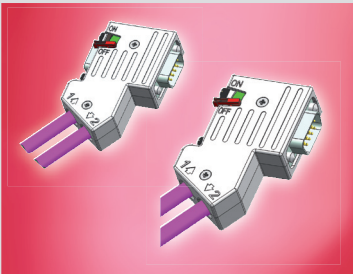


PROVERTHA®

CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS



I-Net Busstecker Special Interner Kabelklemmen- Anschluss

Special PROFIBUS Busstecker Interne Kabelklemme

Den einfachen und funktionssicheren Anschluss für die störssichere EMV-gerechte Datenübertragung sichern Busstecker mit interner Kabelklemme, die eine sichere Zugentlastung und Schirmübergabe des Profibuskabels gewährleistet.

Der 55°-Kabelausgang der Special-Bauform ermöglicht die Anwendung speziell in Einbausituationen mit 2 übereinanderliegenden Schnittstellen.

Technische Merkmale

- Für übereinander angeordnete Schnittstellen
- Kabelanschluss: 55° zur D-Sub Steckrichtung
- Effektive 360° EMI/RFI Kabelschirmung durch spezielles komplett geschlossenes Vollmetall-Gehäuse und massive Kabelklemme
- Einfacher fehlerfreier Anschluss durch farbige Klemmen mit Buchstaben für die jeweilige Profibus-Ader
- Vibrationsicher, einfach und schnell durch Käfigzugfeder-Klemme
- Komplett geschirmtes Zinkdruckguss-Gehäuse für EMI/RFI-Sicherheit mit spezieller Schirmungsgeometrie beim Gehäuse
- Massiver Schalterhebel extern bedienbar für Aktivierung der Bus-Terminierung
- Schalter ON/OFF Position farbig und 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 I-Net Bussteckern bei 12 Mbit/s
- Nur minimale Signalbelastung und Signalveränderung durch die Kontaktierung mit I-Net Busstecker Profibus
- Der I-Net Busstecker Profibus 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 I-Net Busstecker Profibus ermöglicht ein in sich abgeschlossenes, symmetrisches Bus-system und verbessert dadurch die Stör- und Ausfallsicherheit

I-Net Bus Connectors Special Internal cable clamp connection

Special PROFIBUS bus connectors internal cable clamp

The simple and reliable connection and the fault-free EMC compliant data transfer secure the bus connectors with internal cable clamp, which ensures secure strain relief and shield connection of the Profibus cable.

The 55° cable outlet of the special version allow the application especially in installation conditions with 2 stacked interfaces.

Technical features

- For stacked interfaces
- Cable connection: 55° to D-Sub mating interface
- Effective 360° EMI/RFI shielding achieved by special fully closed metal hood and solid cable clamp
- 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
- Entirely shielded zinc die-cast housing for EMC/RFI-proofness with special shielding geometry at the housing
- Solid switch lever can be operated externally to activate the bus termination
- Switch ON/OFF position colored and 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 I-Net bus connectors at 12 Mbit/s
- Only minimum signal impact and signal modification, when the bus connector is connected
- The I-Net bus connector PROFIBUS is adjusted for PROFIBUS DP and thereby prevents reflections
- The influence of problematic bus components will be mostly compensated
- The I-Net bus connector PROFIBUS allow 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:

Interne Kabelklemme/internal cable clamp

Einzeladeranschluss/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 bedienbaren Schalter aktivierbar/

Bus termination resistors activated via external switch

Mechanische Lebensdauer/Mechanical lifetime

50 Steckzyklen/50 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

8-9 mm

Einzeladerquerschnitt/Wire size

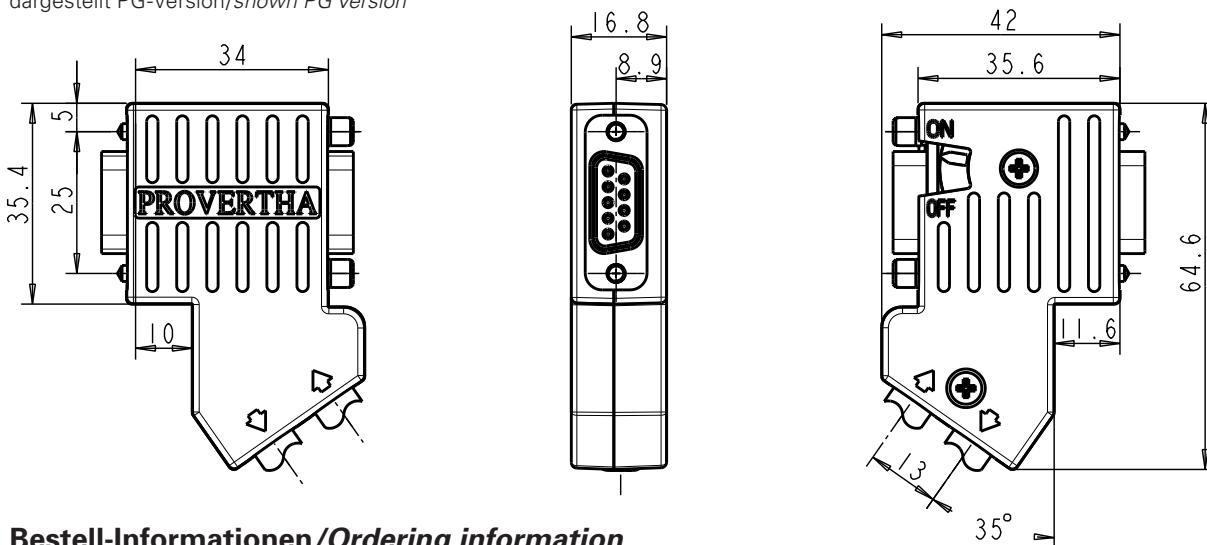
0,08 - 0,5 mm² (AWG 28 - AWG 14)

Abmessungen/Dimensions in mm

64,6 x 42 x 16,8

Abmessungen/Dimensions

dargestellt PG-Version/shown PG version



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 |
| 40-1291132 | 40-1292132 | 9P | | | intern/ internal | x | | | x | |

Zubehör/Accessories

Beschreibung/Description

Artikel-Nr/Item number

Absolierwerkzeug/Stripping tool

RMC-PB

360° EMI/RFI D-Sub Schutzkappe Buchse

AK09P

360° EMI/RFI D-Sub Protection cap female