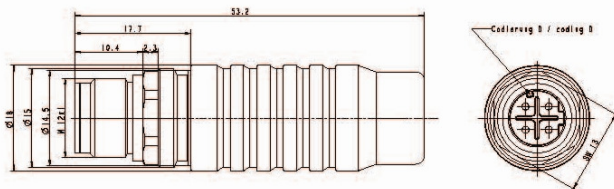


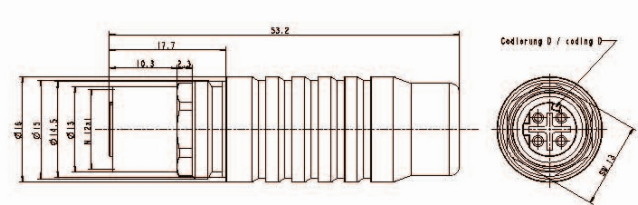
AIRconnect M12-Steckverbinder

Abmessungen/Dimensions

Stiftversion/Pin version



Buchsenversion/Socket version



Bestell-Informationen/Ordering information

Art. Nr. / item no. Typ / Type	Stiftversion Male version	Buchsenversion Female version	A- Code	D- Code	Kabeltyp Cable type	Huber + Suhner Art. Nr. / item no.
52 04 101 M12D-04-101	X			X	Radox Railcat Databus CAT5 7,25 mm	12568935
52 04 102 M12D-04-102		X		X	Radox Railcat Databus CAT5 7,25 mm	12568935
52 04 103 M12D-04-103	X			X	Radox Railcat CAT5 4 x AWG22 XC 6,6mm	12584038
52 04 104 M12D-04-104		X		X	Radox Railcat CAT5 4 x AWG22 XC 6,6mm	12584038
52 04 105 M12D-04-105	X			X	Radox Railcat CAT5 4 x 0,5mm ² XCS 8,3mm	12585489
52 04 106 M12D-04-106		X		X	Radox Railcat CAT5 4 x 0,5mm ² XCS 8,3mm	12585489

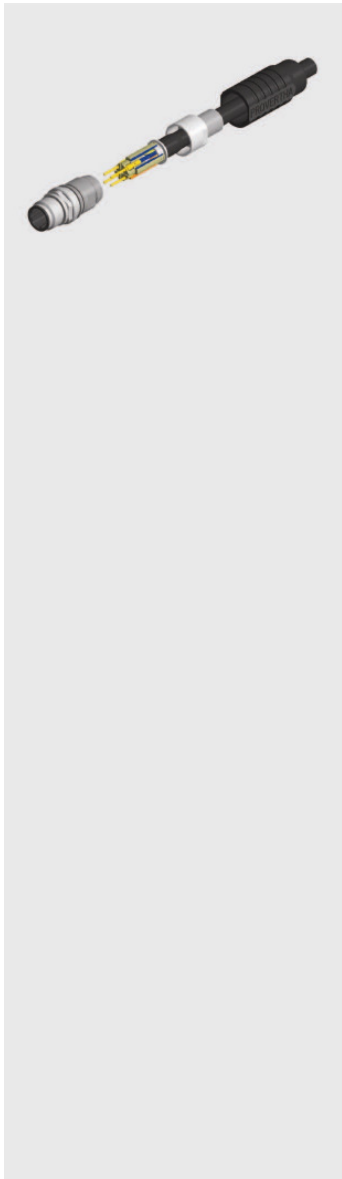
Materialien/Materials

Gehäuse
Isolierkörper/Kontakthalter
Insulator/contact holder
Kontakte/Contacts
Material/Material
Oberfläche/Plating
Dichtungen/Sealings
Griffkappe/Grip cap

Cu-Legierung vernickelt/Cu alloy Ni plated
PA 6.6 I2/F2 gemäß NFF-16-101/PA 6.6 I2/F2 according to NFF-16-101

Cu-Legierung/Cu alloy
Ni/Au
Elastomer
TPE

AIRconnect M12-Steckverbinder



I-Net M12 Ethernet Crimp Kabelstecker Transport und Bahntechnik

360° EMI/RFI M12 Crimp für Feldkonfektion

Der neue I-Net 360° EMI/RFI M12 Ethernet Crimp in Schutzart IP67 erfüllt die Anforderungen für den funktionssicheren Ethernet-Anschluss und die störssichere Datenübertragung in Transport- und Bahntechnik-Applikationen. Dies wird erzielt durch eine sichere Signal-Kontaktierung mittels gedrehten massiven Crimp-Kontakten sowie einer sicheren Schirm-Kontaktierung mittels einem 360° EMI/RFI Crimpflansch-System mit gleichzeitig rüttel- und torsionssicherer Kabel-Zugentlastung. Den schnellen einfachen Feldanschluss gewährleisten die geringe Zahl von Einzelteilen sowie eine problemlose Kontakt-Montage durch einfaches Einrasten der Crimp snap-in Kontakte. Das kompakte Vollmetall-Gehäuse erzielt mit dem Crimpflansch-System 360° EMI/RFI-Schirmung. Das wasserdichte Gehäuse garantiert zudem 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
- Isolierkörper mit D-Codierung für Ethernet
- Stift und Buchsen-Version mit/ohne Kontakte
- 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 des Crimpflansch-Systems
- Isolierkörper und Kontakthalter mit zertifiziertem Kunststoff gemäß NFF 16-101
- Schutzart IP67 (nur schraub-verriegelt)
- Gedrehte Crimpkontakte in Güteklasse 2 für sichere Kontaktgabe
- Ergonomische Griffhülse in TPE
- Crimpwerkzeuge für Signalkontakte und Crimphülse als Zubehör verfügbar

I-Net M12 Ethernet Crimp Cable Connector Transportation and Railway

360° EMI/RFI M12 Crimp for field assembly

The new I-Net 360° EMI/RFI M12 Ethernet Crimp Connector with protection degree IP 67 fulfills the fail-safe Ethernet connection and secure data transmission in transportation and railway applications. This is achieved by a secure contact of the Ethernet signal wires due to turned crimp contacts and the safe cable shield contact with the 360° EMI/RFI crimp flange system for a vibration-proof cable strain relief at the same time. The fast and easy field assembly is achieved by only a few single parts and the easy contact assembly by simple insertion of the crimp snap-in contacts. Furthermore the innovative fully shielded and compact housing design with the crimp flange system secures for 360° EMI/RFI shielding. The waterproof housing design ensures high robustness in rough environments.

Technical features

- Very compact dimensions for constricted assembly conditions
- M12 with 360° EMI/RFI shielding achieved by fully shielded housing and special crimpflange system
- Insulators with D-coding for Ethernet
- Pin and socket version with / without contacts
- 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 flange system
- Insulator and contact holder with certified plastics according NFF 16-101
- Degree of protection: IP 67 (only screw-locked)
- Turned crimp contacts with class 2 for secure contact
- Ergonomical grip shell in TPE
- Crimp tools for signal contacts and crimp sleeve as accessories available

Technische Daten/ Technical data

Steckverbinder/Connector	M12
Pinbelegung/Pin assignment	1-4
Codierung/Coding	D
Kontaktzahl/Number of contacts	4
Bemessungsstrom/Current rating	4 A
Betriebsspannung/Operation voltage	50 V DC
Übertragungseigenschaften/Data transmission characteristics	Klasse D gemäß IEC 11801:2002/Class D according to IEC 11801:2002
Datenübertragungsrates/Data transmission rate	10/100 Mbit/s
Anschlussart Einzelader/termination single wire	Crimp snap-in
Aderquerschnitt/wire size	0,34 mm ² (AWG 22) - 0,5 mm ² (AWG 20)
(andere Querschnitte auf Anfrage/other cross sections upon request)	
Kabel-Zugentlastung Schirmübergabe/ Cable strain relief and shield connection	Crimpflansch/Crimp flange
Kabeldurchmesser/Cable diameter	6,6 ± 0,2 mm/7,25 ± 0,2 mm/8,3 ± 0,2 mm
(andere Durchmesser auf Anfrage/other diameter upon request)	
Schutzart/IP protection	IP 67 (nur schraub-verriegelt/only screw-locked)
Temperaturbereich/Temperature range	-40° C bis/to +85° C
Mechanische Lebensdauer/Mechanical lifetime	200 Steckzyklen/mating cycles
(andere Steckzyklen auf Anfrage/other mating cycles upon request)	
Anzugsmoment/Torque	
Kabel-Verschraubung/Cable gland	1,5-2 Nm (max. 3 Nm)
M12-Schraubverriegelung/M12 screw locking	0,6Nm (max. 2 Nm)
Schlüsselweite/Wrench size	
Kabel-Verschraubung und Gehäuse/ Cable gland and housing	SW 12
M12-Schraubverriegelung/M12 screw locking	SW 13
Aussenabmessungen/Outer dimensions in mm	53,2 x ø16