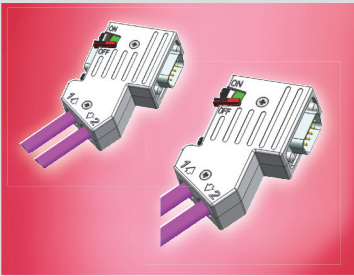


PROVERTHA®

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°-Kabelaussgang 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
- Vibrationssicher, 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 Bussystem 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
Steckverbinder und Pinbelegung/Connectors and pin layout
PROFIBUS DP Schnittstelle/PROFIBUS DP Interface
PROFIBUS DP PG Schnittstelle/PROFIBUS DP PG Interface
PROFIBUS Kabel-Schnittstelle/ PROFIBUS cable interface

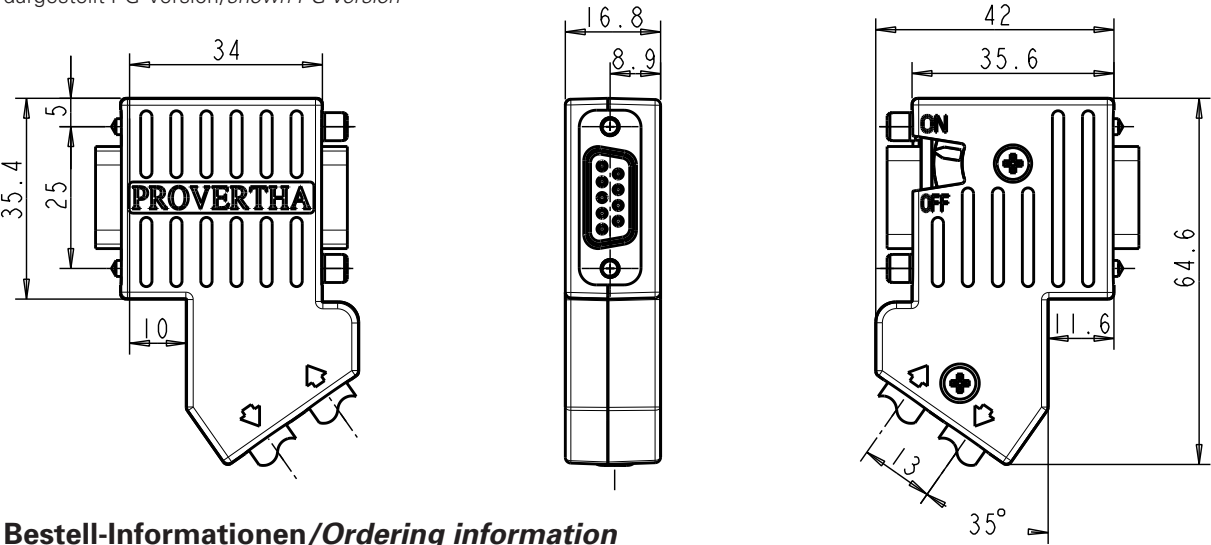
12 MBit/s
gemäß PROFIBUS Spezifikation/acc. to PROFIBUS specification
D-Sub, 9-polig, Stift/D-Sub 9 poles male
D-Sub, 9olig, Buchse/D-Sub 9 poles female
Zugentlastung und Schirmauflage/Strain relief and shield connection:
Interne Kabelklemme/internal cable clamp
Einzeladeranschluss/Single wire termination:
Käfigzugfeder-Klemme farbig: A grün; B rot/
Cage clamp terminal colored: A green; B red
Busabschluss-Widerstände über extern bedienbaren Schalter aktivierbar/
Bus termination resistors activated via external switch
50 Steckzyklen/50 Mating cycles
- 20° C bis/up to 70° C
Max. 75 % bei +25 °C, nicht kondensierend/Max. 75 % at +25 °C non-condensing
IP 30
Zn Legierung/Zn alloy
UNC 4-40
8-9 mm
0,08 - 0,5 mm² (AWG 28 - AWG 14)
64,6 x 42 x 16,8

Busabschluss/Bus termination

Mechanische Lebensdauer/Mechanical lifetime
Temperaturbereich/Temperature range
Zulässige Feuchtigkeit/Permissible humidity
Schutzart/Degree of protection
Gehäusewerkstoff/Housing material
D-Sub Schraubverriegelung/D-Sub locking screw
Kabeldurchmesse/Cable diameter in mm
Einzeladerquerschnitt/Wire size
Abmessungen/Dimensions in mm

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

Absolierwerkzeug/Stripping tool

Artikel-Nr/Item number

RMC-PB

360° EMI/RFI D-Sub Schutzkappe Buchse
360° EMI/RFI D-Sub Protection cap female

AK09P