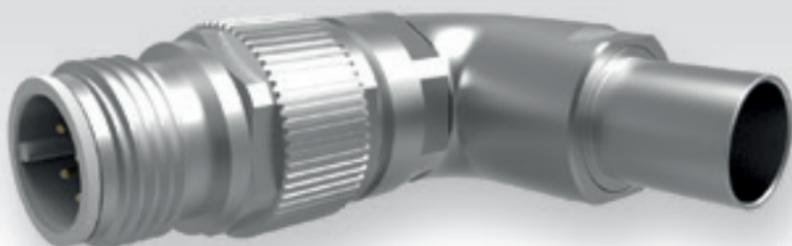


# PROVERTHA<sup>®</sup>

CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS

## M12 und M8 Produktprogramm



## M12 und M8 High Performance Stecker

Die funktionssichere Datenübertragung in Einsatzbedingungen mit höchster Beanspruchung garantieren die vollgeschirmten M12 und M8 High Performance Kabelstecker.

Entscheidend dafür ist ein spezielles Crimpflansch/Crimphülse-System, das die zuverlässige 360° Schirmung und die vibrations- und torsions-sichere Schirmkontaktierung und Kabelzugentlastung mittels dem Hexagonalcrimp sichert. Zusammen mit dem speziellen Gehäusedesign, sowie dem Einsatz gedrehter Crimpkontakte und der Verwendung hochwertiger Materialien, wird damit die High Performance gewährleistet. Die Kunststoffe sind zertifiziert nach EN 45 545-2 für Bahnanwendungen.



### M12 Kabelstecker 90°

- 360° Schirmung
- Einfache Montage
- 8 Kabelabgangsrichtungen einfach einstellbar (8 x 45°)
- Sichere Fixierung der gewählten Kabelabgangsposition
- Vibrationssichere Crimptechnik für Signale + Schirm
- Torsions- und vibrationsichere Schirmanbindung und Zugentlastung für hohe Anforderungen
- Codierungen: A-5, A-8, B, D, X

In 8 Stufen um  
45° drehbar!



⋮



## M12 X-Code 180° und 90° für sicheres 10 Gbit Ethernet

### Version Crimpflansch/Crimphülse 180° und 90°

- 360° Schirmung
- Sehr kompakte Abmessungen
- Funktionssicher durch vibrations sichere Crimptechnik für Signale + Schirm
- Torsions- und vibrations sichere Schirmanbindung
- Torsions- und vibrations sichere Zugentlastung

### Version Kabelverschraubung 180° und 90°

- Breiter Kabelklemmbereich von 4–9 mm.



## M12 Mini Kabelverschraubung High Performance im Miniaturformat

- Kompaktester M12 IP67-Kabelstecker
- Sehr kompakte Abmessungen: L = 40/OD: Ø15/Ø14
- 10Gbit Ethernet und Profinet mit Version M12 X-kodiert
- Ethernet und Profinet mit Version M12 D-Codiert
- Weitere Codierungen verfügbar: A-5, A-8 und B
- Kabeldurchmesser: 4–9 mm
- Voll geschirmte Version
- Auch als Wanddurchführung verfügbar
- Verwechslungsfreies Stecken durch leicht nachrüstbare Farbkodierringe
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545-2 für Bahnanwendungen



## M8 für sicheres Industrial Ethernet im Miniaturformat

### Version Crimpflansch/ Crimphülse

- 360° Schirmung
- Sehr kompakte Abmessungen
- Funktionssicher durch vibrations sichere Crimptechnik für Signale + Schirm
- Torsions- und vibrations sichere Schirmanbindung
- Torsions- und vibrations sichere Zugentlastung

### Version Kabelverschraubung

- Breiter Kabelklemmbereich von 3–5,7 mm



## M12 Kabelkonfektionen konfektioniert oder umspritzt

### Vollgeschirmte Verbindungsleitungen für Industrial Ethernet/ Profinet, Profibus, CAN-Bus/DeviceNet, und DRIVE-CLiQ.

- Funktionssichere Datenübertragung durch Crimptechnik und Metallgehäuse
- Schirmung und Zugentlastung vibrations sicher mit Crimpflansch/-hülse
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimphülse-System
- Hochflexible Profibus UL Schleppketten-Leitung
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirandel für definiertes Anzugsmoment
- Zertifizierte Qualifikation nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen
- Kabellängen in m: 0,3 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 5 / 10



## M12 Hinterwand Kabelstecker 180° und 90°

- Feldanschluss für Hinterwandmontage von Kabeln
- Funktionssicher von der Schranktür bis zum Gerät

### Versionen Crimpflansch/ Crimpülse 180° und 90°

- Sehr kompakte Abmessungen
- Funktionssicher durch vibrations-sichere Crimp-technik für Signale + Schirm
- Torsions- und vibrations-sichere Schirmanbindung
- Torsions- und vibrations-sichere Zugentlastung

### Versionen Kabelverschraubung 180° und 90°

- Breiter Kabelklemmbereich von 4–9,5 mm



## M12 Kabelstecker Crimpflansch/ Crimphülse

- 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher
- Sehr kompakte Abmessungen
- Funktionssicher durch vibrations-sichere Crimp-technik für Signale + Schirm
- Torsions- und vibrations-sichere
- Schirmanbindung
- Torsions- und vibrations-sichere Zugentlastung mit CF-System
- Codierungen: A-5, A-8, B, D, X
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545-2 für Bahnanwendungen



## M12 Kabelstecker Kabelverschraubung

- Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4–9 mm
- Passend für Kabel Durchmesser 4–6,5 mm und 5,5–9 mm
- Vollgeschirmte Lösung
- Kompakte Abmessungen
- Zuverlässige Zugentlastung für hohe Anforderungen durch Crimpülse
- Codierungen: A-5, A-8, B, D, X
- Gerade und 90°-Versionen
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545-2 für Bahnanwendungen



## M12 Crimp Gerätstecker und Konfektionen

- Geschirmtes Gehäuse
- Vorkonfektioniert mit UL-Litze
- Kompakte Außenabmessungen
- Schutzart IP 67: nur schraubverriegelt oder Schutzart IP 67 nicht schraubverriegelt
- Wireclip-Konfektion für prozesssicheres automatisches Lötens der Litzen auf Lötwellen
- Verdrehsichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Codierungen: A-5, A-8, B, D, X (geplant)



## Gender Changer

### Für sichere Schnittstellen an der Schranktür

- Vollgeschirmtes Metallgehäuse
- Sehr kompakte Abmessungen
- Funktionssicher durch vibrations sichere Crimptechnik
- Verdrehsichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 3mm
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545-2 für Bahnanwendungen



## M12 90° Adapter

- Kompakte Abmessungen für Anwendungen auf engstem Raum
- Stift - Buchse, Buchse - Buchse, Stift – Stift
- Verschiedene Ausführungen für Profibus, DeviceNet/CAN-Bus, Industrial Ethernet (Profi net)
- Ausführungen mit kundenspezifischer Codierung und Verdrahtung



## M12 V4A Edelstahl

- Kompakte Außenabmessungen
- Zuverlässige 360° geschirmte Lösungen
- Kabelverschraubung
- Aus V4A Edelstahl
- Crimpkontakte
- Anwendungen in der Medizintechnik, Reinraum, in der Lebensmittelindustrie und im Schiffsbau



## Vollgeschirmte M12 T- und M12 Y-Verteiler Profibus- und CAN/DeviceNet-Versionen

- 360°-EMI/RFI Schirmung
- Schutzart IP 67
- Profibus: M12 B-Code, 5-polig, Pin 1–4 angeschlossen
- CAN/DeviceNet: M12 A-Code, 5-polig, Pin 1–5 angeschlossen
- Version für direkten Schnittstellenanschluss mit drehbarem M12-Anschluss
- Version mit Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Option für Hutschienenbefestigung als Service- oder Übergabepunkt
- Kundenspezifische Versionen auf Anfrage
- Für raue Umgebungsbedingungen durch Vollmetallgehäuse



## M12 Stecker Crimpflansch Wellrohr-Anschluss NW 10

### Sichere Datenübertragung und Kabelführung

- 360°-EMI/RFI Schirmung
- Funktionssichere Datenübertragung durch Crimptechnik für Signale + Schirm
- Sichere Kabelführung im anschließbaren Wellrohr
- Torsions- und vibrationsichere Zugentlastung und Schirmanbindung durch Crimpflansch/Crimphülse System
- Schutzart IP 67 / IP68 (rohrseitig)
- Codierungen: A-5 und D; andere Codierungen auf Anfrage
- Gerade und abgewinkelte Versionen
- Empfohlenes Wellrohr: PMA PCST-10B.50



## M12 Power L-Code für Kabel bis 14 mm (Leiter 2,5 mm<sup>2</sup>)

- Vollmetallgehäuse mit 360° Schirmung
- Vibrationsichere Crimptechnik für den Leiteranschluss
- Kabelzugentlastung für Kabel-D: 7–14 mm
- Leitungsquerschnitt: 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>/AWG 20–14
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen

**PROVERTHA®**  
CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS

## Sales Partner

 **Cotelec**  
Composants & Technologies pour l'Électronique



### COTELEC

1, rue de Terre Neuve  
BP 90144  
91944 Courtaboeuf cedex  
France

Fon: +33 0(1)69 28 05 06  
Fax: +33 0(1)69 28 63 96  
Mail: [infos@cotelec.fr](mailto:infos@cotelec.fr)  
Internet: [www.cotelec.fr](http://www.cotelec.fr)

 **MOTIV8SOLUTIONS**



### Motiv 8 Solutions

21 Tarrant Wharf  
Arundel  
BN18 9 NY West Sussex  
United Kingdom

Fon: +44 -(0)-782 44 44 612  
Mail: [cosmotiv8@btinternet.com](mailto:cosmotiv8@btinternet.com)  
Internet: [www.provertha.com](http://www.provertha.com)

 **SVK**  
ELEKTRONIK



### SVK Elektronik s.r.o.

Slavtinská 142  
190 14 Praha 9 Klánovice  
Czech Republic

Fon: +420 281 021 310  
Fax: +420 281 021 315  
Mail: [svk@svk.cz](mailto:svk@svk.cz)  
Internet: [www.svk.cz](http://www.svk.cz)

 **PROVERTHA®**  
CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS



### Provertha Electronic Components Zrt.

Ipartelep u. 16  
9330 Kapuvár, Ungarn

Edit Bencsik  
Fon: +36 95 520 517  
Fax: +36 95 520 599  
Mail: [edit.bencsik@provertha.com](mailto:edit.bencsik@provertha.com)

 **K.MECS CO.LTD**



### KMECS Co Ltd.

Yusen-Iwamotocho Bldg. 3F  
2-3-3 IWAMOTO, CHIYODA-KU.  
TOKYO 101-0032, Japan

Fon: +81-3-5825-5333  
Fax: +81-3-5825-8550  
Mail: [h.hidaka@kmecs.co.jp](mailto:h.hidaka@kmecs.co.jp)  
Internet: [www.kmecs.com](http://www.kmecs.com)



### O9 DIRECTO INDUSTRIA SLU

Avda IPARRALDE 44  
20302 IRUN GIPUZKOA  
España

Fon: +34 943051908  
Mail: [info@o9directoindustria.com](mailto:info@o9directoindustria.com)  
Internet: [www.o9directoindustria.com](http://www.o9directoindustria.com)

# Über uns



Über  
**35**  
Jahre  
Erfahrung

- Produkte für höchste physische Stabilität in extrem anspruchsvollen Netzwerken
- Viele Innovationen
- Kundenspezifische Lösungen



**850**  
Mitarbeiter

- Deutsch-ungarisches Unternehmen
- Fertigung in Ungarn
- Customer Service in Deutschland
- Zufriedene Kunden



**Zerti-  
fikate**

- Für Ihre Sicherheit
  - IATF 16949
  - ISO 9001
- Für unsere Umwelt sind unsere Fertigungsstandorte nach ISO 14001 zertifiziert
- UL-Zulassungen

## PROVERTHA®

**Connectors, Cables & Solutions GmbH**

Westring 9 · 75180 Pforzheim

Tel.: +49 7231 774 66

Fax: +49 7231 774 44

service@provertha.com

www.provertha.com

