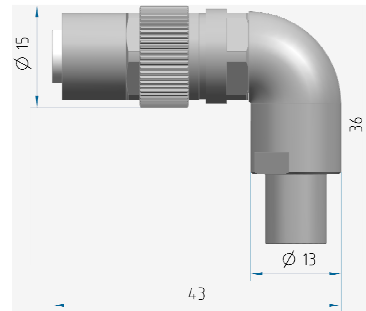
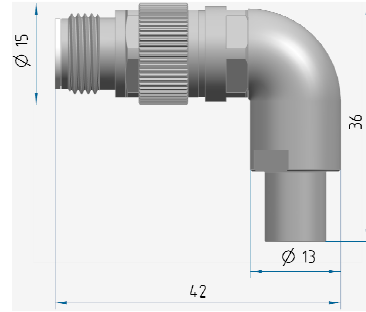
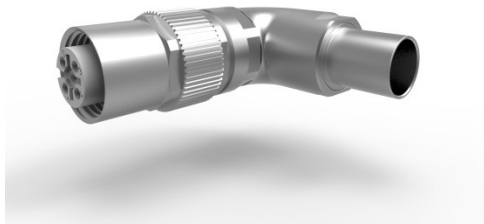


M12 A-5 Code

360° EMI/RFI IP 67 Kabelsteckverbinder 90° / 360° EMI/RFI IP 67 Cable Connector 90°



Abgewinkelter 360° EMI/RFI M12 A-5 Code Crimp CF für die Feldkonfektion mit Crimpflansch-/Crimphülse

Der 360° EMI/RFI M12 A-5 Code Kabelstecker Crimp für z.B. CAN/DeviceNet mit 90°-Kabelabgang und mit 8 Codierpositionen für 8 verschiedene Abgangsrichtungen in Schutzart IP67 ist für schwierige Installationssituationen mit geringer Einbautiefe die passende Lösung. Es werden zudem speziell die Anforderungen für den funktionssicheren Anschluss und die störssichere Datenübertragung in der Bahntechnik und CAN/DeviceNet Netzwerken erfüllt. 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 vibrations- 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
- Flexibler Kabelabgang 90° mit 8 Positionen (8x45°)
- Einfache Positionierung und verdrehsichere Fixierung des Kabelausgangs bei der Konfektion des Kabels
- M12 mit 360° EMI/RFI Schirmung durch komplett geschirmtes Vollmetall-Gehäuse und spezielles Crimpflansch-System
- Isolierkörper mit A-5 Codierung
- Stift und Buchsen-Version mit/ohne Kontakte
- Gedrehte Crimpkontakte für sichere Kontaktgabe
- Crimpkontakte: AWG 18-28
- Einfache schnelle Montage durch Snap-in Crimpkontakte und vormontierte Baugruppe mit wenig Einzelteilen
- Fehlerfreier Aderanschluss durch Kontakthalter
- Rüttel- und torsionssichere Kabel-Zug entlastung für raue Umgebungsbedingungen mittels Hexagonal-Crimp des Crimpflansch-Systems
- Schutzart IP67 (nur schraub-verriegelt)
- Ergonomische Griffhülse in TPE
- Crimpwerkzeuge als Zubehör verfügbar

Right angle 360° EMI/RFI M12 A-5 code Crimp CF for field assembly with crimp flange/crimp sleeve

The 360° EMI/RFI M12 A-5 code cable connector crimp for e.g. CAN/DeviceNet with cable exit 90° and with up to 8 coding positions for 8 different exit options in protection degree IP 67 is the adequate solution for difficult installation conditions with small built-in length and fulfills especially the fail-safe connection and the secure data transmission in railway applications and CAN/DeviceNet networks. 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 to 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
- Flexible cable exit 90° with 8 cable exit options (8 x 45°)
- Simple selection of the position and lock against rotation of the cable outlet during the assembly of the cable
- M12 with 360° EMI/RFI shielding achieved by fully shielded full metal housing and special crimp flange system
- Insulators with A-5 coding
- Pin and socket version with / without contacts
- Turned contact for secure signal contact
- Crimp contacts: signal: 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
- Vibration and torsion-proof cable strain relief for rough environment achieved by hexagonal crimp of the crimp flange system
- Degree of protection: IP 67 (only screw-locked)
- Ergonomical grip shell in TPE
- Crimp tools as accessories available

Technische Daten / Technical data	
Steckverbinder /Connector	M12 gemäß/ acc. to IEC 61076-2-109
Codierung -Polzahl / Coding-Pin number	A-5
Strombelastbarkeit/ Current rating	4 A
Bemessungsspannung / Nominal voltage	50 V
Durchgangswiderstand / Contact resistance	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Anschlussart Einzelader / Termination single wire	Gedrehte Crimp snap-in Kontakte/ Machined crimp snap-in contacts
Aderquerschnitt /Wire size	AWG 18-28
Kabelzugentlastung und Kabelschirmanschluß/ Cable strain relief and cable shield termination	Crimpflanschsystem mit Crimpeinsatz + Crimphülse/ Crimp flange system with crimp insert + crimp sleeve
Schutzart / IP protection	IP 67 (nur schraub-verriegelt /only screw-locked)
Temperaturbereich / Temperature range	mit Griffhülse/ with grip cap: -40° C bis/to +70° C ohne Griffhülse/ w/o grip cap: -40° C bis/to +85° C
Mechanische Lebensdauer / Mechanical lifetime	≥ 250 Steckzyklen / mating cycles
Materialien/Materials	
Gehäuse / Housing	Cu-Legierung vernickelt / Cu alloy Ni plated
Isolierkörper +Kontakthalter/ Insulator + contact holder	Thermoplast I2/F2 gemäß NFF-16-101/102 und HL3 gemäß R22/R23 EN 45545-2 I2/F2 according to NFF-16-101/102 and HL3 according to R22/R23 EN 45545-2
Kontakt-Material/Contact material	Cu-Legierung / Cu alloy
Kontakt-Oberfläche/Contact plating	Ni/Au
Griffhülse optional/ Grip booth optional	TPE mit S3 und SR2 gemäß DIN 5510-2/ TPE with S3 and SR2 according to DIN 5510-2
Dichtungen/ Sealings	Elastomer

Bestellinformationen/ Ordering information

Stiftversion/ Male version	Buchsenversion/ Female version	Kabeltyp/ Cable type	HUBER + SUHNER Artikel-Nr./Item no.	Kabeldurchmesser/ Cable diameter
42-520041	42-520042	Radox Railcat Databus CAT5	12568935	7.25 mm
42-520200	42-520201	Radox Railcat Databus 120Ω	85001338	8.2 mm

Werkzeuge

Crimpzange Kontakte / Crimp tool contacts:	TMC GK	oder/or	TMC SK
Positionierer Stift /Positioner Male	TMC-P4	oder/or	TMC-PD
Positionierer Buchse /Positioner Female	TMC-P4	oder/or	TMC-PD
Crimpzange Crimphülse/ Crimp tool crimp sleeve			TMDCD
Crimpeinsatz/ Crimp insert	42-500041/42:	CEH085	/ -200/-201: CEH095
Montagewerkzeug Crimpflansch/ Assembly tool crimp flange		MDC12AL1	