



Technische Unterlagen

Profibus-Stecker

Connect & Detect

HB156 / Ausgabe 1.00

Allgemeines

Die Busanschlussstecker dienen zum Anschluss eines PROFIBUS-Teilnehmers bzw. einer PROFIBUS-Netzkomponente an die Busleitung für PROFIBUS.

Ein PG/Diagnose-Eingang, zuschaltbare Abschlusswiderstände und ein Controller mit 4 LEDs sind im Stecker integriert.

Eigenschaften

- Diagnosefunktionen über LEDs
- zuschaltbare Abschlusswiderstände
- integrierter Controller für Taktraten bis 12 Mbaud
- Metallgehäuse mit verliersicherer Ein-Schrauben-Montage
- Anschluss durch Schneidklemm-Technik

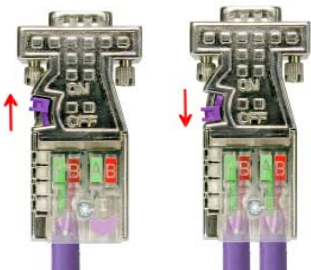
Diagnose über LEDs

Der Profibus-Stecker bietet im angeschlossenen Zustand folgende Testfunktionen für Inbetriebnahme und Fehlersuche, die über LEDs angezeigt werden:

Name	Farbe	LED aus	LED an	LED blinkt (5Hz)
PWR	gelb	Keine Spannungsversorgung (<4V)	Selbsttest beendet, Spannung OK (4...5,5V)	Möglicher Kurzschluss im Busnetz*
TXD	grün	Keine Busaktivität	-	Datenübertragung
Term	gelb	Keine Terminierung	Terminierung aktiv	
ERR	rot	Keine Fehler erkannt	Signalpegel im Bus außerhalb definierter Bandbreite, evtl. Terminierung im Busnetz fehlerhaft	Möglicher Kurzschluss im Busnetz bzw. interner Terminierungs-Widerstand defekt

*) blinkt zusammen mit ERR-LED

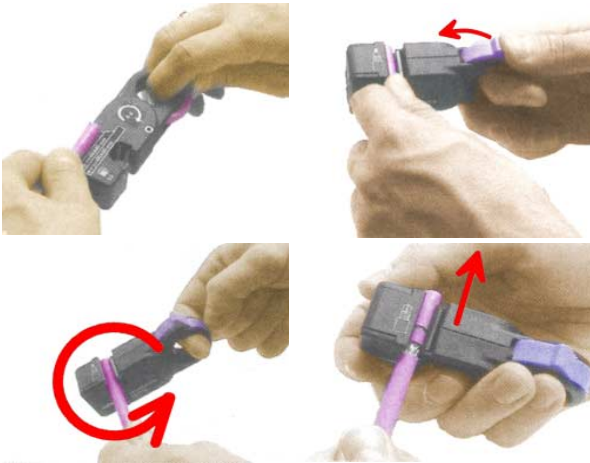
Zuschaltbare Abschlusswiderstände



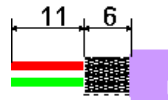
Die zuschaltbaren Abschlusswiderstände werden über den außenliegenden, von zwei Seiten leicht zugänglichen Schiebeschalter aktiviert.

Damit ist gleichzeitig eine Abschaltung der weiterführenden Busleitung möglich. Auf diese Weise sind Profibus-Komponenten vom Profibus-Netz zu entkoppeln, ohne den Stecker zu ziehen oder die Busleitung zu entfernen.

Leitung abisolieren (Beispielwerkzeug)

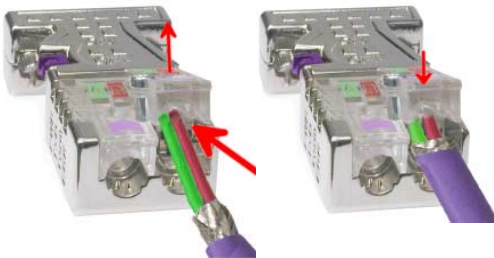


- Leitungslänge an Schablone abmessen:



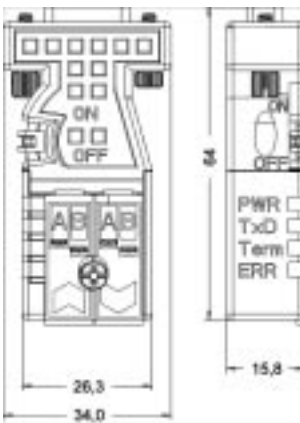
- Leitung passend in Stripper einlegen und festspannen
- Werkzeug mehrere Male um die Busleitung drehen
- Geschlossenes Werkzeug abziehen
- Schutzfolie der Adern und der Leitungs-Seele entfernen

Profibus-Kabel anschließen



- Lösen Sie die Schraube
- Klappen Sie den Kontaktdeckel auf
- Stecken Sie beide Adern in die dafür vorgesehenen Öffnungen (Farbzuordnung wie unten beachten!)
- Bitte beachten Sie, dass zwischen Schirm und Datenleitungen kein Kurzschluss entsteht!
- Schließen Sie den Kontaktdeckel
- Ziehen Sie die Schraube wieder fest

Bitte beachten: den **grünen** Draht immer an **A**, den **roten** immer an **B** anschließen!



Technische Daten	
Versorgungsspannung durch Endgerät	DC 4,75 ... 5,25V
Stromaufnahme	max. 30mA
Profibus	9-poliger SubD-Stecker
Steckzyklen	min. 200
Kabeldurchmesser	8 mm
Gehäuse	Zink-Druckguss
Temperaturbereich	-30°C ... +55°C
Befestigungsschrauben/ max. Anzugsmoment	4-40 UNC/0,4Nm
Abisolierlängen	
Außenmantel / Schirm	17mm / 6mm
Anschlussverfahren	Schneidklemm-Technik
Busleitung	Typ A (EN50170)