

Profibus コネクタ – EasyConn PB

# Profibus Connector



## EasyConn PB:

EasyConn PBは、PROFIBUS機器をバスラインに接続するためのバスコネクタです。接続状態が一目でわかる診断LEDがついているため、取り付けがとても簡単です。ユーザは、電源、バス、終端抵抗、エラーの状態を瞬時に確認できます。コントローラが内蔵されており、最大12Mbit/sまでの通信速度をサポートします。

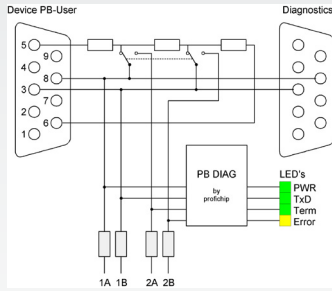
## 特徴:

- ケーブルスロットは内部 (配線、スクリーンの位置、ケーブル) をはっきり視認できる透明カバーつき
- 耐ノイズ性と耐環境性に優れたフルメタル構造
- バスの接続状態を確認できる診断LEDを内蔵したステートモニタリング機能
- 高速で信頼できる結線が可能なIDC(圧接)接続
- 部品の損失を防ぐキャプティブ・スクリュー (非脱落型ネジ) 式のマウンティングシステム
- 終端抵抗を内蔵し、スイッチでON/OFFの切り替え可能
- 統合プログラミング/診断ポート
- サポートする撚り線タイプ  
FLAPP社製 型番 2170222, A2170822, A2170322

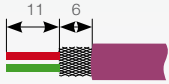
## 固定配線用および可動部用の標準バスラインの特徴:

- バスラインはDIN 19245およびEN 50170に準拠
- 2本撚り (赤/緑)
- PVC 混合材製のシースで被覆 (紫、RAL4001)
- VDE 0472 パート 804、テストタイプB (IEC332.1)準拠の難燃性
- 撚り線使用  
(LAPP社製ケーブル 型番 2170222, 2170822, 2170322)

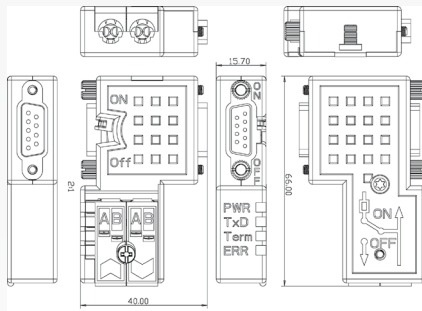
## Wiring diagramm - Connector 90°



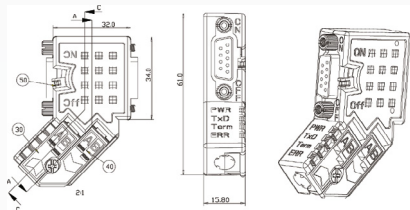
## Insulation Stripping



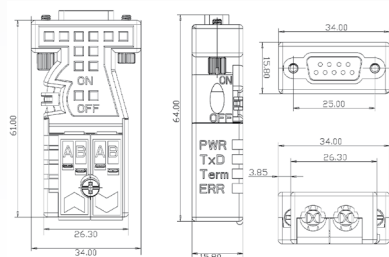
## PA003135 - 90°



## PA003121 - 45°



## PA003122 - 0°



テクニカルデータ		EasyConn PB		
接続端子	9pole SubD pin headers 9pole SubD socket*			
Profibus	mind. 200			
PG/diagnostics	8mm			
Insertion (withdraw.) cycle	4-40 UNC/o.4Nm			
Cable diameter				
Fixing screws/max. tightening torque				
筐体	亜鉛ダイキャスト			
素材	IP 20			
保護等級	DC 4.75 bis 5.25 V (Supply comes from the terminal max. 30mA)			
電源電圧	max. 30mA			
入力電流	-20°C bis +75°C			
使用温度範囲	incoming bus line    outgoing bus line			
Insulation stripping lengths	17mm	17mm		
Outer sheath	11mm	11mm		
Shield	IDC technology			
接続タイプ	fixed wire Type A (EN 50 170) stranded wire (f. Lapp) Type A (EN 50 170)			
Bus line				
Linear expansion	max. segment lengths in m			
Transmission speed in kBit/s	1200			
9,6/19,2/45,45/93,75	1000			
187,5	400			
500	200			
1500	100			
3000/6000/12000				
名称	カラー	LED off	LED on	LED 点灯 (5Hz)
PWR	緑	電源供給なし (4V未満)	自動テスト完了、 電源OK (4~5.5V)	バスワイヤがショートしている可能性あり。エラー表示LEDと同時に点灯。
TxD	緑	バスの動作なし	-	データ伝送有効
Term	緑	終端抵抗OFF	終端抵抗ON	内部の終端抵抗に問題あり。エラー表示LEDと同時に点灯。
ERR	黄色	エラー検出なし	定義範囲を超える信号レベル。 バスラインの終端抵抗に不具合の可能性あり。	バスワイヤのショート、内部の終端抵抗に問題がある可能性あり。
時折、非対称にLEDが点灯する： PROFIBUSデバイスがリファレンスレベル (PROFIBUSコネクタで定義) に近づいています。 生じた違いはプロトコルによって補正されました。				
Standard bus line	VDE 0472, Teil 804			
Flame retardant	B (IEC332.1)			
Test procedure	1x2x0.64mm			
Pair number/wire diameter	7.8mm			
External diameter	26kg/km			
External diameter	57kg/km			
Copper number	150 ±15Ω			
Weight ca.	max.30nF/km			
Surge impedance	250V (not for heavy current usage)			
Op. capacitance (800 Hz)	1500V			
Operating peak voltage	max.110Ω/km			
Test voltage core/core Ueff	75mm			
Wire resistance (loop)	-40°C bis +70°C			
Mind. bend radius				
Temperature range				
Ordering information				
EasyConn PB 90°	✓RoHS	PA003135 PA003125 (without integrated diagnosis)		
EasyConn PB 45°	✓RoHS	PA003121		
EasyConn PB 0°	✓RoHS	PA003122		
Bus line (25m to 1000m)	✓RoHS	PA00315x		
EasyStrip (Stripping tool)		PA003160		