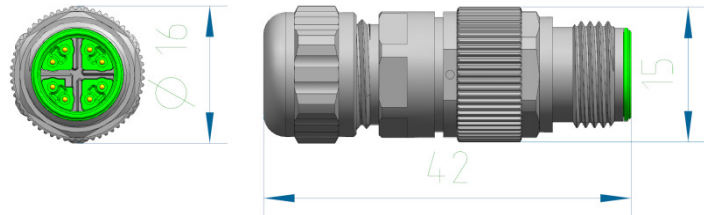
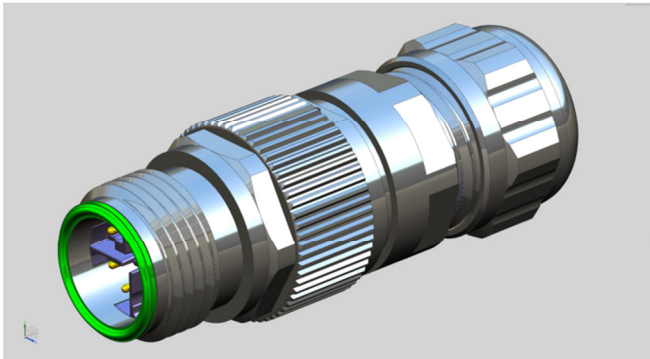


## M12 X-Code : 10 Gbit Ethernet Crimp Kabelsteckverbinder KV

### *M12 X-Code: 10 Gbit Ethernet Crimp Cable Connectors KV*



#### **360° EMI/RFI M12 X-Code Crimp KV für Feldkonfektion**

Der neue 360° EMI/RFI M12 X-Code Kabelstecker Crimp mit für Hi-Speed Ethernet bis 10 Gbit/s in Schutzart IP67 erfüllt speziell die Anforderungen für den funktionssicheren Ethernet-Anschluss und die störssichere Datenübertragung in Profinet- und Ethernet-Anwendungen. Dies wird erzielt durch eine sichere Signal-Kontaktierung mittels gedrehten massiven Crimp-Kontakten. Die gute Schirmanbindung und Zugentlastung mittels Vollmetall-Kabelverschraubung ermöglicht einen breiten Kabelklambereich von 4 - 6,5mm bzw. 5,5 - 9mm, sodaß das jeweils für die Applikation massgeschneiderte Ethernetkabel zum Einsatz kommen kann. Das Vollmetall-Gehäuse sorgt für eine hohe Robustheit gegen Beschädigungen bei rauen Umgebungsbedingungen.

#### **Technische Merkmale**

- Sehr kompakte Aussenabmessungen für beengte Einbaubedingungen
- M12-X mit breitem Kabeldurchmesserspektrum: Ø 4 - 9  
Version 1: Ø 4 – 6,5 mm / Version 2: Ø5,5 – 9 mm
- Isolierkörper mit X-Codierung für Ethernet
- Stift und Buchsen-Version mit/ohne Kontakte
- Gedrehte Crimpkontakte für sichere Kontaktgabe
- Signalkontakte Crimp: AWG 22-28
- 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 Crimpflüse des Crimpflansch-Systems
- Schutzart IP67 (nur schraub-verriegelt)
- Ergonomische Griffhülse in TPE
- Crimpwerkzeuge für Signalkontakte als Zubehör verfügbar

#### **360° EMI/RFI M12 X-code Crimp KV for field assembly**

The new 360° EMI/RFI M12 X-code cable connector crimp for Hi-Speed Ethernet up to 10 GBit/s with protection degree IP 67 fulfills especially the fail-safe Ethernet connection and the secure data transmission in Hi-Speed Profinet and Ethernet applications. This is achieved by a secure contact termination of the Ethernet signal wires due to turned crimp contacts. The good cable shield connection and cable strain relief due to a full metal cable gland with the wide cable diameter range from 4 - 6.5 mm and 5.5 - 9 mm. Therefore the according Ethernet cable for the application can be used. The full metal housing design ensures high robustness in rough environment.

#### **Technical features**

- Very compact dimensions for constricted assembly conditions
- M12 -X with broad cable clamping range: Ø 4 - 9  
Version 1: Ø 4 – 6,5 mm / Version 2: Ø5,5 – 9 mm
- Crimp insert and crimp sleeve will be qualified for the cable
- Insulators with X-coding for Ethernet
- Pin and socket version with / without contacts
- Turned contact for secure secure signal contact
- Signal Crimp contacts : 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 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 as accessories available

<b>Technische Daten / Technical data</b>	
Steckverbinder	M12 gemäß/ acc. to IEC 61076-2-109
Codierung -Polzahl / Coding-Pin number	X
Strombelastbarkeit/ Current rating	0,5 A
Bemessungsspannung / Nominal voltage	48 V
Durchgangswiderstand / Contact resistance	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie/ Overvoltage category	III
Verschmutzungsgrad / Pollution degree	3
Kategorie / Category	Cat. 6 <sub>A</sub>
Übertragungsgeschwindigkeit/ Data transmission rate	Bis zu 10Gbit gemäß IEC 802.3an/ Up to 10Gbit acc. to IEC 802.3an
Anschlussart Einzelader / Termination single wire	Gedrehte Crimp snap-in Kontakte/ Machined crimp snap-in contacts
Aderquerschnitt / Wire size	AWG 22 – 26
Kabelzugentlastung und Kabelschirmanschluß/ Cable strain relief and cable shield termination	Kabelverschraubung/ Cable gland
Kabeldurchmesser / Cable diameter	4 – 9 mm
Schutzart / IP protection	IP 67 (nur schraub-verriegelt /only screw-locked)
Temperaturbereich / Temperature range	–40° C bis/to +85° C
Mechanische Lebensdauer / Mechanical lifetime	≥ 250 Steckzyklen / mating cycles
Schock und Vibrationssicherheit/ Shock and vibration proofness	DIN EN 61373 Kategorie 1, Klasse B/ DIN EN 61373Category 1, class B
<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 acc. to NFF-16-101/102 and HL3 ac. to R22/R23 EN 45545-2
Material/Material	Cu-Legierung / Cu alloy
Oberfläche/Plating	Ni/Au
Griffhülse/ Grip booth	TPE mit S3 und SR2 gemäß DIN 5510-2/ TPE with S3 and SR2 acc. to DIN 5510-2
Dichtungen/ Sealings	Elastomer

## Bestellinformation/Ordering information

### Kabelstecker ohne Kontakte /Cable connector w/o contacts

Art-Nr. / Part no.	Codierung/Coding	Polzahl/Pinnumber	Stift / Male	Buchse / Female	Kabeldurchmesser/ Cable diameter
42-900120	X	8		x	4 – 6.5 mm
42-900121	X	8	x		4 – 6.5 mm
42-900122	X	8		x	5.5 – 9 mm
42-900123	X	5	x		5.5 – 9 mm

### Kontakte/ Contacts

Art-Nr. / Part no.	Leiterquerschnitt / Wire size	Stift / Male	Buchse / Female
42-000901G2	AWG 22-24	x	
42-000902G2	AWG 20-22		x

## Werkzeuge

Crimpzange / Hand crimp tool	TMCSK
Positionierer Stiftkontakte / Positioner male contacts	TMC-X1
Positionierer Buchsenkontakte / Positioner female contacts	TMC-X2
Drehmomentschraubendreher M12 (SW 13)	TTM1