

EasyConn PB

Profibus-Stecker



EasyConn PB:

Der Busanschlussstecker 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.

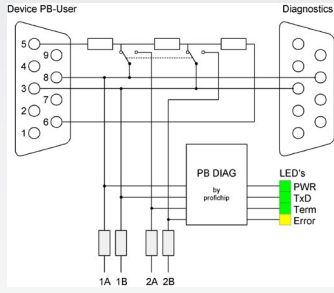
Features:

- 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 bei PB 90°, 45°
- 90°, 45° und 0° Kabelabgang (je nach Variante)

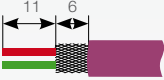
Eigenschaften der Standard-Busleitung:

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

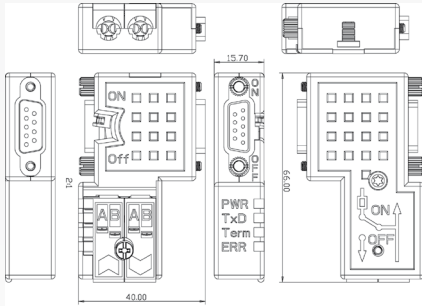
Anschlussbild-Stecker 90°



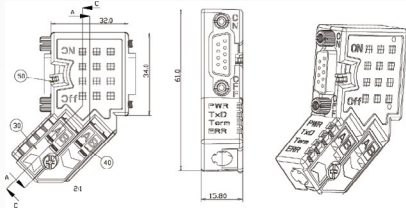
Abisolierlängen



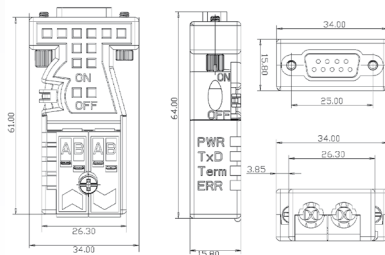
PA003135 - 90°



PA003121 - 45°



PA003122 - 0°



Technische Daten						EasyConn PB	
Anschlüsse							
Profibus	9polige SubD Stiftleiste						
PG/Diagnose	9polige SubD Buchse*						
Steckzyklen	mind. 200						
Kabeldurchmesser	8mm						
Befestigungsschrauben/ max. Anzugsmoment	4-40 UNC/0,4Nm						
Gehäuse							
Material	Zink-Druckguss						
Schutzklasse	IP 20						
Spannungsversorgung							
Stromaufnahme	DC 4,75 bis 5,25 V (Versorgung vom Endgerät kommend)						
Temperaturbereich	-20°C bis +75°C						
Abisolierlängen							
Außenmantel	17mm						17mm
Schirm	11mm						11mm
Anschluss-technik							
Schneidklemm-Technik							
Busleitung							
starres Kabel Typ A (EN 50 170)							
hochflexible Bus-Kabel (z. B. Lapp/ LEONIE) Typ A (EN 50 170)							
Längenausdehnung							
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						
Schalter	PWR	TxD	Term	ERR	Beschreibung		
ON/OFF	grün	grün	grün	gelb			
x	●	x	x	x	Spannung ist OK (+5V ±5%)		
x	☀	x	x	x	Spannung liegt außerhalb +5V ±5%		
x	☀	x	x	☀	Möglicher Kurzschluss im Busnetz		
x	x	○	x	x	Keine Busaktivität des Teilnehmers		
x	x	☀	x	x	Busaktivität des Teilnehmers		
x	x	●	x	x	Busaktivität, RTS (Pin 4) von RS485 ist nicht verbunden		
OFF	x	x	○	x	Terminierung ist ausgeschaltet		
OFF	x	x	☀	x	Interner Terminierungswiderstand defekt		
ON	x	x	●	x	Terminierung ist aktiv		
x	x	x	x	○	Es liegen keine Fehler vor		
OFF	x	☀	○	●	Bus ist nicht terminiert		
OFF	x	○	○	●	Bus ist offen		
an: ● aus: ○ blinkend: ☀ nicht relevant: X							
Standard-Busleitung							
Flammwidrigkeit	VDE 0472, Teil 804						
Prüfart	B (IEC332.1)						
Paarzahl/Leiterdurchm.	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 _{eff}	1500V						
Leiterwiderstand (Schleife)	max. 110Ω/km						
Mindestbiegeradius	75mm						
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C						
Bestelldaten							
EasyConn PB 90°	PA003135 - PA003125 (ohne integrierte Diagnose)						
EasyConn PB 45°	PA003121						
EasyConn PB 0°	PA003122						
EasyStrip (Abisolierwerkzeug)	PA003160						