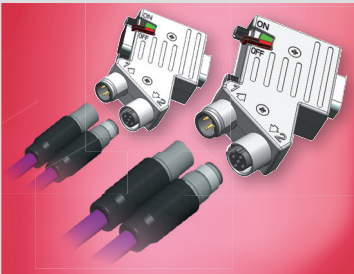


# PROVERTHA®

## CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS



### I-Net Busstecker Special Plug&Play M12

#### Special PROFIBUS Busstecker Plug&Play M12

Den einfachen und funktionssicheren Anschluss sowie die fehlerfreie Datenübertragung sichern Plug&Play Busstecker mit zwei M12-Steckanschlüssen. Busanschluss mit 100% geprüften Bussteckern und konfektionierten M12 PROFIBUS Leitungen. Einfaches Plug-in des neuen Provertha Bussteckers und Plug-in der M12 Bus-Kabel und sofort erfolgt das Play des PROFIBUS.

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
- Fehlerfreier PROFIBUS-Anschluss durch B-codierte M12 Steckverbinder für PROFIBUS-Kabelanschluss
- Funktionssicherer PROFIBUS-Schnellanschluss in wenigen Sekunden
- Einfache Installation ohne Spezialkenntnisse
- 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 Funktions-sicherheit

#### 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 Plug&Play M12
- Der I-Net 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 I-Net Busstecker Plug&PlayM12 ermöglicht ein in sich abgeschlossenes, symmetrisches Bussystem und verbessert dadurch die Stör- und Ausfallsicherheit

### I-Net Bus Connectors Special Plug&Play M12

#### Special PROFIBUS bus connectors Plug & Play M12

The simple and reliable connection and the faultless data transfer with plug & play bus connectors with two M12 connection interfaces. Bus connection with 100% tested bus connectors and ready-made M12 PROFIBUS cables. Easy plug-in of the new Provertha bus connector and plug-in of the M12 bus cables and the play of the PROFIBUS follows immediately.

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
- Fault-free PROFIBUS connection achieved by M12 connectors with B-coding for the PROFIBUS cable connection
- Reliable quick and simple PROFIBUS connection within a few seconds
- Easy installation without special knowledge
- 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 plug&play M12 is adjusted for PROFIBUS DP and thereby prevents reflections
- The influence of problematic bus components will be mostly compensated
- The I-Net bus connector plug&play M12 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

### Kabelausgang/Cable output:

### Kabeleingang/Cable input:

Konfektionierte geschirmte Profibus M12-Leitungen/  
 Shielded Profibus M12-Cable assemblies  
 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

### Abmessungen/Dimensions in mm

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

M12 B-Codierung Stift und Buchse

M12 B-code male and female

Pin 2 und Pin 4 belegt/Pin 2 and 4 connected

M12 Buchse/M12 female

M12 Stift/M12 male

B-Code: nur Pin 2 und 4 angeschlossen, Schirm auf Gehäuse/

B-Code: only Pin 2 and 4 connected, shield transfer only via shell

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

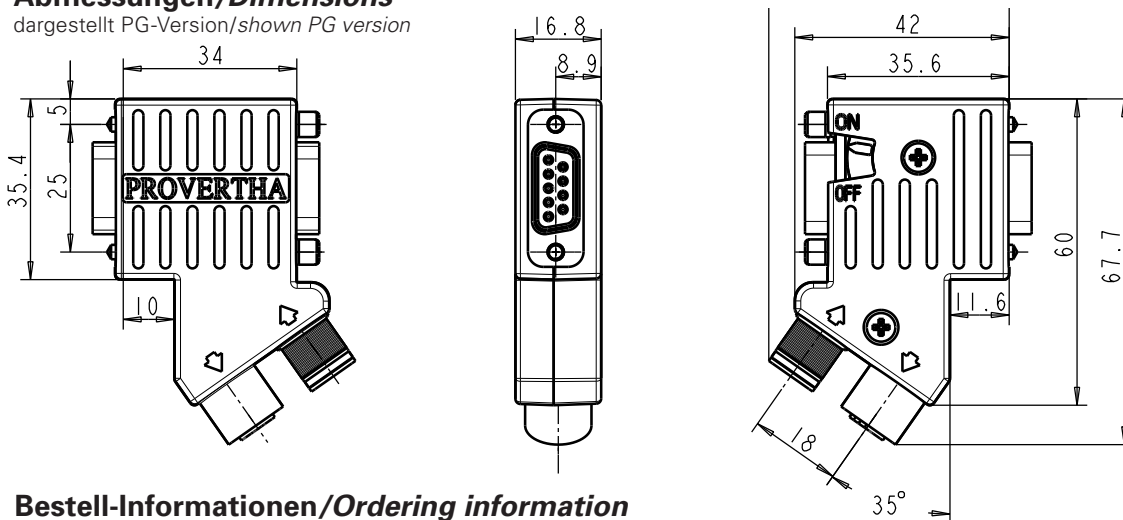
67,7 x 45 x 16,8

## Pinbelegung/Pin Layout

M12 Bus In Stift/Male	M12 Bus Out Buchse/Female	D-Sub	Signal
2	2	8	RxD/TxD-N (A)
4	4	3	RxD/TxD-P (B)
1		6	V+ Power Supply 5 V
3		5	DGND (Data Ground)

## 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
40-1291122	40-1292122	9P	B-Code			x			x	

## Zubehör/Accessories

### Beschreibung/Description

360° EMI/RFIM12 PROFIBUS Abschlussstecker Buchse

360° EMI/RFIM12 PROFIBUS Termination connector female

360° EMI/RFI M12 PROFIBUS Crimp Steckverbinder Stift

360° EMI/RFI M12 PROFIBUS Crimp connector male

360° EMI/RFI M12 PROFIBUS Crimp Steckverbinder Buchse

360° EMI/RFI M12 PROFIBUS Crimp connector female

360° EMI/RFI M12 PROFIBUS Verbindungskabel Stift/Buchse gerade

360° EMI/RFI M12 PROFIBUS Patchcord male/female straight

(Kabellänge/Cable length: 0,3m-10m)

360° EMI/RFI M12 Schutzkappe Buchse

360° EMI/RFI M12 Protection cap female

360° EMI/RFI D-Sub Schutzkappe Buchse

360° EMI/RFI D-Sub Protection cap female

### Artikel-Nr./Item number

42-100006

42-100001

42-100002

420-100000 bis/up to

420-100010

42-000050

AK09P