

**Steckerbelegung Profibus-DP Encoder Class 2  
Ausführung mit 2-pol. Schraubklemmen (45°)**

**Allgemeine Hinweise:**

Wenn der Encoder die letzte Station an der Profibus-Leitung ist, müssen die DIP-Schalter *S3* und *S4* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlußwiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst müssen sie ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlußwiderstandes werden die Signale Profibus DataA\_OUT und DataB\_OUT abgeschaltet, nachfolgende Busteilnehmer werden vom Master somit nicht mehr erkannt.

Der Profibus arbeitet auch bei abgestecktem Encoder. Ist der Encoder die letzte Station am Bus fehlt das Bezugspotential für die Abschlußwiderstände !

Um die ankommenden und abgehenden Signale separat verdrahten zu können, sind die Profibus-Klemmen und die Klemmen für die Versorgung zweifach ausgeführt.

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel.

Mit den BCD-Adreßschaltern *S1* ( $10^1$ ) und *S2* ( $10^0$ ) wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

**Printklemmen:**

2-polig, Anschlußwinkel 45°, Rastermaß 5 mm, Schraube M 2,6 x 5,3 mm, Bohrloch Ø 1,3 mm, Nennquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>, Anschlußraum bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> für massive oder feindrähtige Leiter- Nennspannung 250 V, Nennstrom nach VDE 0100: 15 A

**Begriffserläuterungen:**

- US: Versorgungsspannung, 11-27 V DC
- US-Eingang: 1-Pegel > +8V, 0-Pegel < +2V, bis zu ±35V, 5 kOhm
- OFF: Abschlußwiderstände sind nicht aktiv

**X2 - Schraubklemme 2-polig**

- Pin 1 US-Versorgung
- Pin 2 0V-Versorgung

**X3 - Schraubklemme 2-polig**

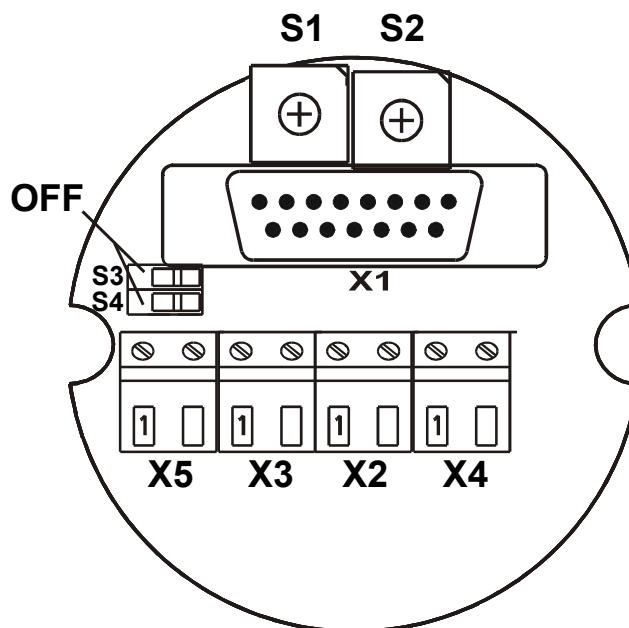
- Pin 1 US-Versorgung
- Pin 2 0V-Versorgung

**X4 - Schraubklemme 2-polig**

- Pin 1 Profibus DataA\_OUT
- Pin 2 Profibus DataB\_OUT

**X5 - Schraubklemme 2-polig**

- Pin 1 Profibus DataA\_IN
- Pin 2 Profibus DataB\_IN



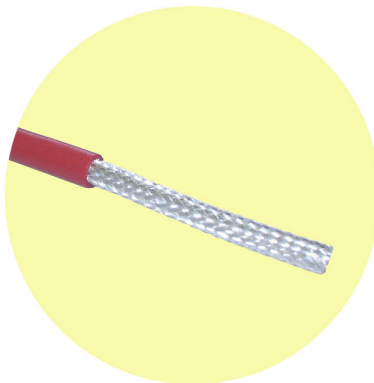
**Auflegen der Kabelschirmung mittels Kabelverschraubung**

**Connecting the cable shielding by means of a cable screw gland**

**1.**

Kabel entsprechend der benötigten Länge abisolieren

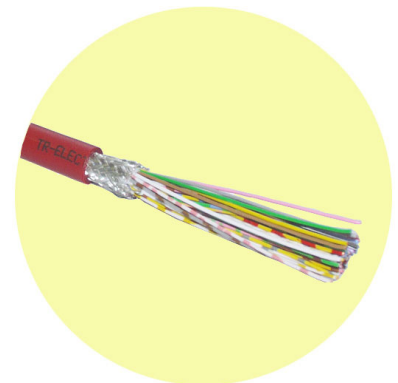
*Strip cable according to the required length*



**2.**

Abschirmung gemäß Punkt 3 zuschneiden

*Cut shielding in accordance with step 3*



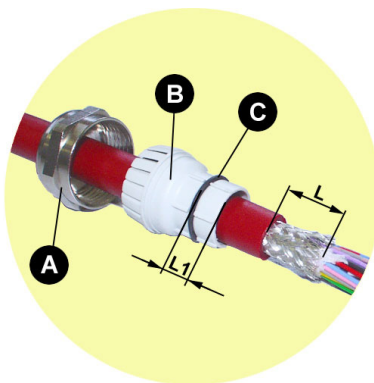
**3.**

(A) Kabelverschraubung  
(B) Klemmeinsatz  
(C) O-Ring

$L = L1 + \text{ca. } 3 \text{ mm}$

(A) Cable screw gland  
(B) Terminal holder  
(C) O-ring

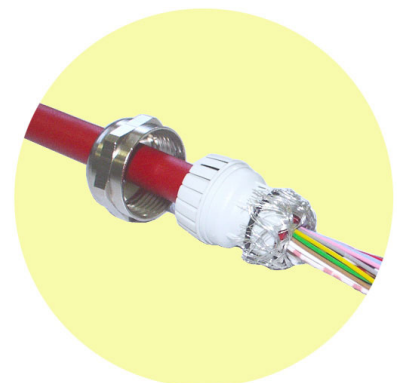
$L = L1 + \text{approx. } 3 \text{ mm}$



**4.**

Abschirmung zurückstülpen, so daß das Geflecht über den O-Ring (C) gelegt wird.

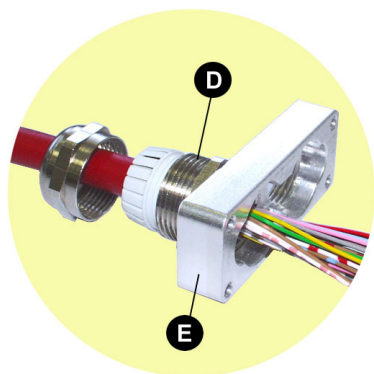
*Push back the shielding such that the braiding goes over the O-ring (C)*



**5.**

(D) Stutzen  
(E) Anschlußplatte  
Klemmeinsatz (B) bis zum Nut in den Stutzen (D) einschieben

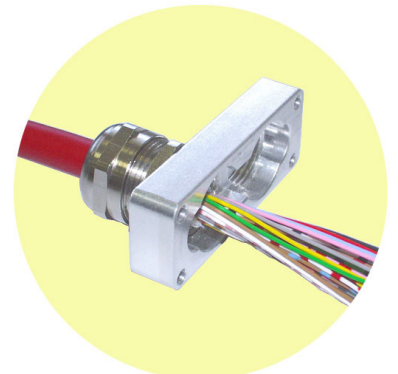
(D) Filler  
(E) Connecting plate  
*Insert terminal holder (B) up to the groove into the filler (D).*



**6.**

Kabelverschraubung (A) auf den Stutzen (D) fest aufschrauben

*Screw cable gland (A) on to the filler (D) tightly.*



**7.**

(F) Bus-Haube  
Anschlußplatte (E) mit der Bus-Haube (F) verschrauben

(F) Bus cap  
*Screw connecting plate (E) with the bus cap (F)*

