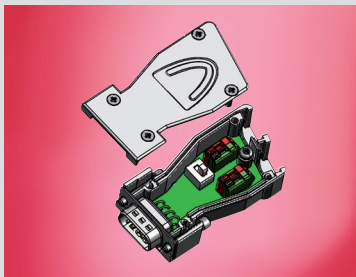
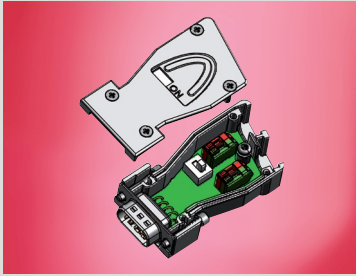


PROVERTHA®

CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS



Busstecker Axial 360° EMI/RFI Crimpflansch- Anschluss

Axial PROFIBUS Busstecker Externe Kabelklemme

Den einfachen und funktionssicheren Anschluss für die störstichere EMV-gerechte Datenübertragung mit 360° EMI/RFI-Schirmung in beanspruchten Applikationen wie Bahntechnik sichern Busstecker mit 360° EMI/RFI Crimpflansch-System, die durch den Hexagonalcrimp eine vibrations- und torsionssichere Zugentlastung und Schirmübergabe des Profibuskabels gewährleisten. Die axiale Bauform ermöglicht die Anwendung in Einbausituationen mit übereinanderliegenden Schnittstellen.

Technische Merkmale

- Axialer Kabelanschluss:
 - 180° zur D-Sub Steckrichtung
- Effektive 360° EMI/RFI Schirmung
- Version für Bahntechnik und spezielle EMV-Anforderungen mit komplett geschlossenem hf-dichtem Vollmetall-Gehäuse und 360° EMI/RFI Crimpflansch-System
- Komplett geschirmtes Zinkdruckguss-Gehäuse für EMI/RFI-Sicherheit mit spezieller Schirmungsgeometrie beim Gehäuse
- Einfacher fehlerfreier Anschluss durch farbige Klemmen mit Buchstaben für die jeweilige Profibus-Ader
- Vibrationssicher, einfach und schnell durch Käfigzug-Feder-Klemme
- Flexibilität beim Kabel-Aussendurchmesser durch Crimpflansche für verschiedene Kabeldurchmesser, z.B.: Schleppketten-Kabel
- Schalter extern oder intern (Versionsbezogen) bedienbar für Aktivierung der Bus-Terminierung
- Schalter ON/OFF Position frontseitig sichtbar
- Programmier-/Diagnoseoption mit 2tem D-Sub
- Verriegelung: Rändelschraube UNC 4-40
- 100% geprüfte Busstecker für hohe Funktionssicherheit

Systemspezifische Merkmale

- Geprüfte Funktion und Sicherheit für maximal 40 PROFIBUS Teilnehmer mit Provertha Bussteckern bei 12 Mbit/s
- Nur minimale Signalbelastung und Signalveränderung durch die Kontaktierung mit Busstecker Plug&Play M12
- Der Busstecker Plug&Play M12 ist auf Profibus DP abgeglichen und verhindert dadurch Reflexionen
- Der Einfluss problematischer Buskomponenten wird größtenteils kompensiert
- Der Einfluss von Mess- und Prüfgeräten wird größtenteils kompensiert
- Der Busstecker Plug&Play M12 ermöglicht ein in sich abgeschlossenes, symmetrisches Bussystem und verbessert dadurch die Stör- und Ausfallsicherheit

Bus Connectors Axial 360° EMI/RFI crimp flange connection

Axial PROFIBUS bus connectors External cable clamp

The simple and reliable connection and the fault-free EMC compliant data transfer with 360° EMI/RFI shielding for special requirements in applications like railway systems secure the bus connectors with 360° EMI/RFI crimp flange system, which ensures due to the hexagonal crimp a vibration- and torsion-proof strain relief and shield connection of the Profibus cable. The axial version allows the application in installation conditions with stacked interfaces.

Technical features

- Axial cable connection:
 - 180° to D-Sub mating interface
- Effective 360° EMI/RFI shielding
- Version for railway and special EMC requirements with fully closed rf-proof metal hood and 360° EMI/RFI crimp flange system
- Entirely shielded zinc die-cast housing for EMC/RFI-proofness with special shielding geometry of the housing
- Fault-free PROFIBUS connection achieved by colored cage clamp terminals for each individual Profibus wire
- Vibration-proof, quick and easy by means of a cage clamp terminal
- Flexibility for the outer cable diameter achieved by crimp flanges for various cable diameters, e.g. drag chain cables
- Switch can be operated externally or internally (depends on version) to activate the bus termination
- Switch ON/OFF position visible from front side
- Programming/diagnosis option with 2nd D-Sub
- Locking: Knurled screw UNC 4-40
- 100% tested bus connectors for high functional reliability

System specific features

- Approved function and security for the maximum number of 40 PROFIBUS participants with Provertha bus connectors at 12 Mbit/s
- Only minimum signal impact and signal modification, when the bus connector is connected
- The bus connector plug&play M12 is adjusted for PROFIBUS DP and thereby prevents reflections
- The influence of problematic bus components will be mostly compensated
- The bus connector plug&play M12 allows to realize a self-contained symmetrical PROFIBUS system and improves the interference resistance and reliability

Technische Daten/Technical data

Datenrate/Data rate

12 MBit/s

Steckverbinder und Pinbelegung/Connectors and pin layout

gemäß PROFIBUS Spezifikation/acc. to PROFIBUS specification

PROFIBUS DP Schnittstelle/PROFIBUS DP Interface

D-Sub, 9-polig, Stift/D-Sub 9 poles male

PROFIBUS DP PG Schnittstelle/PROFIBUS DP PG Interface

D-Sub, 9polig, Buchse/D-Sub 9 poles female

PROFIBUS Kabel-Schnittstelle/ PROFIBUS cable interface

Zugentlastung und Schirmauflage/Strain relief and shield connection:

Crimpflansch/Crimp flange

Einzelader-Anschluß/Single wire termination:

Käfigzugfeder-Klemme farbig: A grün; B rot/

Cage clamp terminal colored: A green; B: red

Busabschluss/Bus termination

Busabschluss-Widerstände über extern oder intern bedienbaren Schalter aktivierbar/

Bus termination resistors activated via externally or internally operated switch

Mechanische Lebensdauer/Mechanical lifetime

200 Steckzyklen/200 Mating cycles

Temperaturbereich/Temperature range

-20° C bis/up to 70° C

Zulässige Feuchtigkeit/Permissible humidity

Max. 75 % bei +25 °C, nicht kondensierend/Max. 75% at +25 °C non-condensing

Schutzart/Degree of protection

IP 30

Gehäusewerkstoff/Housing material

Zn-Legierung/Zn alloy

D-Sub Schraubverriegelung/D-Sub locking screw

UNC 4-40

Kabeldurchmesse/Cable diameter in mm

8-8,5 mm (5-14 mm optional)

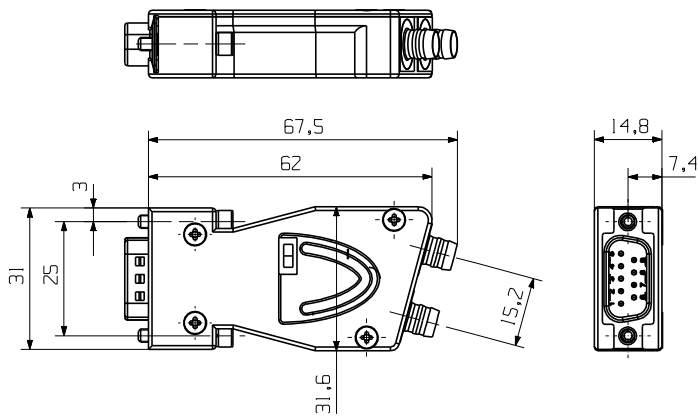
Einzeladerquerschnitt/Wire size

0,08 - 0,5 mm² (AWG 28 - AWG 14)

Abmessungen/Dimensions in mm

84,8x35,6x16,8

Abmessungen/Dimensions



Bestell-Informationen/Ordering information

Artikel-Nummern Item numbers		Bus-Interface		Kabelanschluss Cable connection		Kabelabgang Cable exit			Schalter-Betätigung Switch operation	
Standard-Version	PG-Version (2ter/2nd D-Sub)	D-Sub	M12	Crimp-flansch/ Crimp flange	Kabel-klemme/ Cable clamp	35°	90°	180°	extern/ external	intern/ internal
40-1191172		9P		extern				x	x	
40-1191072		9P		extern				x		x