

PB-DP SUB-D ZF 180 TERM**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich

Oftmals werden in der heutigen Zeit individuelle Leitungslängen benötigt. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, bietet Weidmüller ein breites Portfolio an Steckverbinder zur freien Konfektionierung an.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	SUB-D
Best.-Nr.	2433510000
Typ	PB-DP SUB-D ZF 180 TERM
GTIN (EAN)	4050118444100
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 17:42:54 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

PB-DP SUB-D ZF 180 TERM

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	14,8 mm	Tiefe (inch)	0,583 inch
Höhe	66 mm	Höhe (inch)	2,598 inch
Breite	31 mm	Breite (inch)	1,22 inch
Nettogewicht	25 g		

Temperaturen

Feuchtigkeit	Max. 75% bei +25°C, nicht kondensierend
--------------	---

Technische Daten Sub-D Stecker

Abgangswinkel	180°	Abschlusswiderstand vorhanden	Ja
BUS Kabel-Schnittstelle	Zugfederanschluss	BUS Schnittstelle	D-Sub 9-polig, Stift
Datenrate	12 MBit/s	Feuchtigkeit	Max. 75% bei +25°C, nicht kondensierend
Gehäusebasismaterial	ZnAl	Programmierschnittstelle	Nein
Schutzart	IP30	Steckverbinder und Pinbelegung	Gemäß PROFIBUS Spezifikation
Steckzyklen	≥ 200	Temperaturbereich Gehäuse	-20...+70 ° C
Verriegelung	UNC4-40		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001132	ETIM 7.0	EC001132
ETIM 8.0	EC001132	ECLASS 9.0	27-44-03-02
ECLASS 9.1	27-44-03-90	ECLASS 10.0	27-44-03-02
ECLASS 11.0	27-44-03-02	ECLASS 12.0	27-44-03-02

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	3cc1d9b1-0f2a-47ed-a501-ddcfcfaaf625

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL FIELDWIRING EN

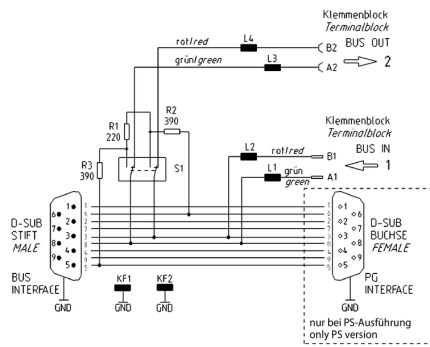
PB-DP SUB-D ZF 180 TERM

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Schaltbild



Montageanleitung: PROFIBUS Bus-Stecker mit interner Kabelklemme



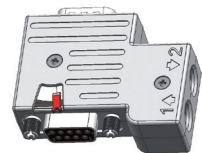
Eingang 1 und Ausgang 2	
L	(30)
L1	24
L2	7
L3	6

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen Busstecker
2433510000	PB-DP SUB-D ZF 180 TERM	62 x 31,6 x 14,8 mm



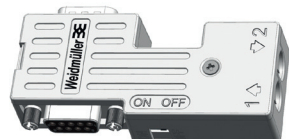
Eingang 1		Ausgang 2	
L	(30)	L	(35)
L1	24	L1	29
L2	7	L2	7
L3	6	L3	6

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen Busstecker
1173220000	PB-DP SUB-D ZF 35 TERM	64,6 x 42 x 16,8 mm
1173240000	PB-DP SUB-D ZF 35 TERM PS	64,6 x 42 x 16,8 mm



Eingang 1		Ausgang 2	
L	(35)	L	(30)
L1	29	L1	24
L2	7	L2	7
L3	6	L3	6

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen Busstecker
1161870000	PB-DP SUB-D ZF TERM	53,6 x 42 x 16,8 mm
1161880000	PB-DP SUB-D ZF T PS	53,6 x 42 x 16,8 mm



Eingang 1 und Ausgang 2	
L	(30)
L1	24
L2	7
L3	6

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen Busstecker
2004310000	PB-DP SUB-D ZF TERM S7	77,7 x 34,7 x 16,8 mm
2004320000	PB-DP SUB-D ZF T PS S7	77,7 x 34,7 x 16,8 mm

Schaltbild



Bus-Terminierung



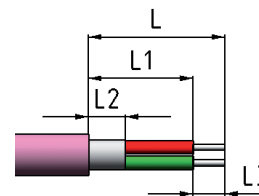
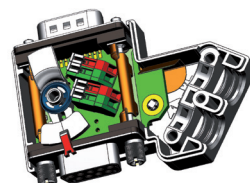
Diese Produkte sind für den Einsatz an Betriebsarten gemäß (National Electric Code) NFPA 79, bis Verschmutzungsgrad 2 zugelassen.

(Dargestellt 1173240000)



Die Befestigungsschrauben lösen
mit Pozidriv-Schraubendreher PZ1

Busstecker in geöffnetem Zustand
ohne Gehäuse-Deckel und ohne Schirmbügel.



Profibus-Kabelmantel gestuft abisolieren

(siehe Artikel)
in einem Step mit mehrstufigen Abisolierwerkzeug (empfohlen Weidmüller CST vario) oder in mehreren Steps mit Standard-Abisolierwerkzeuge. Einzeladern abisolieren mit Abisolierzange (empfohlen Weidmüller STRIPAX).



Käfigzugfeder-Klemmen öffnen

Schraubendreher mit Klinge 2,5 x 0,4 in weiße Betätigungsschieber einführen und nach vorne schieben (Pfeil 1) in Richtung Kabelausgang.



Abisolierte Einzeladern für ankommendes Profibus-Kabel

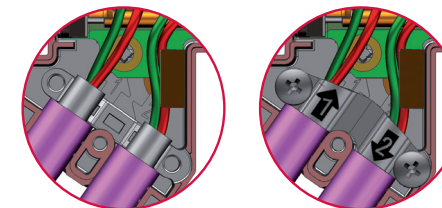
jeweils in die Klemmen A1 und B1 einführen (Pfeil 2) und Käfigzugfederklemmen schließen (Pfeil 3).

Abisolierte Einzeladern für abgehendes Profibus-Kabel

jeweils in die Klemmen A2 und B2 einführen (Pfeil 2) und Käfigzugfederklemmen schließen (Pfeil 3).

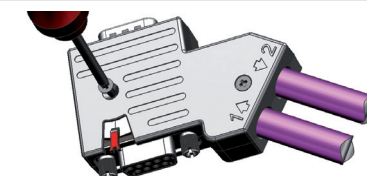
Achtung! bei SPECIAL und COMPACT

Der Schalter für den Abschlusswiderstand darf nur betätigt werden solange der D-Sub Stecker nicht schraubverriegelt ist.



Schirmbügel anziehen

Darauf achten, dass Kabelschirm flächig auf vorderer Kabelschirmauflage aufliegt (siehe linkes Bild). Die Befestigungsschrauben anziehen mit Pozidriv-Schraubendreher PZ1.
Anzugsmoment: max. 0,3 Nm.



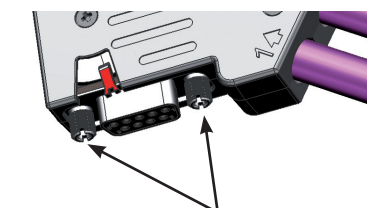
Gehäusedeckel verriegeln

Die Befestigungsschrauben anziehen mit Pozidriv-Schraubendreher PZ1
Anzugsmoment: max. 0,3 Nm.



Bus-Terminierung (Abschlusswiderstände) Aus/Ein

Den Schalterhebel beim Busabschluss für aktive Terminierung in die Position „ON“ stellen. Für den eingangsseitigen Busabschluss beim 1. Teilnehmer, das abgehende Bus-Kabel auf der Eingangsseite (1) anschließen und den Schalterhebel in Position „ON“ stellen.



Befestigung am D-Sub der Profibus-Schnittstelle

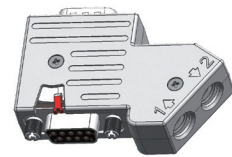
Anzugsmoment der Rändel-Verriegelungsschraube: max. 0,3 Nm.

Mounting Instruction: PROFIBUS Bus Connectors with internal cable clamp



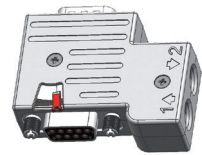
Input 1 and Output 2	
L	(30)
L1	24
L2	7
L3	6

Part No.	Description	Dimensions Bus Connector
2433510000	PB-DP SUB-D ZF 180 TERM	62 x 31,6 x 14,8 mm



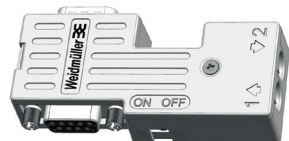
Input 1		Output 2	
L	(30)	L	(35)
L1	24	L1	29
L2	7	L2	7
L3	6	L3	6

Part No.	Description	Dimensions Bus Connector
1173220000	PB-DP SUB-D ZF 35 TERM	64,6 x 42 x 16,8 mm
1173240000	PB-DP SUB-D ZF 35 TERM PS	64,6 x 42 x 16,8 mm



Input 1		Output 2	
L	(35)	L	(30)
L1	29	L1	24
L2	7	L2	7
L3	6	L3	6

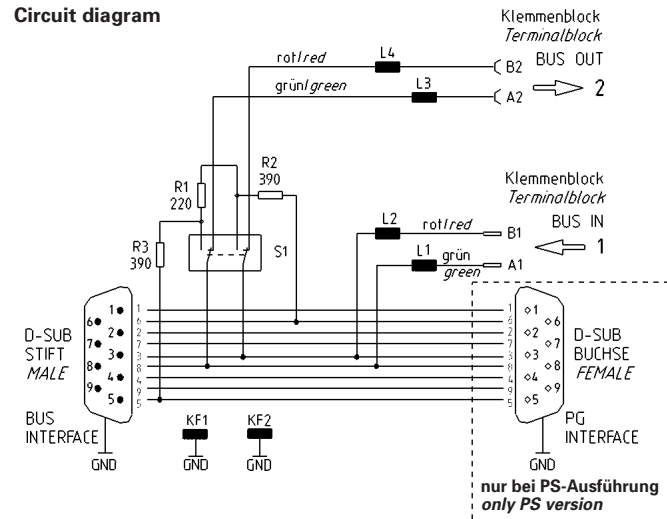
Part No.	Description	Dimensions Bus Connector
1161870000	PB-DP SUB-D ZF TERM	53,6 x 42 x 16,8 mm
1161880000	PB-DP SUB-D ZF T PS	53,6 x 42 x 16,8 mm



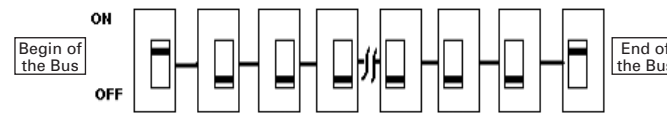
Input 1 and Output 2	
L	(30)
L1	24
L2	7
L3	6

Part No.	Description	Dimensions Bus Connector
2004310000	PB-DP SUB-D ZF TERM S7	77,7 x 34,7 x 16,8 mm
2004320000	PB-DP SUB-D ZF T PS S7	77,7 x 34,7 x 16,8 mm

Circuit diagram

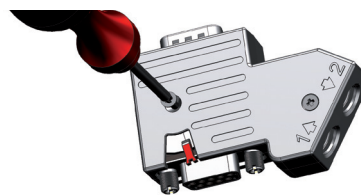


Bus Termination



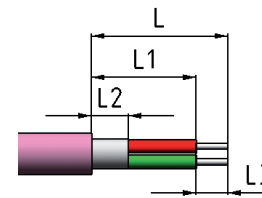
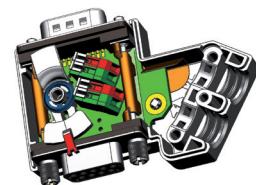
For use in NFPA 79 Applications only.
Suitable for pollution degree 2 environment only.

(Shown 1173240000)

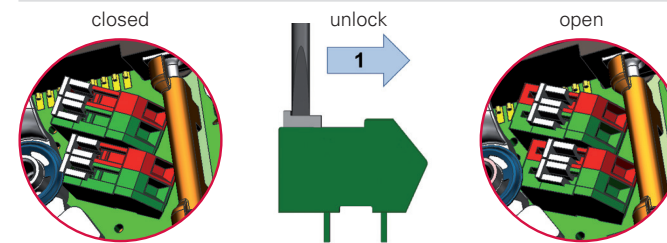


Remove the 2 fixing screws
with Pozidriv screwdriver PZ1

Bus connector in open condition
without housing cover and without
shield clamp. Clamps: Position of white
locking slide for clamp close or open.

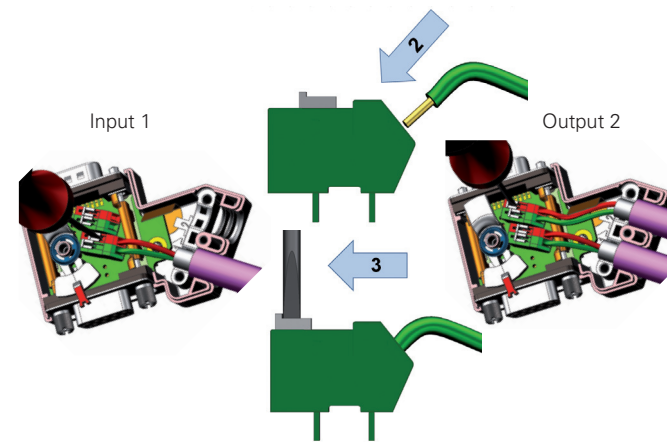


Strip off Profibus cable in one step
with multi-stage strip off tool
(recommended Weidmüller CST vario)
or with standard strip off tool in a few steps.
Strip off single wires to 6 +/-1mm and
with strip tool (recommended Weidmüller
STRIPAX).



Opening of cage clamp terminals

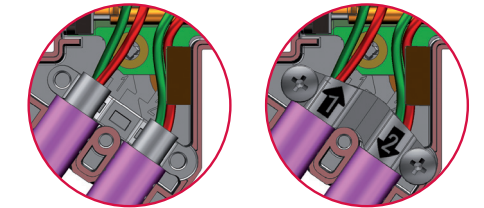
To open the terminals insert screwdriver with blade 2,5 x 0,4 into the
white locking slide and move them forward (toward the cable output).



**Insert the cable wires for the
terminals Profibus cable**
into the clamps A1 and B1 (2) and
close the terminals (3).

**Insert the cable wires for the
outgoing Profibus cable**
into A2 and B2 (2) and close the
terminals (3).

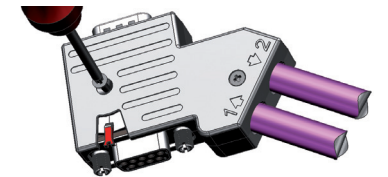
Attention! For SPECIAL and COMPACT
Only operate termination switch if the D-Sub connector is not screw
locked.



Turn on shield clamp

Take care, that the cable shield lay fully on front cable shield support
(see left picture). Lock on the 2 fixing screws with Pozidriv
screwdriver PZ1.

Torque: max. 0,3 Nm.



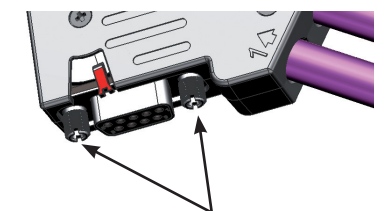
Locking of housing cover

Tighten the 2 fixing screws with Pozidriv screwdriver PZ1
Torque: max. 0,3 Nm.



Bus termination (termination resistors) OFF/ON

For the bus termination with active termination move the switch lever to
position "ON". For the bus termination for the 1st participant on the input
side the output bus cable needs to be terminated on the input side (1) and
move the switch lever to the position "ON".



Mounting on the D-Sub of the Profibus interface

Torque of knurled locking screw: max. 0,3 Nm.