

PROVERTHA®
CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS

M12 und M8

Produktprogramm



www.provertha.com



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 und Schirm
- Torsions- und vibrations-sichere 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.



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 Power L-Code für Kabel bis 14 mm (Leiter 2,5 mm²)

- Vollmetallgehäuse mit 360° Schirmung
- Vibrations sichere Crimptechnik für den Leiteranschluss
- Kabelzugentlastung für Kabel-D: 7–14 mm
- Leitungsquerschnitt:
0,5 – 2,5 mm² / AWG 20 – 14
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen



Coming soon

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 Crimptechnik 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 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 Crimpülse-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 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 Crimphülse
- Codierungen: A-5, A-8, B, D, X
- Gerade und 90°-Versionen
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545-2 für Bahnanwendungen



M12 Kabelstecker Crimpflansch/Crimphülse

- 360°-Schirmung und vibrations-/torsionssicher
- Sehr kompakte Abmessungen
- Funktionssicher durch vibrations-sichere Crimptechnik 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 Crimp Gerätestecker 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 Löten 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 vibrationssichere 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 Hutschielenbefestigung 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 und Schirm
- Sichere Kabelführung im anschliessbaren Wellrohr
- Torsions- und vibrations sichere 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 Werkzeugkoffer

- Lagert Werkzeuge kompakt + sicher
- Ausstattung individuell
- Abmantelwerkzeuge
- Handzange + Positionierer für Kontakte
- Handzange + Cimpeinsätze für Crimphülse
- Montagewerkzeug Crimpflansch
- Drehmomentschlüssel
- Hochwertiger Aluminiumkoffer



Über uns

Seit über 30 Jahren sind wir **erfolgreicher Hersteller für sichere Verbindungstechnik** in Industrienetzwerken mit extrem hohen Ansprüchen. Durch hochwertige elektromechanische Komponenten sorgen wir für noch mehr Sicherheit in der Daten- und Signalübertragung.

Komplexe Verbindungseinheiten wie **Steckverbinder, elektromechanische Bauelemente** und **Kabelkonfektionen** gehören ebenso wie **Kunststofffertigungen, Werkzeugbau** und **kundenspezifische Auftragsfertigungen** zu unseren Kompetenzfeldern.

Die Kombination aus einer sehr hohen Produktqualität durch unser **nach QS 9000, DIN ISO 9001 und ISO/TS 16949 zertifiziertes Qualitätsmanagement** sowie die UL-Zulassung unserer Kabelkonfektion und die überschaubaren Kosten durch die Fertigung in Ungarn, macht uns zu einem kompetenten Partner bei dem Preis-Leistung stimmen.

Kontakt

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

