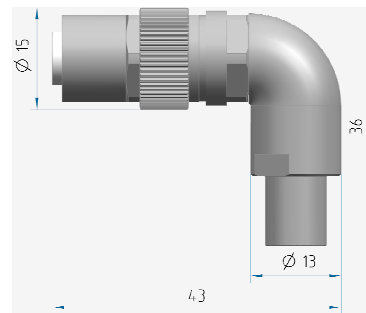
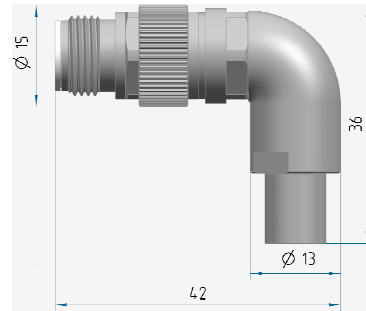
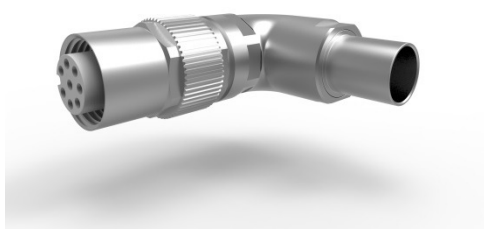
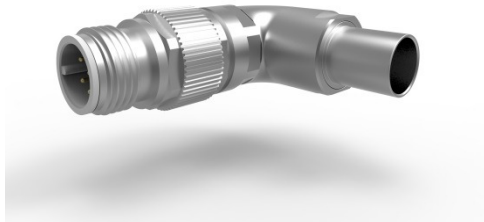


# M12 A-8 Code

## 360° EMI/RFI IP67 Kabelsteckverbinder 90° / 360° EMI/RFI IP67 Cable Connector 90°



### Abgewinkelter 360° EMI/RFI M12 A-8 Code Crimp CF für die Feldkonfektion mit Crimpflansch-/Crimphülse

Der 360° EMI/RFI M12 A-8 Code Kabelstecker Crimp für für Ethernet 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 funktions sicheren Ethernet-Anschluss und die stör sichere Datenübertragung in der Bahntechnik erfüllt. Dies wird erzielt durch eine sichere Signal-Kontaktierung mittels gedrehten massiven Crimp-Kontakten sowie einer sicheren Schirm-kontaktierung 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-8 Codierung
- Stift und Buchsen-Version mit/ohne Kontakte
- Gedrehte Crimpkontakte für sichere Kontaktgabe
- Crimpkontakte: AWG 22-28
- 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-8 code Crimp CF for field assembly with crimp flange/crimp sleeve

The 360° EMI/RFI M12 A-8 code cable connector crimp for for Ethernet with cable exit 90° and with up to 8 coding positions for 8 different exit options in protection degree IP67 is the adequate solution for difficult installation conditions with small built-in length. 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 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-8 coding
- Pin and socket version with / without contacts
- Turned contact for secure secure signal contact
- Crimp contacts: signal: AWG 22-28
- 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: IP67 (only screw-locked)
- Ergonomical grip shell in TPE
- Crimp tools as accessories available

<b>Technische Daten / Technical data</b>	
Steckverbinder /Connector	M12 gemäß/ acc. to IEC 61076-2-109
Codierung -Polzahl / Coding-Pin number	A-8
Strombelastbarkeit/ Current rating	2 A
Bemessungsspannung / Nominal voltage	30 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 22-28
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
<b>Materialien/Materials</b>	
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
42-820013	42-820014	Radox Railcat Databus CAT7	84124806	8.1 mm

## Werkzeuge

Crimpzange Kontakte / Crimp tool contacts:	<b>TMC GK</b>	oder/or	<b>TMC SK</b>
Positionierer Stift /Positioner Male	<b>TMC-P6</b>	oder/or	<b>TMC-P8</b>
Positionierer Buchse /Positioner Female	<b>TMC-P6</b>	oder/or	<b>TMC-P9</b>
Crimpzange Crimphülse/ Crimp tool crimp sleeve			<b>TMDCD</b>
Crimpeinsatz/ Crimp insert	42-800013/14:		<b>CEH085</b>
Montagewerkzeug Crimpflansch/ Assembly tool crimp flange			<b>MDC12AL1</b>