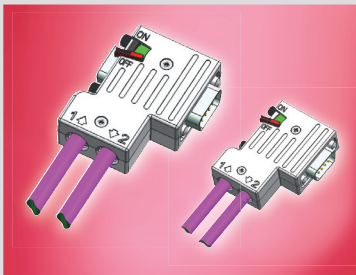


# PROVERTHA®

## CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS



### I-Net Busstecker Compact Interner Kabelklemmen- Anschluss

#### Compact 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.

Die sehr kompakte Bauform ermöglicht die Anwendung in nahezu allen Einbausituationen, insbesondere auch beengte Einbauorte.

#### Technische Merkmale

- Sehr kompakte Aussenabmessungen für beengte Einbaubedingungen
- Kabelanschluss: 90° zur D-Sub Steckrichtung
- Effektive 360° EMI/RFI Kabelschirmung durch spezielles 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 farbige 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 Compact Internal cable clamp connection

#### Compact PROFIBUS bus connectors internal cable clamp

The simple and reliable connection and the for 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 very compact dimensions allow the application in nearly all installation conditions, especially in limited assembly space applications.

#### Technical features

- Very compact dimensions for constricted assembly conditions
- Cable connection: 90° to D-Sub mating interface
- Effective 360° EMI/RFI shielding achieved by special full 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

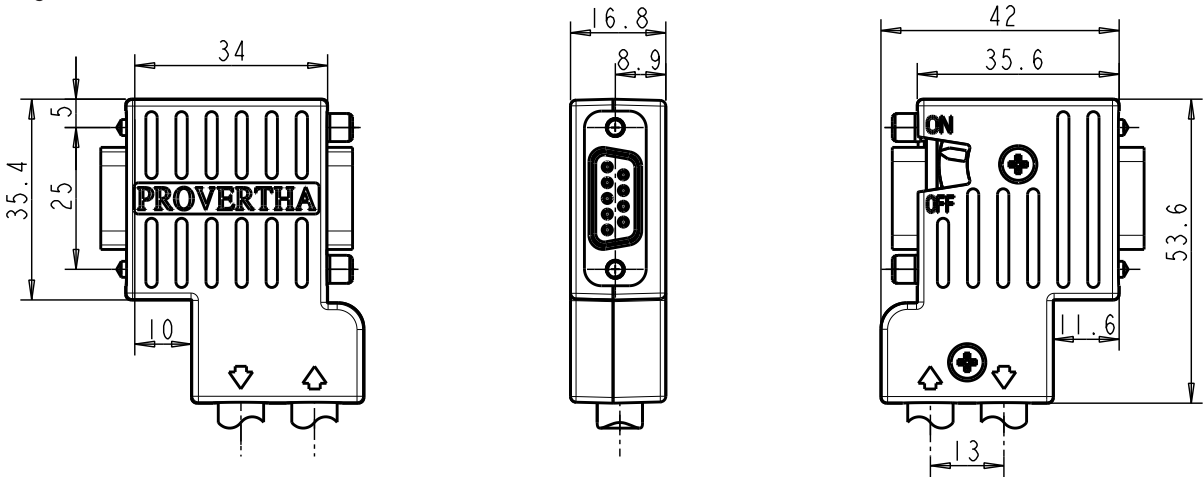
- Approved function and security for the maximum number of 40 PROFIBUS participants with Provertha I-Net bus connectors at 12 Mbit/s
- Only minimum signal impact and signal modification, when the bus connector is connected
- The I-Net bus connector PROFIBUS is adjusted for PROFIBUS DP and thereby prevents 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-Widerstände über extern bedienbaren Schalter aktivierbar/ Bus termination resistors activated via external switch
Busabschluss/Bus termination	50 Steckzyklen/50 Mating cycles
Mechanische Lebensdauer/Mechanical lifetime	- 20° C bis/up to 70° C
Temperaturbereich/Temperature range	Max. 75 % bei +25 °C, nicht kondensierend/Max. 75% at +25 °C non-condensing
Zulässige Feuchtigkeit/Permissible humidity	IP 30
Schutzart/Degree of protection	Zn Legierung/Zn alloy
Gehäusewerkstoff/Housing material	UNC 4-40
D-Sub Schraubverriegelung/D-Sub locking screw	8-9 mm
Kabeldurchmesse/Cable diameter in mm	0,08 - 0,5 mm² (AWG 28 - AWG 14)
Einzeladerquerschnitt/Wire size	53,6 x 42 x 16,8
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
40-1391132	40-1392132	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	