

M12 Kabelstecker EasyLine
Stift X-kodiert
Transport- und Bahntechnik

M12 Cable Connector EasyLine

Male X-Code

Transportation and Railway



M12 Kabelstecker EasyLine, Stift X-kodiert

Der 8-polige, 360° geschirmte, X-kodierte M12 Kabelstecker ist feldkonfektionierbar und geeignet für industrielle 10 Gbit Ethernet-Netzwerke. Durch Crimp-Technik am Kontakt und am Kabelauslass ist er besonders beständig gegen Vibrationen. Prädestinierte Anwendungsgebiete sind Anschlüsse von Ethernet-Switches und hochauflösenden Kameras sowie alle Industriegeräte in anspruchsvollen Umgebungen. Das ausgefeilte Design ermöglicht eine einfache, schnelle und fehlerfreie Konfektionierung.

Technische Merkmale

- Kompakteste Länge, kleiner Außendurchmesser
- Weniger Einzelteile, verkürzte Montagezeiten
- 10 Gbit Industrial Ethernet und Profinet M12-Feldanschluss
- Vibrationsfest durch Crimp-Technik (Bahnspezifikation)
- Effektive 360° Schirmung durch Vollmetallgehäuse
- Bester Korrosionsschutz und großer Temperaturbereich
- M12 Verriegelungsmutter mit Kombi-Rändel
- 6-kant für Drehmomentwerkzeug, siehe Zubehör

M12 Cable Connector EasyLine, Male X-Code

The 8-pin, 360° shielded, X-coded M12 cable connector is field attachable and suitable for 10 Gbit Ethernet Networks. Due to crimped contacts and crimped cable outlet the connector shows high resistance against vibration loads. Applications are connections of Ethernet switches and high-resolution cameras ports plus all industrial devices used in demanding environments. The sophisticated design allows an easy, fast and perfect assembly.

Technical features

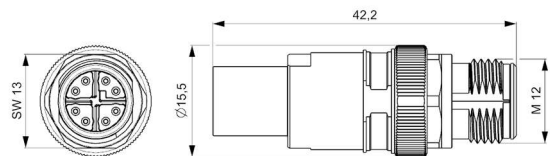
- *Most compact in length, small outer diameter*
- *Less individual parts, reduced assembly time*
- *10 Gbit Industrial Ethernet and Profinet M12-field connection*
- *Vibration proof by crimp-technique (Railway specification)*
- *Effective 360° shielding achieved by full metal housing*
- *best corrosive protection wide temperature range*
- *M12 Locking nut with combi knurl*
- *hex contour for torque wrench, see accessories*

Technische Daten / Technical data	
Steckgesicht / Connector mating face	M12 gemäß / acc. to IEC 61076-2-109
Typ-Kodierung-Polzahl / Gender-Coding-No of pins	Stift X-8 / Male X-8
Strombelastbarkeit/ Current rating	0,5 A
Bemessungsspannung / Nominal voltage	48 V
Durchgangswiderstand / Contact resistance	≤ 10 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie/ Overvoltage category	III
Verschmutzungsgrad / Pollution degree	3
Übertragungsgeschwindigkeit / Data transmission rate	Cat. 6A (ISO 11801) / bis zu 10Gbit / up to 10Gbit
Schutzart / IP protection	IP 67 (im verriegelten Zustand / in locked condition)
Temperaturbereich / Temperature range	-40° C bis/to +105° C (kabelabhängig / dependend on cable)
Mechanische Lebensdauer / Mechanical lifetime	≥ 250 Steckzyklen / mating cycles
Drehmoment / torque force	max. 0,8 Nm; (M12 Verriegelungsschr. / M12 locking screw)
Anschluss technik / Termination	
Kontakte /contacts	crimp
Aderquerschnitte / wire cross	AWG 22-26
Kabel-Schirmanschluss / Cable shield connection	Crimpflansch / crimp flange
Materialien / Materials	
Gehäuse / Housing	Cu-Legierung vernickelt / Cu alloy Ni plated
Isolierkörper + Kontaktträger / Insulation body + contact carrier	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 acc. to R22/R23 EN 45545-2
Kontaktmaterial / Contact material	Cu-Legierung / Cu alloy
Kontaktoberfläche /Contact plating	Ni/Au
Dichtungen / Sealings	Elastomer

Bestellinformation / Ordering information

Art-Nr./ Part no.	Stift / Male Kodierung / Coding	Crimpflansch(CF) Crimp flange (CF)
42-900001EL*	X	X

Abmessungen / Dimensions



Zubehör / Accessories:

Art-Nr./ Part no.	Beschreibung / Description
42-000901GB	Crimp-Kontakt AWG 22-26 Crimp-Contact AWG 22-26
TTM1	Drehmomentschlüssel SW13 / Torque wrench AF13

*) Crimp-Kontakte im Lieferumfang enthalten / Crimp-Contacts are included with delivery