

## Steckerbelegung / Pin assignment



**Baureihe LMRB-27**



Sicherheitstechnische Hinweise in der Montageanleitung [www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004](http://www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004) beachten.

**L\_-46-K; LM\_I-46; LMRB-27 Profibus-DP PNO Class 2 (2xM12, 1xM8) + (3xM12)**

### Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der Bus entsprechend der PROFIBUS-Norm abgeschlossen werden. Der Bus-Abschluss kann auch von TR-Electronic bezogen werden, Art.-Nr.: 40803-40005 (M12-Stecker, B-kodiert, 220 Ω).

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

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. **Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!** Mit den BCD-Adressschaltern  $S1$  ( $10^0$ ) und  $S2$  ( $10^1$ ) wird die Stationsadresse für den Profibus von 1 bis 99 eingestellt.



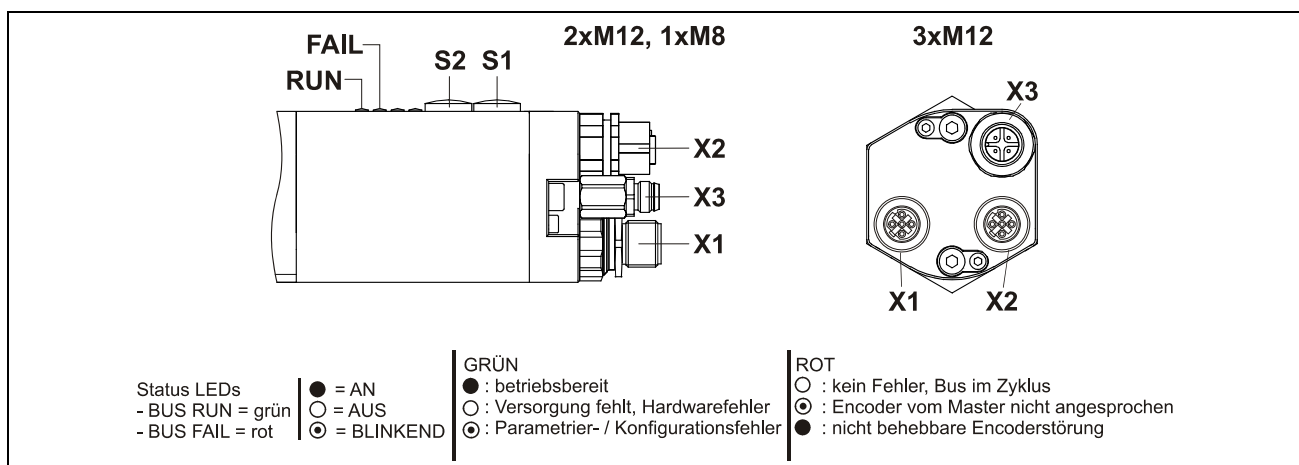
Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



X1	Flanschstecker, (M12x1-5 pol. B-kodiert)		
Pin 1	N.C.	Profibus_IN	
Pin 2	Profibus, Data A		
Pin 3	N.C.		
Pin 4	Profibus, Data B		
Pin 5	N.C.		
Verschraubung	Schirmung		

X2	Flanschdose, (M12x1-5 pol. B-kodiert)		
Pin 1	VP, +5 V DC für BUS-Abschluss	Profibus_OUT bzw. Terminierung	
Pin 2	Profibus, Data A		
Pin 3	DGND für BUS-Abschluss		
Pin 4	Profibus, Data B		
Pin 5	N.C.		
Verschraubung	Schirmung		

X3	Flanschstecker, (M8x1-4 pol. / M12x1-4 pol.)		
Pin 1	19 – 27 V DC	braun	Versorgungsspannung / TRWinProg (Servicezwecke) oder Anschluss einer externen Anzeige TA-MINI
Pin 2	TRWinProg +	weiß	
Pin 3	GND, 0V	blau	
Pin 4	TRWinProg –	schwarz	



Änderungen vorbehalten / Subject to change

## Steckerbelegung / Pin assignment

**⚠ WARNING** Series LMRB-27 **⚠ WARNING**

Observe Safety informations in the Assembly Instructions [www.tr-electronic.de/ff/TR-ELA-BA-DGB-0004](http://www.tr-electronic.de/ff/TR-ELA-BA-DGB-0004).

**L\_-46-K; LM\_I-46; LMRB-27 Profibus-DP PNO Class 2 (2xM12, 1xM8) + (3xM12)**

### General note:

If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the bus must be terminated according to the PROFIBUS-standard. The bus termination can be requested also from TR-Electronic, Art.-No.: 40803-40005 (M12 male socket, B-coded, 220 Ω).

In order to enable a separate wiring of incoming and outgoing signals the Profibus connectors have two connection possibilities.

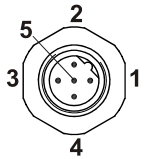
TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the Profibus User Organization (PNO). **The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!**

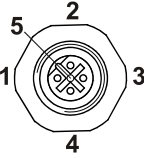
With the BCD address switches  $S1$  ( $10^0$ ) and  $S2$  ( $10^1$ ) the station address for the Profibus is set from 1 to 99.

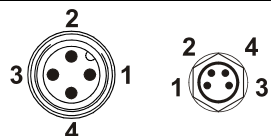


Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

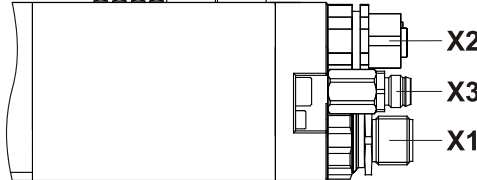


X1	Male socket, (M12x1-5 pol. B-coded)		
Pin 1	N.C.		Profibus_IN
Pin 2	Profibus, Data A		
Pin 3	N.C.		
Pin 4	Profibus, Data B		
Pin 5	N.C.		
Screwed gland	Shielding		

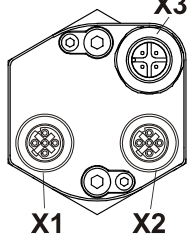
X2	Female socket, (M12x1-5 pol. B-coded)		
Pin 1	VP, +5 V DC for bus termination		Profibus_OUT or termination
Pin 2	Profibus, Data A		
Pin 3	DGND for bus termination		
Pin 4	Profibus, Data B		
Pin 5	N.C.		
Screwed gland	Shielding		

X3	Male socket, (M8x1-4 pol. / M12x1-4 pol.)		
Pin 1	19 – 27 V DC	brown	Supply Voltage / TRWinProg (for service only) or connection of an external display TA-MINI
Pin 2	TRWinProg +	white	
Pin 3	GND, 0V	blue	
Pin 4	TRWinProg –	black	
			

**FAIL** **RUN** **S2** **S1** **2xM12, 1xM8**



**3xM12**



<p>Status LEDs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BUS RUN = green</li> <li>- BUS FAIL = red</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● = ON</li> <li>○ = OFF</li> <li>⊗ = FLASHING</li> </ul>	<p>GREEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Operational</li> <li>○ : No supply voltage, hardware error</li> <li>⊗ : Parameter- / configuration error</li> </ul>
		<p>RED</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ : No error, bus in cycle</li> <li>⊗ : No allocation to a master</li> <li>● : No recoverable encoder defect</li> </ul>

Änderungen vorbehalten / Subject to change