

Steckerbelegung LA-66 Profibus-DP PNO-Profil Class 2

Allgemeine Hinweise:

Wenn der Wegsensor 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.

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

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der "Profibus-Nutzer-Organisation" (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. **Die Schirmung ist großflächig auf den Gegenstecker aufzulegen!**

Mit den BCD-Adress-Schaltern *S1* (10^2) und *S2* (10^0) wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

Begriffserläuterungen	
LA-66	Wegsensor mit 65 mm Durchmesser
US	Versorgungsspannung, 19-27 V DC
US-Eingang	1-Pegel > +8V, 0-Pegel < +2V, bis zu $\pm 35V$, 5 kOhm

Interne Belegung	
<p>X1 - Schraubklemme 2-polig, PROFIBUS-IN Pin 1 Profibus DataA Pin 2 Profibus DataB</p> <p>X2 - Schraubklemme 2-polig, PROFIBUS-OUT Pin 1 Profibus DataB Pin 2 Profibus DataA</p> <p>X4 - Schraubklemme 2-polig, Versorgung Pin 1 US-Versorgung Pin 2 0V-Versorgung</p>	

Externe Belegung		
<p>X6 – M12 Stecker, 5-polig (IN) Pin 1 N.C. Pin 2 Profibus DataA Pin 3 N.C. Pin 4 Profibus DataB Pin 5 N.C.</p>	<p>X7 – M12 Stecker, 4-polig Pin 1 US-Versorgung Pin 2 N.C. Pin 3 0V-Versorgung Pin 4 N.C.</p>	<p>X8 – M12 Buchse, 5-polig (OUT) Pin 1 N.C. Pin 2 Profibus DataA Pin 3 N.C. Pin 4 Profibus DataB Pin 5 N.C.</p>

Connector pin assignment LA-66 Profibus-DP PNO-Profile Class 2

General note:

If the linear-encoder is the last station in the PROFIBUS line, the DIP switches *S3* and *S4* for the PROFIBUS terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise they must be switched off.

The PROFIBUS also works when the linear-encoder is removed. Is the linear-encoder the last station in the PROFIBUS line, the reference potential of the terminator resistances is missing!

TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the "Profibus-User-Organization" (PNO).

The shielding is be connected with a large surface on the mating connector!

With the BCD address switches *S1* (10^1) and *S2* (10^0) the station address for the PROFIBUS is set from 3 to 99.

Explanation of terms	
LA-66	Linear-Encoder with \varnothing 65 mm
US	Supply voltage, 19-27 V DC
US-input	1-level > +8V, 0-level < +2V, up to \pm 35V, 5 kOhm

Internal pin definition	
<p>X1 - screw clamp 2-pole, PROFIBUS-IN Pin 1 Profibus DataA Pin 2 Profibus DataB</p> <p>X2 - screw clamp 2-pole, PROFIBUS-OUT Pin 1 Profibus DataB Pin 2 Profibus DataA</p> <p>X4 - screw clamp 2-pole, Supply Voltage Pin 1 US, supply voltage Pin 2 GND, supply voltage 0 V</p>	

External pin definition		
<p>X6 – M12 Male, 5-pole (IN) Pin 1 N.C. Pin 2 Profibus DataA Pin 3 N.C. Pin 4 Profibus DataB Pin 5 N.C.</p>	<p>X7 – M12 Male, 4-pole Pin 1 US, supply voltage Pin 2 N.C. Pin 3 GND, supply voltage 0 V Pin 4 N.C.</p>	<p>X8 – M12 Female, 5-pole (OUT) Pin 1 N.C. Pin 2 Profibus DataA Pin 3 N.C. Pin 4 Profibus DataB Pin 5 N.C.</p>