

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2433510000</a>
Typ	PB-DP SUB-D ZF 180 TERM
GTIN (EAN)	4050118444100
VPE	1 Stück

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-44-03-02

**Umweltanforderungen**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	3ccc1d9b1-0f2a-47ed-a501-ddcfcfaaf625

**Zulassungen**

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

**Downloads**

Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>

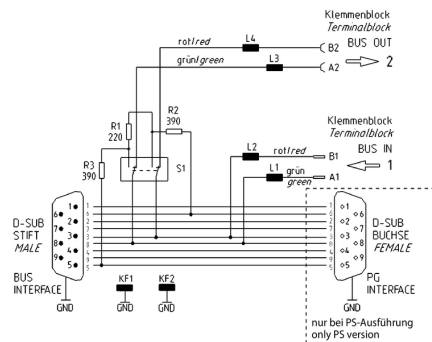
## PB-DP SUB-D ZF 180 TERM

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltbild

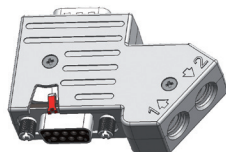


## Montageanleitung: PROFIBUS Bus-Stecker mit interner Kabelklemme



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



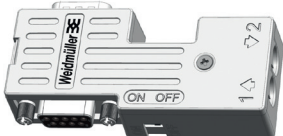
Eingang 1		Ausgang 2	
L	(30)	L	(35)
L1	24	L1	29
L2	7	L2	7
L3	6	L3	6

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



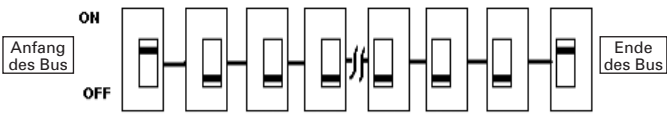
Eingang 1 und Ausgang 2	
L	(30)
L1	24
L2	7
L3	6

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

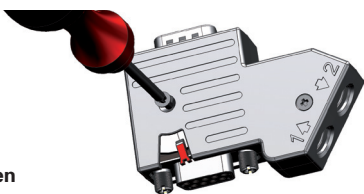


### Bus-Terminierung



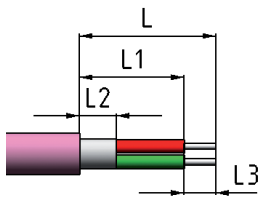
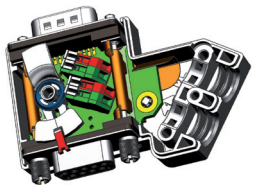
Diese Produkte sind für den Einsatz an Betriebsarten gemäß (National Electric Code) NFPA 79, bis Verschmutzungsgrad 2 zugelassen.

(Dargestellt 1173240000)



**Die Befestigungsschrauben lösen**  
mit Pozidriv-Schraubendreher PZ1

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

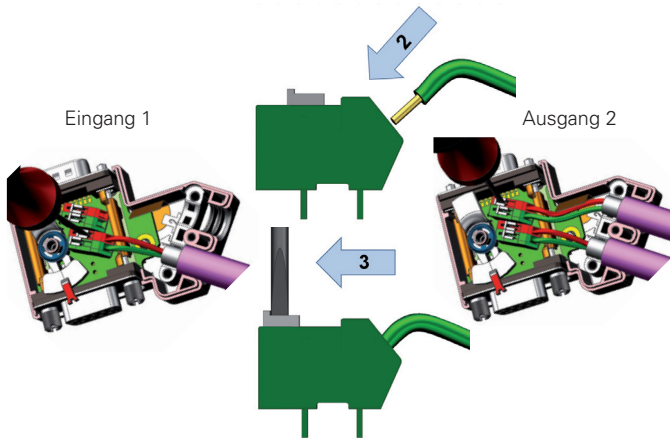


**Profibus-Kabelmantel gestuft abisolieren**  
(siehe Artikel)  
in einem Step mit mehrstufigen Abisolierwerkzeug (empfohlen Weidmüller CST vario) oder in mehreren Steps mit Standard-Abisolierwerkzeuge. Einzeladern abisolieren mit Abisolierzange (empfohlen Weidmüller STRIPAX).



### Käfigzugfeder-Klemmen öffnen

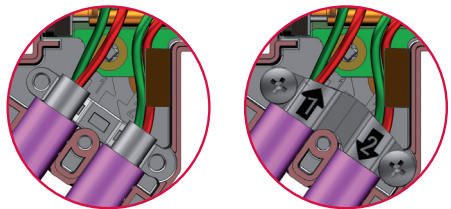
Schraubendreher mit Klinge 2,5 x 0,4 in weiße Betätigungsschieber einführen und nach vorne schieben (Pfeil 1) in Richtung Kabelausgang.



**Abisolierte Einzeladern für ankommendes Profibus-Kabel**  
jeweils in die Klemmen A1 und B1 einführen (Pfeil 2) und Käfigzugfederklemmen schließen (Pfeil 3).

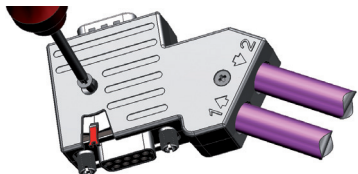
**Abisolierte Einzeladern für abgehendes Profibus-Kabel**  
jeweils in die Klemmen A2 und B2 einführen (Pfeil 2) und Käfigzugfederklemmen schließen (Pfeil 3).

**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.



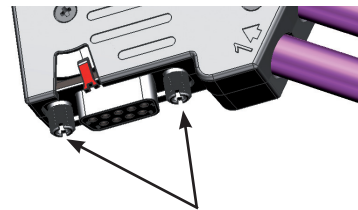
### Gehäusedeckel verriegeln

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.



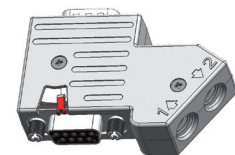
**Befestigung am D-Sub der Profibus-Schnittstelle**  
Anzugsmoment der Rändel-Verriegelungsschraube: max. 0,3 Nm.

**Mounting Instruction:**  
**PROFIBUS Bus Connectors with internal cable clamp**



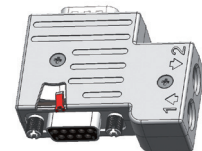
Input 1 and Outout 2	
L	(30)
L1	24
L2	7
L3	6

Part No.	Description	Dimensions Bus Connector
2433510000	PB-DP SUB-D ZF 180 TERM	62 x 31.6 x 14.8 mm



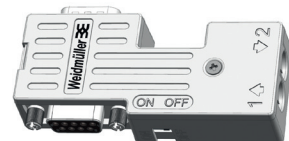
Input 1		Outout 2	
L	(30)	L	(35)
L1	24	L1	29
L2	7	L2	7
L3	6	L3	6

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		Outout 2	
L	(35)	L	(30)
L1	29	L1	24
L2	7	L2	7
L3	6	L3	6

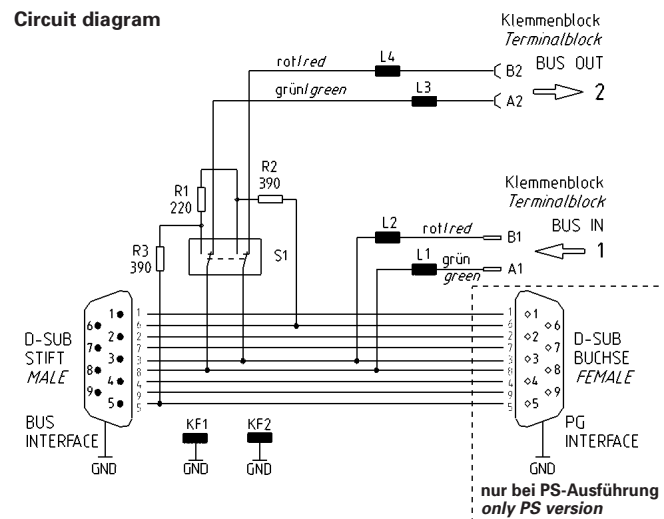
Part No.	Description	Dimensions Bus Connector
1161870000	PB-DP SUB-D ZF TERM	53,6 x 42 x 16,8 mm
1161880000	PB-DP SUB-D ZF T PS	53,6 x 42 x 16,8 mm



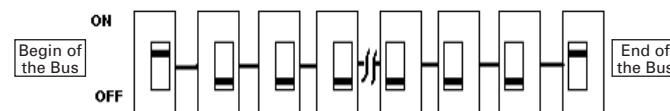
Input 1 and Outout 2	
L	(30)
L1	24
L2	7
L3	6

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

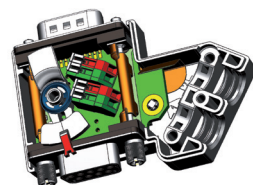


For use in NFPA 79 Applications only.  
Suitable for pollution degree 2 environment only.

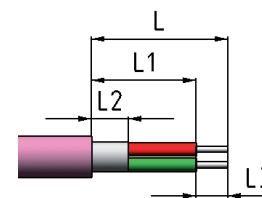
(Shown 1173240000)



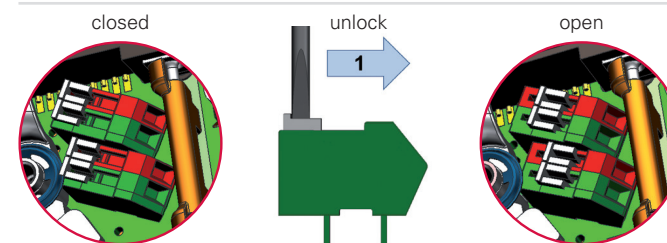
**Remove the 2 fixing screws**  
with Pozidriv screwdriver PZ1



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

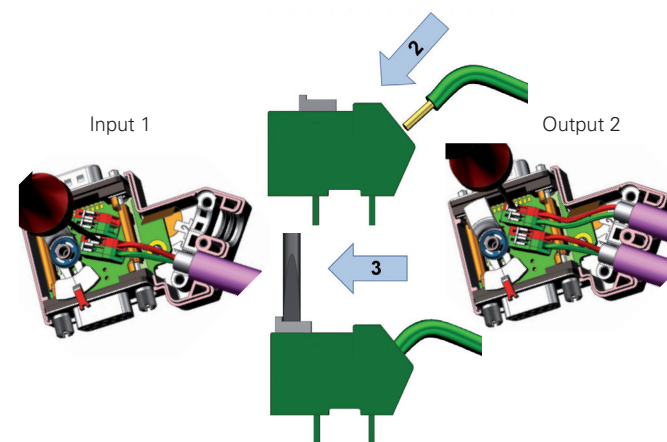


**Strip off Profibus cable in one step**  
with multi-stage strip off tool  
(recommended Weidmüller CST vario)  
or with standard strip off tool in a few steps.  
Strip off single wires to 6 +1mm and  
with strip tool (recommended Weidmüller  
STRIPAX).



### Opening of cage clamp terminals

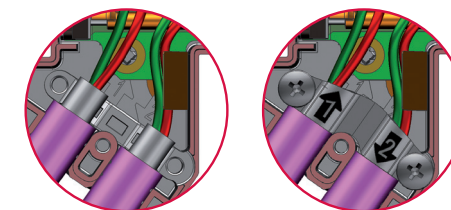
To open the terminals insert screwdriver with blade 2,5 x 0,4 into the white locking slide and move them forward (toward the cable output).



**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).

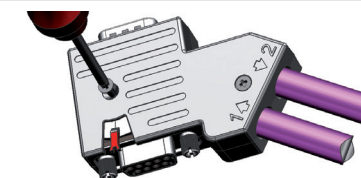
**Attention! For SPECIAL and COMPACT**  
Only operate termination switch if the D-Sub connector is not screw locked.



**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.



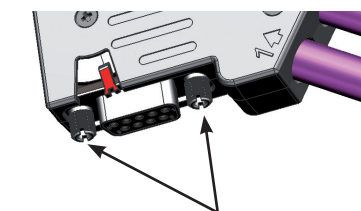
### Locking of housing cover

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.