US-EML (17,5X8) YE	0800463	261	US-EMLP (85,6X54) RD	0830841	255
UCT1-TM 5 OG	0829227	111	UM1-TM (8X12) YE	0833062	119	US-EML (20X8)	0800458	261	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	255
UCT1-TM 5 RD	0829226	111	UM1-TMF (3,5X5)	0830935	121	US-EML (20X8) YE	0800460	261	US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	255
UCT1-TM 5 YE	0829228	111	UM1-TMF (3,5X5) BU	0833003	121	US-EMLF (104X140)	1014291	262	US-EMLP-HA (17X7)	0830988	256
UCT1-TM 6	0829483	111	UM1-TMF (3,5X5) GN	0833004	121	US-EMLF (104X140) BU	1014293	262	US-EMLP-HA (20X9)	0830989	256
UCT1-TM 6 BU	0829235	111	UM1-TMF (3,5X5) OG	0833001	121	US-EMLF (104X140) YE	1014292	262	US-EMLP-HA (60X30)	0830990	256
UCT1-TM 6 GN	0829236	111	UM1-TMF (3,5X5) RD	0833000	121	US-EMLF (104X70)	1014294	262	US-EMLP-HA (60X30) SR	0830991	256
UCT1-TM 6 OG	0829233	111	UM1-TMF (3,5X5) YE	0833002	121	US-EMLF (104X70) BU	1014296	262	US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	256
UCT1-TM 6 RD	0829232	111	UM1-TMF (5X5)	0830902	121	US-EMLF (104X70) YE	1014295	262	US-EMLP-HA (85,6X54) SR	0830993	256
UCT1-TM 6 YE	0829234	111	UM1-TMF (5X5) BU	0833008	121	US-EMLP (100X60)	0828807	255	US-EMLSP (28X10)	0830343	260
UCT1-TMF 5	0829237	111	UM1-TMF (5X5) GN	0833009	121	US-EMLP (100X60) SR	0828910	255	US-EMLSP (28X10) SR	0830329	260
UCT1-TMF 5 BU	0829241	111	UM1-TMF (5X5) OG	0833006	121	US-EMLP (100X60) YE	0828909	255	US-EMLSP (28X10) YE	0830344	260
UCT1-TMF 5 GN	0829242	111	UM1-TMF (5X5) RD	0833005	121	US-EMLP (104X135)	0830304	255	US-EMP (100X15)	0829521	257
UCT1-TMF 5 OG	0829239	111	UM1-TMF (5X5) YE	0833007	121	US-EMLP (104X135) SR	0830306	255	US-EMP (100X15) SR	0829523	257
UCT1-TMF 5 RD	0829238	111	UM1-TMF (6X5)	0830904	121	US-EMLP (104X135) YE	0830305	255	US-EMP (100X15) YE	0829522	257
UCT1-TMF 5 YE	0829240	111	UM1-TMF (6X5) BU	0833013	121	US-EMLP (11X9)	0828789	254	US-EMP (17X15)	0828774	257
UCT1-TMF 6	0829243	111	UM1-TMF (6X5) GN	0833014	121	US-EMLP (11X9) SR	0828872	254	US-EMP (17X15) SR	0828843	257
UCT1-TMF 6 BU	0829247	111	UM1-TMF (6X5) OG	0833011	121	US-EMLP (11X9) YE	0828871	254	US-EMP (17X15) YE	0828842	257
UCT1-TMF 6 GN	0829248	111	UM1-TMF (6X5) RD	0833010	121	US-EMLP (15X5)	0828790	254	US-EMP (20X9)	0829439	257
UCT1-TMF 6 OG	0829245	111	UM1-TMF (6X5) YE	0833012	121	US-EMLP (15X5) SR	0828874	254	US-EMP (25X6)	0829435	257
UCT1-TMF 6 RD	0829244	111	UM1-TMF (8X5)	0830924	121	US-EMLP (15X5) YE	0828873	254	US-EMP (25X6)-1	0802754	257
UCT1-TMF 6 YE	0829246	111	UM1-TMF (8X5) BU	0833018	121	US-EMLP (17,5X15)	0830839	254	US-EMP (27,9X17,4)	0830980	257
UCT1U-TM 5	0803204	111	UM1-TMF (8X5) GN	0833019	121	US-EMLP (17X15) SR	0828880	254	US-EMP (27,9X17,4) SR	0803300	257
UCT2-TM 5/6	0829249	112	UM1-TMF (8X5) OG	0833016	121	US-EMLP (17X15) YE	0828879	254	US-EMP (27X12,5)	0828776	257
UCT3-TM 5	0829251	112	UM1-TMF (8X5) RD	0833015	121	US-EMLP (17X7)	0828792	254	US-EMP (27X12,5) SR	0828847	257
UCT3-TM 6	0829252	112	UM1-TMF (8X5) YE	0833017	121	US-EMLP (17X7) SR	0828878	254	US-EMP (27X12,5) YE	0828846	257
UCT5-TM 5	0828750	113	UM1U-TM (5X10)	0830910	120	US-EMLP (17X7) YE	0828877	254	US-EMP (27X15)	0828777	257
UCT5-TM 6	0828752	113	UM1U-TM (5X10) BU	0833033	120	US-EMLP (20X9)	0828795	254	US-EMP (27X15) SR	0828849	257
UCT6M-TM 5	0830756	114	UM1U-TM (5X10) GN	0833034	120	US-EMLP (20X9) SR	0828884	254	US-EMP (27X15) YE	0828848	257
UCT6M-TM 6	0830757	114	UM1U-TM (5X10) OG	0833031	120	US-EMLP (20X9) YE	0828883	254	US-EMP (27X18)	0828778	257
UCT6M-TM 8	0830758	114	UM1U-TM (5X10) RD	0833030	120	US-EMLP (22X22)	0828796	254	US-EMLP (27X18) SR	0828851	257
UCT6R-TM 5	0830753	115	UM1U-TM (5X10) YE	0833032	120	US-EMLP (22X22) SR	0828886	254	US-EMLP (27X18) YE	0828850	257
UCT6R-TM 6	0830754	115	UM1U-TM (6X10)	0830907	120	US-EMLP (22X22) YE	0828885	254	US-EMP (27X27)	0828779	257
UCT6R-TM 8	0830755	115	UM1U-TM (6X10) BU	0833048	120	US-EMLP (27X12,5)	0828798	254	US-EMP (27X27) SR	0828853	257
UM1-TM (12X10)	0830916	119	UM1U-TM (6X10) GN	0833049	120	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	254	US-EMP (27X27) YE	0828852	257
UM1-TM (12X10) BU	0833068	119	UM1U-TM (6X10) OG	0833046	120	US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	254	US-EMP (27X8)	0828775	257
UM1-TM (12X10) GN	0833069	119	UM1U-TM (6X10) RD	0833045	120	US-EMLP (27X15)	0828799	254	US-EMP (27X8) SR	0828845	257
UM1-TM (12X10) OG	0833066	119	UM1U-TM (6X10) YE	0833047	120	US-EMLP (27X15) SR	0828894	254	US-EMP (27X8) YE	0828844	257
UM1-TM (12X10) RD	0833065	119	UM2-TM (3,5X10)	0830936	122	US-EMLP (27X15) YE	0828893	254	US-EMP (29X8)	0829436	257
UM1-TM (12X10) YE	0833067	119	UM2-TM (4X10)	0830934	122	US-EMLP (27X18)	0828800	255	US-EMP (29X8) YE	0829440	257
UM1-TM (3,5X12)	0830925	118	UM2-TM (5/6X10)	0830911	122	US-EMLP (27X18) SR	0828896	255	US-EMP (35X15)	0830295	258

# Register

## alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
US-EMP (35X15) RD	0830309	258	US-WMT (15X4) GN	0829292	181	WG-D HF 10,2 BK	3241102	597	WIREFOX-E 6SC	1212705	375
US-EMP (35X15) SR	0830308	258	US-WMT (15X4) OG	0829288	181	WG-D HF 12,7	3241103	597	WIREFOX-MP VDE	1212528	379
US-EMP (35X15) YE	0830307	258	US-WMT (15X4) RD	0829287	181	WG-D HF 12,7 BK	3241104	597	WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830623	199
US-EMP (35X9)	0830842	257	US-WMT (15X4) VT	0829290	181	WG-D HF 16	3241105	597	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	199
US-EMP (35X9) SR	0830844	257	US-WMT (15X4) YE	0828954	181	WG-D HF 16 BK	3241106	597	WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	199
US-EMP (35X9) YE	0830843	257	US-WMT (18X4)	0828768	181	WG-D HF 20,3	3241107	597	WML 12 (25X19)R	0800076	185
US-EMP (40X17)	0829437	257	US-WMT (18X4) BU	0829298	181	WG-D HF 20,3 BK	3241108	597	WML 14 (25X19)A4	0830693	184
US-EMP (44X7)	0829438	257	US-WMT (18X4) GN	0829299	181	WG-D HF 7,6	3241099	597	WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	184
US-EMP (49X15)	0828780	257	US-WMT (18X4) OG	0829295	181	WG-D HF 7,6 BK	3241100	597	WML 14 (25X19)R	0817536	185
US-EMP (49X15) SR	0828855	257	US-WMT (18X4) VT	0829294	181	WG-S HF 120	3241121	575	WML 14 (25X19)R YE	0817549	185
US-EMP (49X15) YE	0828854	257	US-WMT (18X4) YE	0829297	181	WG-S HF 120 BK	3241122	575	WML 14 (25X19)RL	0830678	185
US-EMP (52,5X15)	0830296	258	US-WMT (18X4) YE	0828955	181	WG-S HF 15	3241109	575	WML 14 (38X19)R	0817552	185
US-EMP (52,5X15) RD	0830312	258	US-WMT (23X4)	0828769	181	WG-S HF 15 BK	3241110	575	WML 14 (38X19)R YE	0830675	185
US-EMP (52,5X15) SR	0830311	258	US-WMT (23X4) BU	0829301	181	WG-S HF 150	3241123	575	WML 14 (38X19)RL	0830679	185
US-EMP (52,5X15) YE	0830310	258	US-WMT (23X4) GN	0829306	181	WG-S HF 150 BK	3241124	575	WML 18 (12X12)R	0817507	185
US-EMP (60X15)	0828781	257	US-WMT (23X4) OG	0829302	181	WG-S HF 20	3241111	575	WML 20 (31X25)R	0828457	185
US-EMP (60X15) SR	0828857	257	US-WMT (23X4) RD	0829301	181	WG-S HF 20 BK	3241112	575	WML 22 (25X25)R	0800078	185
US-EMP (60X15) YE	0828856	257	US-WMT (23X4) GN	0829304	181	WG-S HF 40	3241113	575	WML 22 (35X25)A4	0830695	184
US-EMP (60X30)	0828782	257	US-WMT (23X4) YE	0828956	181	WG-S HF 40 BK	3241114	575	WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	184
US-EMP (60X30) SR	0828859	257	US-WMT (30X4)	0828770	181	WG-S HF 50	3241115	575	WML 3 (13X10)A4	0830687	184
US-EMP (60X30) YE	0828858	257	US-WMT (30X4) BU	0829312	181	WG-S HF 50 BK	3241116	575	WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	184
US-EMP (70X17)	0830297	258	US-WMT (30X4) GN	0829313	181	WG-S HF 70	3241117	575	WML 3 (25X25)A4	0800073	185
US-EMP (70X15) RD	0830315	258	US-WMT (30X4) OG	0829309	181	WG-S HF 70 BK	3241118	575	WML 36 (25X38)A4	0830697	184
US-EMP (70X15) SR	0830314	258	US-WMT (30X4) RD	0829308	181	WG-S HF 80	3241119	575	WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	184
US-EMP (70X15) YE	0830313	258	US-WMT (30X4) VT	0829311	181	WG-S HF 80 BK	3241120	575	WML 36 (25X38)R	0817510	185
US-EMP (8,8X15)	0830293	258	US-WMT (30X4) YE	0828957	181	WIREFOX 10	1212150	377	WML 46 (25X38)R	0800067	185
US-EMP (8,8X15) RD	0830428	258	US-WMTB (24X5)	0828771	182	WIREFOX 10 CUS	1212760	439	WML 5 (25X10)A4	0830689	184
US-EMP (8,8X15) SR	0830427	258	US-WMTB (24X5) BU	0829324	182	WIREFOX 10 VDE	1212366	379	WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	184
US-EMP (8,8X15) YE	0830426	258	US-WMTB (24X5) GN	0829325	182	WIREFOX 10/SB	1212152	375	WML 5 (25X10)R	0817523	185
US-EMP (85,6X54)	0828783	257	US-WMTB (24X5) OG	0829321	182	WIREFOX 16	1212155	377	WML 5 (25X10)R YE	0830673	185
US-EMP (85,6X54) SR	0828861	257	US-WMTB (24X5) RD	0829320	182	WIREFOX 16 CUS	1212761	439	WML 5 (25X10)RL	0830676	185
US-EMP (85,6X54) YE	0828860	257	US-WMTB (24X5) VT	0829323	182	WIREFOX 16-1	1212157	378	WML 6 (13X13)R	0816252	185
US-EMSP (50X30)	0828786	259	US-WMTB (24X5) YE	0828958	182	WIREFOX 16-1/SB	1204944	378	WML 6 (13X13)R YE	0830674	185
US-EMSP (50X30) SR	0828928	259	US-WMTB (29X8)	0828772	182	WIREFOX 16/SB	1212153	375	WML 6 (13X13)RL	0830677	185
US-EMSP (50X30) YE	0828927	259	US-WMTB (29X8) BU	0829331	182	WIREFOX 2,5	1212368	374	WML 7,5 (13X13)R	0800074	185
US-EMSP (75,6X54)	0828787	259	US-WMTB (29X8) GN	0829332	182	WIREFOX 2,5/SB	1212369	374	WML 7,5 (17X9)R	0828444	185
US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	259	US-WMTB (29X8) OG	0829328	182	WIREFOX 2,5/WS	1212370	374	WML 7,5 (25X13)A4	0830691	184
US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	259	US-WMTB (29X8) RD	0829327	182	WIREFOX 4	1212156	376	WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	184
US-EMSP (90X60)	0828788	259	US-WMTB (29X8) BU	0829330	182	WIREFOX 4 CUS	1212762	439	WML 7,5 (25X13)R	0800075	185
US-EMSP (90X60) SR	0830308	259	US-WMTB (29X8) VT	0828959	182	WIREFOX 4/SB	1212151	374	WML HF 14(25X19)R	0830818	186
US-EMSP (90X60) YE	0802937	259	US-WMTB (44X15)	0828773	182	WIREFOX 6SC	1212158	377	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	186
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	348	US-WMTB (44X15) BU	0829338	182	WIREFOX 6SC CUS	1212763	439	WML HF 22(25X25)R	0830820	186
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	348	US-WMTB (44X15) GN	0829339	182	WIREFOX 6SC/SB	1212314	375	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	186
US-PML-M100 (D100)	1014177	334	US-WMTB (44X15) OG	0829335	182	WIREFOX ASI	1212154	379	WML HF 3(13X10)R	0830812	186
US-PML-M100 (D50)	1014176	334	US-WMTB (44X15) RD	0829334	182	WIREFOX ASI/SB	1208076	379	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	186
US-PML-P100 (D100)	1014218	326	US-WMTB (44X15) VT	0829337	182	WIREFOX SAC	1212619	379	WML HF 36(25X38)R	0830822	186
US-PML-P100 (D50)	1014217	326	US2-TM 100	0829268	116	WIREFOX FOC	1212623	378	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	186
US-PML-W100 (100X100)	1014127	320	USA 10	1201578	525	WIREFOX D 11	1212160	380	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	186
US-PML-W100 (25X25)	1014125	320	USA 10/4,6	1202713	525	WIREFOX-D 11/SB	1212312	380	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	186
US-PML-W100 (50X50)	1014126	320	USS 4	1203149	425	WIREFOX-D 13	1212162	381	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	186
US-PML-W200 (100X100)	1014133	320				WIREFOX-D 16	1212173	381	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	187
US-PML-W200 (25X25)	1014131	320				WIREFOX-D 28	1212174	381	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	187
US-PML-W200 (50X50)	1014132	320				WIREFOX-D 40	1212161	381	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830713	187
US-TM 100	0829255	80	<b>V</b>			WIREFOX-D 40/SB	1212313	381	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830714	187
US-TM 100	0829255	80				WIREFOX-D CX 6,35	1212733	383	WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	185
US-TMF 100	0829260	81	VAH	1201468	527	WIREFOX-D CX-1	1212163	382	WMS 12,7 (60X20)R	0800369	190
US-TML (104X10)	0830770	83	VDE-ISS 5	1203343	423	WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	382	WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	190
US-TML (104X2,8)	0830767	82	VDE-ISS 6	1201934	423	WIREFOX-D CX-2	1212164	382	WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	191
US-TML (104X3,8)	0830768	83	VDE-ISS 8	1201947	423	WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	382	WMS 12,7 (EX20)R	0800294	192
US-TML (104X5)	0830769	83				WIREFOX-D CX-3	1212165	382	WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	193
US-WML 14 (25X19)	0800473	183				WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	382	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	193
US-WML 36 (25X25)	0800474	183	<b>W</b>			WIREFOX-D CX-4	1212166	382	WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	192
US-WML 6 (13X13)	0800472	183				WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	382	WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	193
US-WMT (10X4)	0828765	180	WCC 14	3240252	557	WIREFOX-D CX-5	1212167	382	WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	193
US-WMT (10X4) BU	0829277	180	WCC 18	3240253	557	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	382	WMS 19,1 (60X30)R	0800370	190
US-WMT (10X4) GN	0829278	180	WCC 22	3240254	557	WIREFOX-D CX-6	1212168	382	WMS 19,1 (60X30)R YE	0800404	190
US-WMT (10X4) OG	0829274	180	WCC 26	3240255	557	WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	382	WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	191
US-WMT (10X4) RD	0829273	180	WCC 30	3240256	557	WIREFOX-D CX-7	1212169	382	WMS 19,1 (EX30)R	0800295	192
US-WMT (10X4) VT	0829276	180	WCC 34	3240257	557	WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	382	WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	193
US-WMT (10X4) YE	0828952	180	WCC 38	3240258	557	WIREFOX-D CX-8	1212170	382	WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	193
US-WMT (12X4)	0828766	181	WCC 42	3240259	557	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	382	WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	192
US-WMT (12X4) BU	0829284	181	WCC 56	3240260	557	WIREFOX-D CX-9	1212171	382	WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	193
US-WMT (12X4) GN	0829285	181	WCC 64	3240261	557	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	382	WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	193
US-WMT (12X4) OG	0829281	181	WF 1000	1212149	471	WIREFOX-D SHIELD	1212172	378	WMS 2,4 (15X4)R	0800379	189
US-WMT (12X4) RD	0829280	181	WF 1000 120V	1212258	471	WIREFOX-D SR 6	1212507	383	WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	189
US-WMT (12X4) VT	0829283	181	WF 1000/COV	1212417	471	WIREFOX-D SR 6-1	1212511	383	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	191
US-WMT (12X4) YE	0828953	181	WF 1000/SB	1212279	471	WIREFOX-E 10	1212706	375	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	191
US-WMT (15X4)	0828767	181	WF 1000/TR								

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	191	WMS 9,5 (60X16)R	0800368	190	WP-BASE A PG21	3241080	577	WP-FS IP68 PG9	3241167	580
WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	191	WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	190	WP-BASE A PG29	3241081	577	WP-G BRASS IP40 M10	3241044	573
WMS 2,4 (60X4)R	0800363	189	WMS 9,5 (60X16)RL	08003105	191	WP-BASE A PG36	3241082	577	WP-G BRASS IP40 M12	3241045	573
WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	189	WMS 9,5 (60X16)RL YE	08003106	191	WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	576	WP-G BRASS IP40 M16	3241046	573
WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	191	WMS 9,5 (EX16)R	0800293	192	WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	576	WP-G BRASS IP40 M20	3241047	573
WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	191	WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	193	WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	576	WP-G BRASS IP40 M25	3241048	573
WMS 2,4 (EX4)R	0800289	192	WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	193	WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	576	WP-G BRASS IP40 M32	3241049	573
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	193	WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	192	WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	576	WP-G BRASS IP40 M40	3241050	573
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	193	WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	193	WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	576	WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	572
WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	192	WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	193	WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	576	WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	572
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	193	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0803200	188	WP-BASE HF 13	3240966	577	WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	572
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	193	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0803201	188	WP-BASE HF 14	3240967	577	WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	572
WMS 25,4 (60X40)R	0800371	190	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0803202	188	WP-BASE HF 15,8	3240968	577	WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	572
WMS 25,4 (60X40)R YE	0800405	190	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0803203	188	WP-BASE HF 17	3240969	577	WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	572
WMS 25,4 (EX40)R	0800296	192	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000	188	WP-BASE HF 22	3240970	577	WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	572
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	193	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE	0801004	188	WP-BASE HF 29	3240971	577	WP-G BRASS IP65 M10	3241058	574
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	193	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006	188	WP-BASE HF 37	3240972	577	WP-G BRASS IP65 M12	3241059	574
WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	192	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE	0801007	188	WP-BASE HF 45	3240973	577	WP-G BRASS IP65 M16	3241060	574
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	193	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	188	WP-BASE HF 9-10	3240965	577	WP-G BRASS IP65 M20	3241061	574
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	193	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009	188	WP-CN BRASS M10	3241145	579	WP-G BRASS IP65 M25	3241062	574
WMS 3,2 (15X5)R	0800380	189	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0803204	188	WP-CN BRASS M12	3241146	579	WP-G BRASS IP65 M32	3241063	574
WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	189	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE	0803205	188	WP-CN BRASS M16	3241147	579	WP-G BRASS IP65 M40	3241064	574
WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	191	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	188	WP-CN BRASS M20	3241148	579	WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	574
WMS 3,2 (30X5)R	0800374	189	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	188	WP-CN BRASS M25	3241149	579	WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	574
WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	189	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	188	WP-CN BRASS M32	3241150	579	WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	574
WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	191	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	188	WP-CN BRASS M40	3241151	579	WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	574
WMS 3,2 (60X5)R	0800364	189	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	188	WP-CN BRASS PG11	3241154	579	WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	574
WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	189	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	188	WP-CN BRASS PG16	3241155	579	WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	574
WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	191	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0803206	188	WP-CN BRASS PG21	3241156	579	WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	574
WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	191	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0803207	188	WP-CN BRASS PG29	3241157	579	WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	561
WMS 3,2 (EX5)R	0800290	192	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	188	WP-CN BRASS PG36	3241158	579	WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	561
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	193	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE	0801015	188	WP-CN BRASS PG7	3241152	579	WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	561
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	193	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	188	WP-CN BRASS PG9	3241153	579	WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	561
WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	192	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE	0801017	188	WP-CN PA M12	3241132	578	WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	561
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	193	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	188	WP-CN PA M16	3241133	578	WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	561
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	193	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE	0801020	188	WP-CN PA M20	3241134	578	WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	561
WMS 38,1 (60X60)R	0800372	190	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022	188	WP-CN PA M25	3241135	578	WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	560
WMS 38,1 (60X60)R YE	0800406	190	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023	188	WP-CN PA M32	3241136	578	WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	560
WMS 38,1 (EX60)R	0800298	192	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024	188	WP-CN PA M40	3241137	578	WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	560
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	193	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025	188	WP-CN PA PG11	3241140	579	WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	560
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	193	WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	188	WP-CN PA PG16	3241141	579	WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	560
WMS 4,8 (15X9)R	0800382	189	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801026	188	WP-CN PA PG21	3241142	579	WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	560
WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	189	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801027	188	WP-CN PA PG29	3241143	579	WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	560
WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	191	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801028	188	WP-CN PA PG36	3241144	579	WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	561
WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	191	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	188	WP-CN PA PG7	3241138	579	WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	561
WMS 4,8 (30X9)R	0800375	189	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	196	WP-CN PA PG9	3241139	579	WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	561
WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	189	WMT 3,5 (15X5)R	0817222	196	WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	559	WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	561
WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	191	WMT 4,2 (15X6)R	0817235	196	WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	559	WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	561
WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	191	WMT 5,5 (15X8)R	0817248	196	WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	559	WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	561
WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	191	WMT 8,4 (17X10)R	0817251	196	WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	559	WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	561
WMS 4,8 (60X9)R	0800366	189	WMTB (24X8)R	0816278	197	WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	559	WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	561
WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	189	WMTB (35X15)R	0817316	197	WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	559	WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	561
WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	191	WMTB HF (40X12)R	0803407	198	WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	559	WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	561
WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	191	WMTB HF (40X12)R BU	0802991	198	WP-FS HF IP68 M10	3241173	581	WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	561
WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0803103	191	WMTB HF (40X12)R RD	0803314	198	WP-FS HF IP68 M12	3241174	581	WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	561
WMS 4,8 (EX9)R	0800291	192	WMTB HF (40X12)R YE	0803408	198	WP-FS HF IP68 M16	3241175	581	WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	561
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	193	WMTB HF (55X15)R	0803409	198	WP-FS HF IP68 M20	3241176	581	WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	561
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	193	WMTB HF (55X15)R BU	0802992	198	WP-FS HF IP68 M25	3241177	581	WP-G PP HF M10	3240995	569
WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	192	WMTB HF (55X15)R RD	0803315	198	WP-FS HF IP68 M32	3241178	581	WP-G PP HF M12	3240996	569
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	193	WMTB HF (55X15)R YE	0803410	198	WP-FS HF IP68 M40	3241179	581	WP-G PP HF M16	3240997	569
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	193	WMTB HF (55X25)R	0803411	198	WP-FS HF IP68 PG11	3241182	581	WP-G PP HF M20	3240998	569
WMS 50,8 (EX80)R	0800299	192	WMTB HF (55X25)R BU	0802993	198	WP-FS HF IP68 PG16	3241183	581	WP-G PP HF M25	3240999	569
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	193	WMTB HF (55X25)R RD	0803316	198	WP-FS HF IP68 PG21	3241184	581	WP-G PP HF M32	3241000	569
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	193	WMTB HF (55X25)R YE	0803412	198	WP-FS HF IP68 PG29	3241185	581	WP-G PP HF M40	3241001	569
WMS 6,4 (15X10)R	0801593	189	WMTB-AL (29X8)	0803085	160	WP-FS HF IP68 PG36	3241186	581	WP-G PP HF PG11	3240990	568
WMS 6,4 (15X10)RL	0801594	191	WMTB-AL (40X15)	0803524	160	WP-FS HF IP68 PG7	3241180	581	WP-G PP HF PG16	3240991	568
WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595	191	WMTB-AL (60X15)	0803525	160	WP-FS HF IP68 PG9	3241181	581	WP-G PP HF PG21	3240992	568
WMS 6,4 (30X10)R	0800376	189	WMTB-AL (D30)	0803084	161	WP-FS IP68 M10	3241159	580	WP-G PP HF PG29	3240993	568
WMS 6,4 (30X10)R YE	0800410	189	WMTW (10X4)R	0803100	195	WP-FS IP68 M12	3241160	580	WP-G PP HF PG36	3240994	568
WMS 6,4 (60X10)R	0800367	189	WMTW (10X4)R YE	0803101	195	WP-FS IP68 M16	3241161	580	WP-G PP HF PG7	3240988	568
WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	189	WMTW (15X4)R	0803102	195	WP-FS IP68 M20	3241162	580	WP-G PP HF PG9	3240989	568
WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	191	WMTW (15X4)R YE	0803103	195	WP-FS IP68 M25	3241163	580	WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	563
WMS 6,4 (EX10)R	0800292	192	WMTW (23X4)R	0803104	195	WP-FS IP68 M32	3241164	580	WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	563
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	193	WMTW (23X4)R YE	0803105	195	WP-FS IP68 M40	3241165	580	WP-GA HF IP66 M16 BK</		

# Register

## alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	562	WP-OR PG16	3241197	581	WP-STEEL ZC 10	3240697	570	WT-HF 4,5X430 BK	3240771	589
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	562	WP-OR PG21	3241198	581	WP-STEEL ZC 14	3240865	570	WT-HF 7,8X300	3240772	588
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	562	WP-OR PG29	3241199	581	WP-STEEL ZC 17	3240698	570	WT-HF 7,8X300 BK	3240773	589
WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	562	WP-OR PG36	3241200	581	WP-STEEL ZC 21	3240699	570	WT-HF 7,8X365	3240774	588
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	562	WP-OR PG7	3241194	581	WP-STEEL ZC 27	3240866	570	WT-HF 7,8X365 BK	3240775	589
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	563	WP-OR PG9	3241195	581	WP-STEEL ZC 36	3240700	570	WT-HF 7,8X540	3240719	588
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	563	WP-PA HF 10,0 BK	3240680	559	WP-STEEL ZC 45	3240701	570	WT-HF 7,8X540 BK	3240721	589
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	563	WP-PA HF 13,0 BK	3240681	559	WS UT 10	3047361	99	WT-HF 9X780	3240778	588
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	563	WP-PA HF 15,8 BK	3240682	559	WS UT 16	3047374	99	WT-HF 9X780 BK	3240779	589
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	563	WP-PA HF 21,2 BK	3240683	559	WS UT 2,5	3047923	99	WT-HP HF 3,6X140	0830982	589
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	563	WP-PA HF 28,5 BK	3240684	559	WS UT 35	3047387	99	WT-HP HF 4,5X290	0830984	589
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	563	WP-PA HF 34,5 BK	3241088	559	WS UT 4	3047332	99	WT-HP HF 4,8X200	0830983	589
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	563	WP-PA HF 42,5 BK	3241089	559	WS UT 6	3047345	99	WT-HT HF 2,5X98	3240780	591
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	563	WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	559	WST 1,5	3030958	99	WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	591
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	563	WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	559	WST 10/35	3030006	99	WT-HT HF 3,6X140	3240782	591
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	563	WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	559	WST 2,5	3030941	99	WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	591
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	563	WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	559	WST 4	3030954	99	WT-HT HF 3,6X200	3240784	591
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240952	563	WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240846	558	WST 6	3030967	99	WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	591
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	563	WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	559	WT-BASE HF 5	3240702	596	WT-HT HF 4,5X200	3240786	591
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	565	WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	559	WT-BASE HF 5 BK	3240703	596	WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	591
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	565	WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	558	WT-BASE HF 9	3240704	596	WT-HT HF 4,5X290	3240788	591
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	565	WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	558	WT-BASE HF 9 BK	3240705	596	WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	591
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	565	WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	558	WT-BASE LS HF 4	3240706	596	WT-HT HF 7,8X365	3240792	591
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	565	WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	558	WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	596	WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	591
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	565	WP-SC BRASS 10	3241065	571	WT-BASE LS HF 6	3240708	596	WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	593
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	564	WP-SC BRASS 14	3241066	571	WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	596	WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	593
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	564	WP-SC BRASS 17	3241067	571	WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	597	WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	593
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	564	WP-SC BRASS 21	3241068	571	WT-BASE R HF 8	3240711	597	WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	593
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	564	WP-SC BRASS 27	3241069	571	WT-D HF 7,5X200	3240712	592	WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	593
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	564	WP-SC BRASS 36	3241070	571	WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	592	WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	593
WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	564	WP-SC BRASS 45	3241071	571	WT-D HF 7,5X250	3240714	592	WT-R HF 3,6X150	3240801	593
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	564	WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	574	WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	592	WT-R HF 4,8X200	3240803	593
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	565	WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	574	WT-D HF 7,5X350	3240716	592	WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	594
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	565	WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	574	WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	592	WT-STEEL S 4,6X150	3240807	594
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	565	WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	574	WT-E HF 3,6X150	3240718	592	WT-STEEL S 4,6X201	3240808	594
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	565	WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	574	WT-E HF 4,8X200	3240720	592	WT-STEEL S 4,6X259	3240809	594
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	565	WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	574	WT-E HF 7,8X200	3240722	592	WT-STEEL S 4,6X360	3240810	594
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	565	WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	574	WT-E HF 7,8X300	3240724	592	WT-STEEL S 4,6X520	3240811	594
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	565	WP-SC HF 10	3241016	567	WT-E HF 7,8X380	3240726	592	WT-STEEL S 4,6X679	3240812	594
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	565	WP-SC HF 14	3241017	567	WT-HF 12,6X1000	3240728	588	WT-STEEL S 4,6X838	3240723	594
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	565	WP-SC HF 17	3241018	567	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	589	WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	594
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	565	WP-SC HF 21	3241019	567	WT-HF 12,6X850	3240730	588	WT-STEEL S 7,9X259	3240814	594
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	565	WP-SC HF 27	3241020	567	WT-HF 12,6X850 BK	3240731	589	WT-STEEL S 7,9X360	3240815	594
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	565	WP-SC HF 36	3241021	567	WT-HF 2,5X98	3240732	588	WT-STEEL S 7,9X520	3240816	594
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	565	WP-SC HF 45	3241022	567	WT-HF 2,5X98 BK	3240733	589	WT-STEEL S 7,9X679	3240817	594
WP-GT BRASS M10	3241030	573	WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	559	WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	589	WT-STEEL S 7,9X838	3240725	594
WP-GT BRASS M12	3241031	573	WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	559	WT-HF 2,5X98-L	3240735	588	WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	595
WP-GT BRASS M16	3241032	573	WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	559	WT-HF 2,6X160	3240736	588	WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	595
WP-GT BRASS M20	3241033	573	WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	559	WT-HF 2,6X160 BK	3240737	589	WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	595
WP-GT BRASS M25	3241034	573	WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	559	WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	589	WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	595
WP-GT BRASS M32	3241035	573	WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	559	WT-HF 2,6X160-L	3240739	588	WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	595
WP-GT BRASS M40	3241036	573	WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	559	WT-HF 2,6X200	3240740	588	WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	595
WP-GT BRASS PG11	3241025	573	WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	567	WT-HF 2,6X200 BK	3240741	589	WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	595
WP-GT BRASS PG16	3241026	573	WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	567	WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	589	WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	595
WP-GT BRASS PG21	3241027	573	WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	567	WT-HF 2,6X200-L	3240743	588	WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	595
WP-GT BRASS PG29	3241028	573	WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	567	WT-HF 3,6X140	3240744	588	WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	595
WP-GT BRASS PG36	3241029	573	WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	567	WT-HF 3,6X140 BK	3240745	589	WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	595
WP-GT BRASS PG7	3241023	573	WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	567	WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	589	WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	595
WP-GT BRASS PG9	3241024	573	WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	567	WT-HF 3,6X140-L	3240747	588	WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	595
WP-GT PP HF M12	3241010	569	WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	566	WT-HF 3,6X200	3240748	588	WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	595
WP-GT PP HF M16	3241011	569	WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	566	WT-HF 3,6X200 BK	3240749	589	WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	590
WP-GT PP HF M20	3241012	569	WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	566	WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	589	WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	590
WP-GT PP HF M25	3241013	569	WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	566	WT-HF 3,6X200-L	3240751	588	WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	590
WP-GT PP HF M32	3241014	569	WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	566	WT-HF 3,6X290	3240752	588	WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	590
WP-GT PP HF M40	3241015	569	WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	566	WT-HF 3,6X290 BK	3240753	589	WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	590
WP-GT PP HF PG11	3241004	569	WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	566	WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	589	WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	590
WP-GT PP HF PG16	3241005	569	WP-STEEL PVC C 10	3240867	574	WT-HF 3,6X290-L	3240755	588			
WP-GT PP HF PG21	3241006	569	WP-STEEL PVC C 14	3240868	574	WT-HF 4,5X160	3240756	588			
WP-GT PP HF PG29	3241007	569	WP-STEEL PVC C 17	3240869	574	WT-HF 4,5X160 BK	3240757	589			
WP-GT PP HF PG36	3241008	569	WP-STEEL PVC C 21	3240870	574	WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	589			
WP-GT PP HF PG7	3241002	569	WP-STEEL PVC C 27	3240871	574	WT-HF 4,5X160-L	3240759	588			
WP-GT PP HF PG9	3241003	569	WP-STEEL PVC C 36	3240872	574	WT-HF 4,5X200	3240760	588			
WP-OR M10	3241187	581	WP-STEEL PVC C 45	3240873	574	WT-HF 4,5X200 BK	3240761	589	X-PEN 0,35	0811228	46
WP-OR M12	3241188	581	WP-STEEL S 10	3240686	571	WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	589			
WP-OR M16	3241189	581	WP-STEEL S 14	3240687	571	WT-HF 4,5X200-L	3240763	588			
WP-OR M20	3241190	581	WP-STEEL S 17	3240683	571	WT-HF 4,5X290	3240764	588			
WP-OR M25	3241191	581	WP-STEEL S 21	3240688	571	WT-HF 4,5X290 BK	3240765	589			
WP-OR M32	3241192	581	WP-STEEL S 27	3240864	571	WT-HF 4					

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
<b>Z</b>											
ZAP 25	1203110	472	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	71						
ZAP 25 T	1203123	473	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	71						
ZAP 100	1203259	473	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	71						
ZAP 100 T	1203262	473	ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	71						
ZAP 40	1212630	472	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	71						
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	66	ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	71						
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	67	ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	71						
ZB 12:UNPRINTED	0812120	67	ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	71						
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	67	ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	71						
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	67	ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	71						
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	67	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	71						
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	68	ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	72						
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	68	ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	72						
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	69	ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	72						
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	69	ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	72						
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	69	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	72						
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	69	ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	73						
ZB 25:UNPRINTED	0802751	69	ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	73						
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	62	ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	73						
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	62	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	73						
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	62									
ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	63									
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	63									
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	63									
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	63									
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	63									
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	63									
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	63									
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	63									
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	63									
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	63									
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	63									
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	63									
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	63									
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	63									
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	63									
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	64									
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	64									
ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	64									
ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	64									
ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	64									
ZB 6,LGS:U-N	1051430	64									
ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	64									
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	64									
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	65									
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	65									
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	65									
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	65									
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	65									
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	65									
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	65									
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	65									
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	65									
ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	66									
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	66									
ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	66									
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	66									
ZB10,LGS:U-N	1053438	66									
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	66									
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	66									
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	73									
ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	74									
ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	74									
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	75									
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	75									
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	75									
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	70									
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	70									
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	70									
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	71									
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	71									
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	71									
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	71									
ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	71									
ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	71									
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	71									



Aktuelle Änderungen bzw. Ergänzungen zum  
Kataloginhalt finden Sie im Internet unter:  
**[phoenixcontact.net/webcode/#0132](http://phoenixcontact.net/webcode/#0132)**

