

## Laser-Entfernungs-Messgerät LE-300 PROFIBUS-DP Class 2

### Allgemeine Hinweise:

Wenn das Gerät 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 wird der abgehende Bus (PROFIBUS Daten A\_OUT, PROFIBUS Daten B\_OUT) unterbrochen !**

Der PROFIBUS arbeitet auch, wenn das Gerät von der Anschlusshaube getrennt wird.

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:

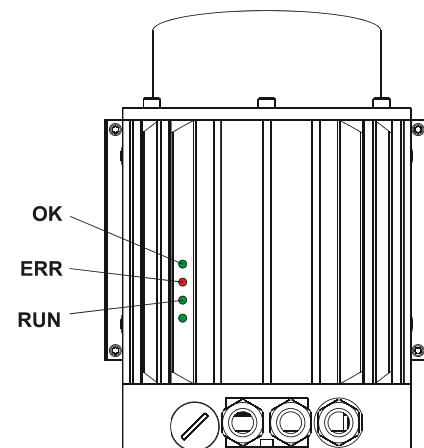
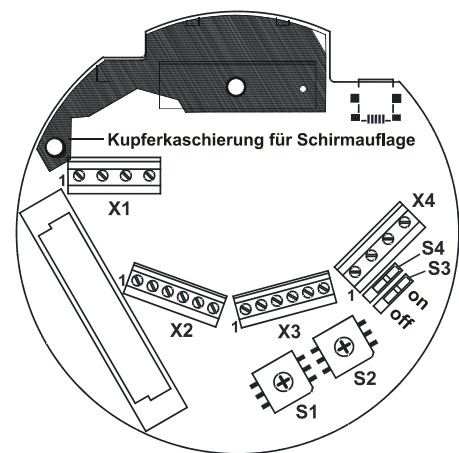
Klemme	Nennstrom	Nennspannung	Rastermaß	Leiterquerschnitt
X1 + X4	13,5 A	250 V	5 mm	0,4 mm <sup>2</sup> – 1 mm <sup>2</sup>
X2 + X3	10 A	160 V	3,5 mm	0,14 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup>

### Pegel, Schalt- Eingang / Ausgänge:

Schalteingang:	1-Pegel > +8 V, 0-Pegel < +2 V, bis zu ±35 V, 5 kOhm
Schaltausgang:	1-Pegel > US - 2 V, 0-Pegel < 1 V, bis zu 100 mA

### Belegung der Printklemmen:

X1	Spannungsversorgung
Pin 1/2 Pin 3/4	Versorgung: 18-27 V DC, mit Heizung: 24 V DC ±5% Versorgung: GND, 0 V
X2	Schalt- Eingang / Ausgang
Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4 Pin 5 Pin 6	Schalteingang GND, Bezugspotential Schaltausgang 1 Schaltausgang 2 Schaltausgang 3 Schaltausgang 4
X3	SSI-Schnittstelle
Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4 Pin 5 Pin 6	SSI-Daten+_OUT SSI-Daten-_OUT SSI-Takt+_IN SSI-Takt-_IN TRWinProg+ TRWinProg-
X4	PROFIBUS
Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4	PROFIBUS Daten A_IN PROFIBUS Daten B_IN PROFIBUS Daten A_OUT PROFIBUS Daten B_OUT



LED	Farbe	Beschreibung
OK	grün	Hardware OK
ERR	rot	blinkend = PROFIBUS-DP inaktiv, statisch = Hardwarefehler
RUN	grün	PROFIBUS-DP aktiv

## Laser Measuring Device LE-300 PROFIBUS-DP Class 2

### General note:

If the device 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. **With the add-on connection of the terminal resistance the outgoing bus (PROFIBUS Data A\_OUT, PROFIBUS Data B\_OUT) is interrupted!**

The PROFIBUS also operates, if the device is separated from the connection cap.

TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the PNO.

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

### Print clamps:

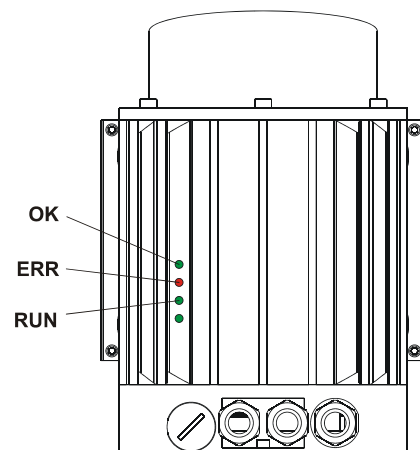
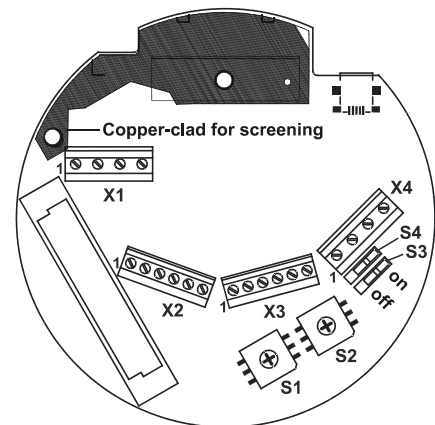
Clamps	rated current	nominal voltage	grid spacing	cross-section
X1 + X4	13.5 A	250 V	5 mm	0.4 mm <sup>2</sup> – 1 mm <sup>2</sup>
X2 + X3	10 A	160 V	3.5 mm	0.14 mm <sup>2</sup> – 1.5 mm <sup>2</sup>

### Switching input / output-level:

Switching input:	1-level > +8 V, 0-level < +2 V, up to ±35 V, 5 kOhm
Switching output:	1-level > US - 2 V, 0-level < 1 V, up to 100 mA

### Assignment of print clamps:

X1	Supply voltage
Pin 1/2 Pin 3/4	Supply voltage: 18-27 V DC, with heating: 24 V DC ±5% Supply voltage: GND, 0 V
X2	Switching input / output
Pin 1	Switching input
Pin 2	GND, reference potential
Pin 3	Switching output 1
Pin 4	Switching output 2
Pin 5	Switching output 3
Pin 6	Switching output 4
X3	SSI-interface
Pin 1	SSI-data+_OUT
Pin 2	SSI-data-_OUT
Pin 3	SSI-clock+_IN
Pin 4	SSI-clock-_IN
Pin 5	TRWinProg+
Pin 6	TRWinProg-
X4	PROFIBUS
Pin 1	PROFIBUS Data A_IN
Pin 2	PROFIBUS Data B_IN
Pin 3	PROFIBUS Data A_OUT
Pin 4	PROFIBUS Data B_OUT



LED	Colour	Description
OK	green	Hardware OK
ERR	red	flashing = PROFIBUS-DP not active, static = hardware failure
RUN	green	PROFIBUS-DP active