

Magneto-strictive

LP_46K*2500 PB

OrderNo.:320-00391

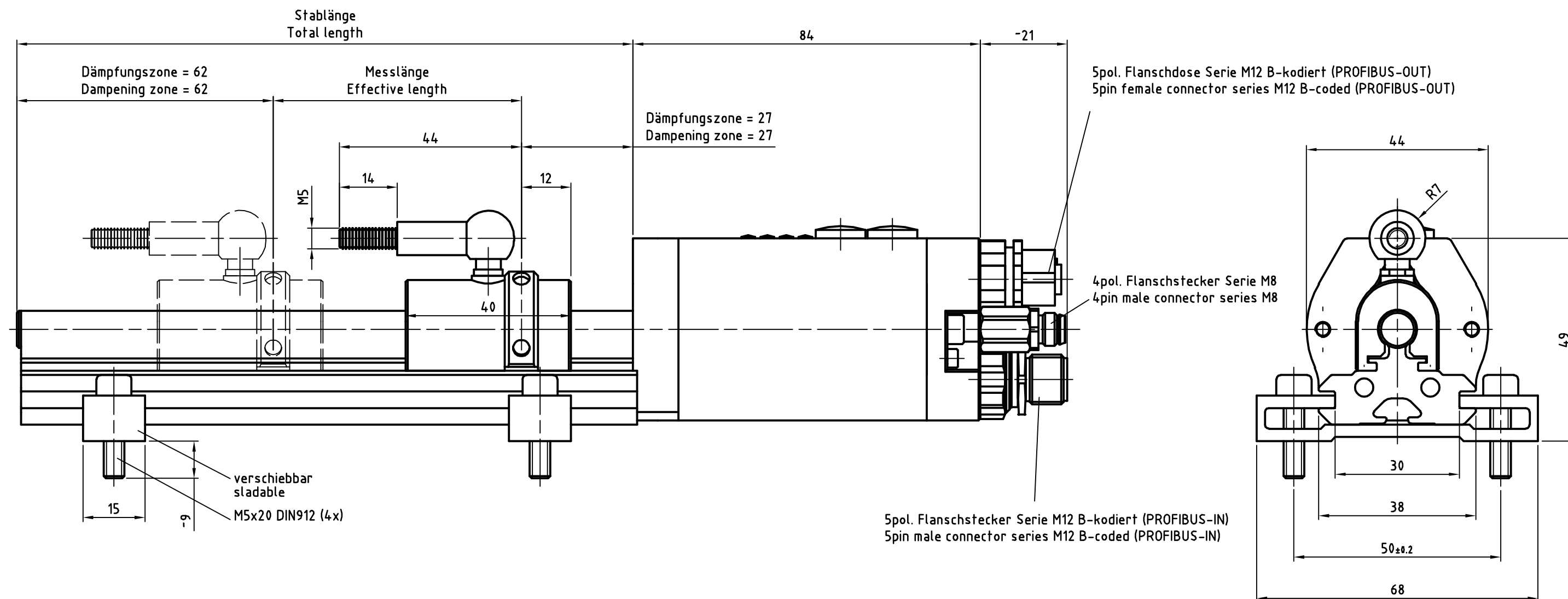
24.5.2023 / 010201013011060299

Technical data

ROD LENGTH	2.589,00 MM
MEASURING LENGTH	2.500,00 MM
INTERFACE	PROFIBUS DP
OUTPUT LEVEL	RS485
RESOLUTION	0,005 MM
SUPPLY VOLTAGE	19-27V
OPERATING TEMPERATURE	-20+70°C
MAGNET TYPE	CAPTIVE MAGNET
CONNECTOR TYPE	1X4P.M8-CONNECTOR
CONNECTOR TYPE	2X5P.M12-ST./BU. (B-COD.)
CONNECTOR-POSITION	AXIAL
MATING PLUG	NO
OPTION-LA	12MB,PNO-PROFIL CLASS.2
OPTION-LA	SHORT HOUSING VERSION
DRAWING NO.	04-K320-V0040
FIRMWARE NO	5832
PARAMETERFILE_BH	TR04AAAC.GSD
PINOUT NO.	TR-ELA-TI-DGB-0079
VERSIONNO	A
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable retractor
ZB	Zentrierbund / centre ring
Tachofl	Tachoflansch / tachometer flange
DAG	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
TK	Teilkreis / pitch circle

Subject to change.



Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR Electronic GmbH Eglishalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0						Maßstab 1:1 DIN A3		Projekt-Nr.:				
						Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid						
					Datum	Name		LP-46k, Ausf. Profibus				
				Erstellt	19.08.2008	STIER						
				Bearb.	05.10.2012	HEISS						
				Gepr.								
				Norm								
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				Zeichnungs-NR../Drawing-No.:				Blatt
2	Flansch korrigiert	05.10.12	Heiss					04-K320-V0040				000
1	Deckel korrigiert	05.10.12	Heiss									
Zust.	Änderung	Datum	Name									

Steckerbelegung / Pin assignment



Baureihe LMRB-27



Sicherheitstechnische Hinweise in der Montageanleitung 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)

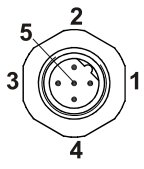
Allgemeine Hinweise:

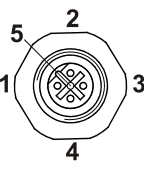
Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der Bus entsprechend der PROFIBUS-Norm abgeschlossen werden. Der Bus-Abschluss kann auch von TR-Electronic bezogen werden, Art.-Nr.: 40803-40005 (M12-Stecker, B-kodiert, 220 Ω).

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

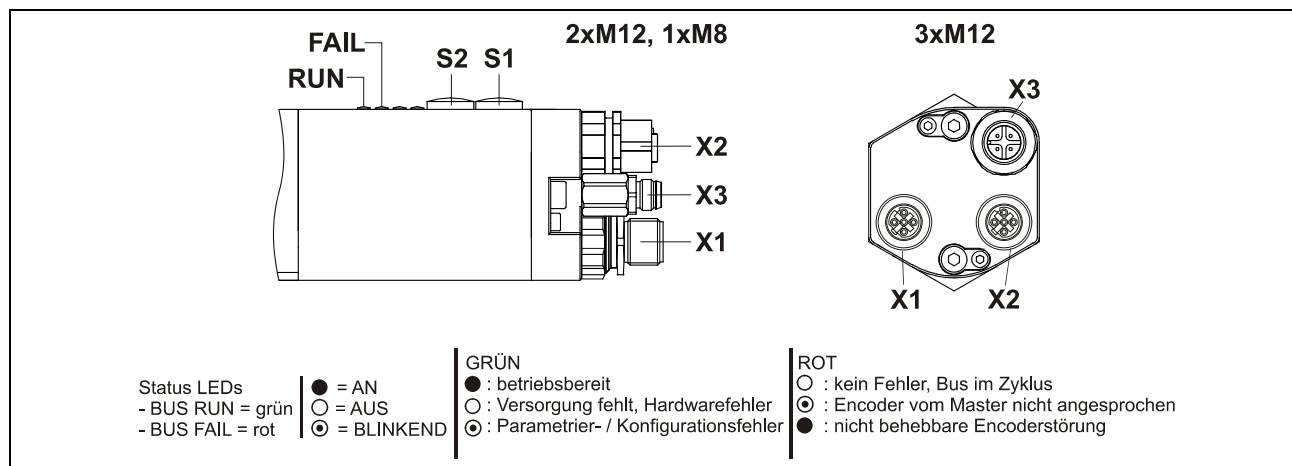
TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. **Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!**

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

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.)		
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	



Steckerbelegung / Pin assignment



Series LMRB-27



Observe Safety informations in the Assembly Instructions www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004.

L_-46-K; LM_I-46; LMRB-27 Profibus-DP PNO Class 2 (2xM12, 1xM8) + (3xM12)

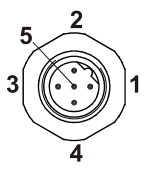
General note:

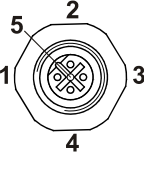
If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the bus must be terminated according to the PROFIBUS-standard. The bus termination can be requested also from TR-Electronic, Art.-No.: 40803-40005 (M12 male socket, B-coded, 220 Ω).

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.

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.)		
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	
			