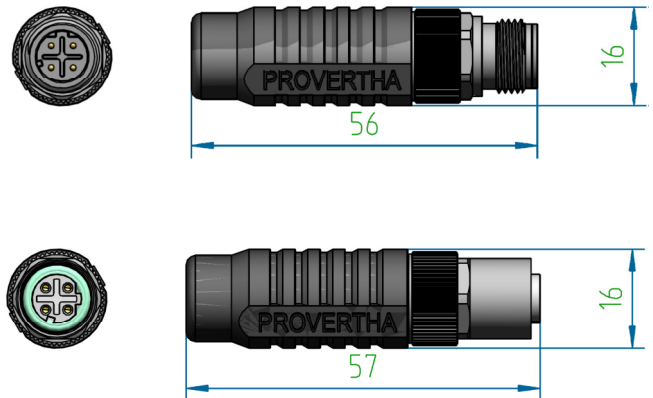
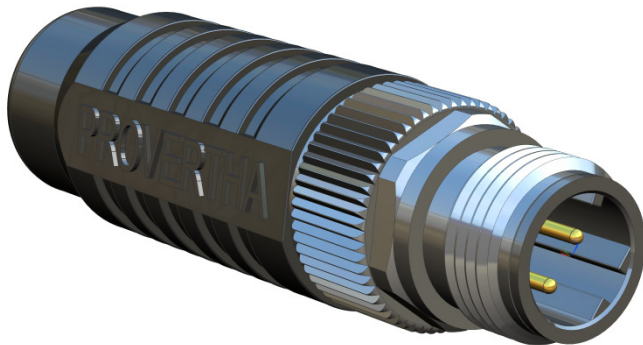


M12 Ethernet D-Code Crimp Kabelsteckverbinder Transport und Bahntechnik

M12 Ethernet D-Code Crimp Cable Connectors Transportation and Railway



360° EMI/RFI M12 D-Code Crimp für Feldkonfektion

Der neue 360° EMI/RFI M12 D-Code Kabelstecker Crimp für Ethernet in Schutzart IP67 erfüllt speziell die Anforderungen für den funktionssicheren Ethernet-Anschluss und die störssichere Datenübertragung in der Bahntechnik. Dies wird erzielt durch eine sichere Signal-Kontaktierung mittels gedrehten massiven Crimp-Kontakten sowie einer sicheren Schirmkontaktierung mittels einem sehr kompaktem Vollmetall-Gehäuse sowie 360° EMI/RFI Crimpflansch-System mit gleichzeitig rüttel- und torsionssicherer Kabel-Zugentlastung. Das Vollmetall-Gehäuse sorgt auch für eine hohe Robustheit gegen Beschädigungen bei rauen Umgebungsbedingungen.

Technische Merkmale

- Sehr kompakte Aussenabmessungen für beengte Einbaubedingungen
- M12 mit 360° EMI/RFI Schirmung durch komplett geschirmtes Vollmetall-Gehäuse und spezielles Crimpflansch-System
- Crimpflanschsystem mit Crimpeinsatz und Crimphülse sichert die effektive Schirmung über die Lebensdauer auch bei extrem harter Beanspruchung
- Crimpeinsatz/Crimphülse wird für das Kabel qualifiziert
- Isolierkörper mit D-Codierung für Ethernet
- Stift und Buchsen-Version mit/ohne Kontakte
- Gedrehte Crimpkontakte für sichere Kontaktgabe
- Signalkontakte Crimp: AWG 18-28
- Einfache schnelle Montage durch Crimp Snap-in Kontakte und vormontierte Baugruppe mit wenig Einzelteilen
- Fehlerfreier Aderanschluss durch Kontakthalter mit Ader-Farbcodierung
- Rüttel- und torsionssichere Kabel-Zugentlastung für raue Umgebungsbedingungen mittels Hexagonal-Crimp der Crimphülse des Crimpflansch-Systems
- Schutzart IP67 (nur schraub-verriegelt)
- Ergonomische Griffhülse in TPE
- Crimpwerkzeuge für Signalkontakte und Crimphülse als Zubehör verfügbar

360° EMI/RFI M12 D-code Crimp for field assembly

The new I-Net 360° EMI/RFI M12 D-code cable connector crimp for Ethernet with protection degree IP 67 fulfills especially the fail-safe Ethernet connection and the secure data transmission in railway applications. This is achieved by a secure contact termination of the Ethernet signal wires due to turned crimp contacts and the safe cable shield contact due a compact full metal housing with the 360° EMI/RFI crimp flange system for a vibration-resistant cable strain relief at the same time. The waterproof housing design ensures protection level IP 67 in screw-locked condition as well as high robustness in rough environment

Technical features

- Very compact dimensions for constricted assembly conditions
- M12 with 360° EMI/RFI shielding achieved by fully shielded housing and special crimp flange system
- Crimp flange system with crimp insert and crimp sleeve secures the effective shielding over the lifetime with extremely hard conditions
- Crimp insert and crimp sleeve will be qualified for the cable
- Insulators with D-coding for Ethernet
- Pin and socket version with / without contacts
- Turned contact for secure secure signal contact
- Signal Crimp contacts : AWG 18-28
- Reliable quick and simple assembly by means of crimp snap-in contacts and pre-assembled housing with only a few parts
- Fail-safe wire termination due to contact holder with wire color coding
- Vibration and torsion-proof cable strain relief for rough environment achieved by hexagonal crimp of the crimp sleeve of the crimp flange system
- Degree of protection: IP 67 (only screw-locked)
- Ergonomical grip shell in TPE
- Crimp tools for signal contacts and crimp sleeve as accessories available

Technische Daten / Technical data	
Steckverbinder	M12 gemäß/ <i>acc. to</i> IEC 61076-2-101
Codierung -Polzahl / Coding-Pin number	D
Strombelastbarkeit/ <i>Current rating</i>	4 A
Bemessungsspannung / <i>Nominal voltage</i>	50 V DC
Durchgangswiderstand / <i>Contact resistance</i>	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand / <i>Insulation resistance</i>	≥ 100 MΩ
Anschlussart Einzelader / <i>Termination single wire</i>	Gedrehte Crimp snap-in Kontakte/ <i>Machined crimp snap-in contacts</i>
Aderquerschnitt / <i>Wire size</i>	AWG 22 – 24 und/and AWG 20-22
Kabelzugentlastung und Kabelschirmanschluß/ <i>Cable strain relief and cable shield termination</i>	Crimpflanschsystem mit Crimpeinsatz + Crimphülse/ <i>Crimp flange system with crimp insert + crimp sleeve</i>
Schutzart / <i>IP protection</i>	IP 67 (nur schraub-verriegelt / <i>only screw-locked</i>)
Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>	mit Griffhülse/ <i>with grip cap</i> : –40° C bis/to +70° C ohne Griffhülse/ <i>w/o grip cap</i> : –40° C bis/to +85° C
Mechanische Lebensdauer / <i>Mechanical lifetime</i>	≥ 200 Steckzyklen / <i>mating cycles</i>
Schock und Vibrationssicherheit/ <i>Shock and vibration proofness</i>	DIN EN 61373 Kategorie 1, Klasse B/ <i>DIN EN 61373 Category 1, class B</i>
Materialien/Materials	
Gehäuse / <i>Housing</i>	Cu-Legierung vernickelt / <i>Cu alloy Ni plated</i>
Isolierkörper +Kontakthalter/ <i>Insulator + contact holder</i>	Thermoplast I2/F2 gemäß NFF-16-101/102 und HL3 gemäß R22/R23 EN 45545-2 <i>I2/F2 according to NFF-16-101/102 and HL3 according to R22/R23 EN 45545-2</i>
Material/Material	Cu-Legierung / <i>Cu alloy</i>
Oberfläche/Plating	Ni/Au
Griffhülse/ <i>Grip booth</i>	TPE mit S3 und SR2 gemäß DIN 5510-2/ <i>TPE with S3 and SR2 according to DIN 5510-2</i>
Dichtungen/ <i>Sealings</i>	Elastomer

Bestellinformationen/ Ordering information

Stiftversion/ <i>Male version</i>	Buchsenversion/ <i>Female version</i>	Kabeltyp/ <i>Cable type</i>	HUBER + SUHNER Artikel-Nr./Item no.	Kabeldurchmesser/ <i>Cable diameter</i>
42-300053	42-300054	Radox Railcat Databus CAT5	12568935	7.25 mm
42-300051	42-300052	Radox Railcat CAT5 4 x AWG22 XC	12584038	6.6 mm
42-300055	42-300056	Radox Railcat CAT5 4 x 0,5 mm ² XCS	12585489	8.3 mm

Werkzeuge

Crimpzange Kontakte / <i>Crimp tool contacts</i> :	TMC GK	oder/or	TMC SK
Positionierer Stift / <i>Positioner Male</i>	TMC-P4	oder/or	TMC-PD
Positionierer Buchse / <i>Positioner Female</i>	TMC-P4	oder/or	TMC-PD
Crimpzange Crimphülse/ <i>Crimp tool crimp sleeve</i>			TMCDC
Crimpeinsatz/ <i>Crimp insert</i>			42-300053/54: CEH085 / -51/-52: CEH080/ 55/-56: CEH095
Montagewerkzeug Crimpflansch/ <i>Assembly tool crimp flange</i>			MDC12AL1