



## VIPA Profibus-Stecker

### EasyConn PB



#### EasyConn PB:

Der Busanschlusstecker EasyConn PB dient zum Anschluss von Profibus-Teilnehmern an die Busleitung. Die von allen Seiten sichtbaren Diagnose-LEDs erleichtern die Inbetriebnahme erheblich. Anwender sehen sofort den Status der Busaktivität, des Abschlusswiderstandes, der Spannungsversorgung und den Busstatus. Der integrierte Controller unterstützt Übertragungsraten bis zu 12MBit/s.

#### Features:

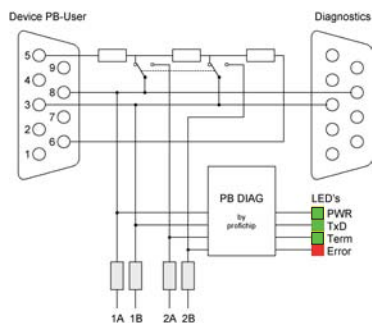
- Visuelle Anschlusskontrolle (Verpolung, Lage von Schirm und Kabel)
- Hohe Störsicherheit durch Vollmetallgehäuse
- Statusanzeige über integrierte LEDs für Bus-Leitungsfunktionen
- Kabelverbindung über komfortable Schneidklemm-Technik
- Verliersicheres Ein-Schrauben-Montage-System
- Integrierter zuschaltbarer Abschlusswiderstand
- Integrierte PG-Diagnose-Buchse\*
- 90°, 45° und 0° Kabelabgang (je nach Variante)

\* bei EasyConn PB 90°, 45°

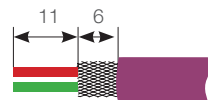
#### Eigenschaften der Standard-Busleitung:

- Busleitung nach DIN 19245 und EN 50170
- 2 Adern verseilt (rot/grün)
- Außenmantel PVC-Mischung (violett, RAL4001)
- Flammwidrig nach VDE 0472, Teil 804, Prüfmethode B (IEC 332.1)
- 972-ODP01 und 972-ODP10 auch für hochflexible Bus-Kabel (Lapp Kabel Best.-Nr.: 2170222, 2170822, 2170322)

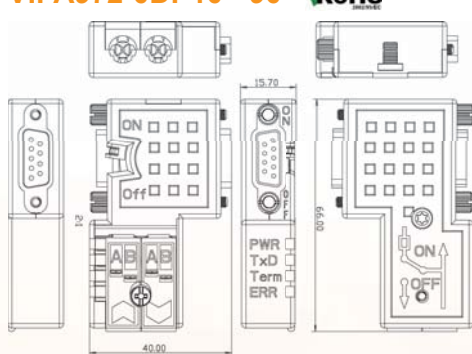
## Anschlussbild-Stecker 90°



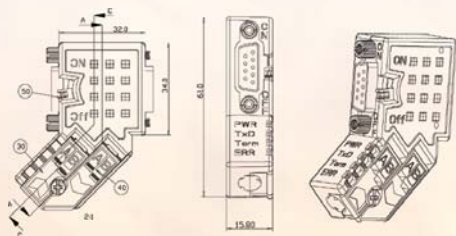
## Abisolierlängen



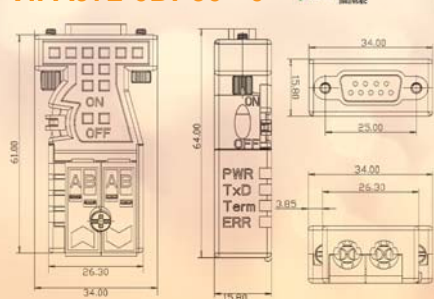
## VIPA972-ODP10 - 90°






## VIPA972-ODP20 - 45°



## VIPA972-ODP30 - 0°



Technische Daten		EasyConn PB		
<b>Anschlüsse</b>				
Profibus	9polige SubD Stiftleiste			
PG/Diagnose	9polige SubD Buchse*			
Steckzyklen	mind. 200			
Kabeldurchmesser	8mm			
Befestigungsschrauben/ max. Anzugsmoment	4-40 UNC/0,4Nm			
<b>Gehäuse</b>				
Material	Zink-Druckguss			
Schutzklasse	IP 20			
<b>Spannungsversorgung</b>				
DC 4,75 bis 5,25 V (Versorgung vom Endgerät kommend)				
Stromaufnahme	max. 30mA			
<b>Temperaturbereich</b>				
-20°C bis +75°C				
<b>Abisolierlängen</b>				
ankommende Busl. weiterführende Busl.				
Außenmantel	17mm	17mm		
Schirm	11mm	11mm		
<b>Anschluss-technik</b>				
Schneidklemm-Technik				
<b>Busleitung</b>				
starres Kabel Typ A (EN 50 170)				
972-ODP01 / 972-ODP10				
auch für hochflexible Bus-Kabel (v. Lapp) Typ A (EN 50 170)				
<b>Längenausdehnung</b>				
Übertragungsgeschw. in kBit/s				
max. Segmentlänge in m				
9,6/19,2/45,45/93,75				
1200				
187,5				
1000				
500				
400				
1500				
200				
3000/6000/12000				
100				
<b>Name</b>	<b>Farbe</b>	<b>LED aus</b>	<b>LED an</b>	<b>LED blinkt (5Hz)</b>
PWR	grün	Keine Spannungsversorgung (<4V)	Selbsttest beendet, Spannung OK (4...5,5V)	Möglicher Kurzschluss im Busnetz. Blinkt zusammen mit der ERR-LED.
TxD	grün	Keine Busaktivität	-	Datenübertragung aktiv
Term	grün	Keine Terminierung	Terminierung aktiv	Interner Terminierungs-Widerstand defekt. Blinkt zusammen mit der ERR-LED.
ERR	gelb	Keine Fehler erkannt	Signalpegel im Bus außerhalb definierter Bandbreite, evtl. Terminierung im Busnetz fehlerhaft.	Möglicher Kurzschluss im Busnetz bzw. interner Terminierungs-Widerstand defekt.
Die rote LED leuchtet sporadisch/asymmetrisch auf: Der Profibus-Teilnehmer befindet sich nahe dem im Profibus-Stecker definierten Referenzpegel. Auftretende Differenzen werden vom Protokoll kompensiert.				
<b>Standard-Busleitung</b>				
Flammwidrigkeit				
VDE 0472, Teil 804				
Prüfart				
B (IEC332.1)				
Paarzahl/Leiterdurchmesser				
1x2x0,64mm				
Außendurchmesser				
7,8mm				
Kupferzahl				
26kg/km				
Gewicht ca.				
57kg/km				
Wellenwiderstand				
150 ±15Ω				
Betriebskapazität (800 Hz)				
max.30nF/km				
Betriebsspitzenspannung				
250V (nicht für Starkstromzwecke)				
Prüfspannung Ader/Ader U <sub>eff</sub>				
1500V				
Leiterwiderstand (Schleife)				
max.110Ω/km				
Mindestbiegeradius				
75mm				
Temperaturbereich				
-40°C bis +70°C				
<b>Bestell- und Identifikationsdaten</b>				
EasyConn PB 90°			VIPA 972-ODP10	
EasyConn PB 90° ohne Diagnose			VIPA972-ODP01	
EasyConn PB 45°			VIPA 972-ODP20	
EasyConn PB 0°			VIPA 972-ODP30	
Busleitung (25 bis 1000m)			VIPA 830-0Lx00	
EasyStrip (Abisolierwerkzeug)			VIPA 905-6AA00	

