

Magneto-strictive

LP_38*300 PB

OrderNo.:307-01532

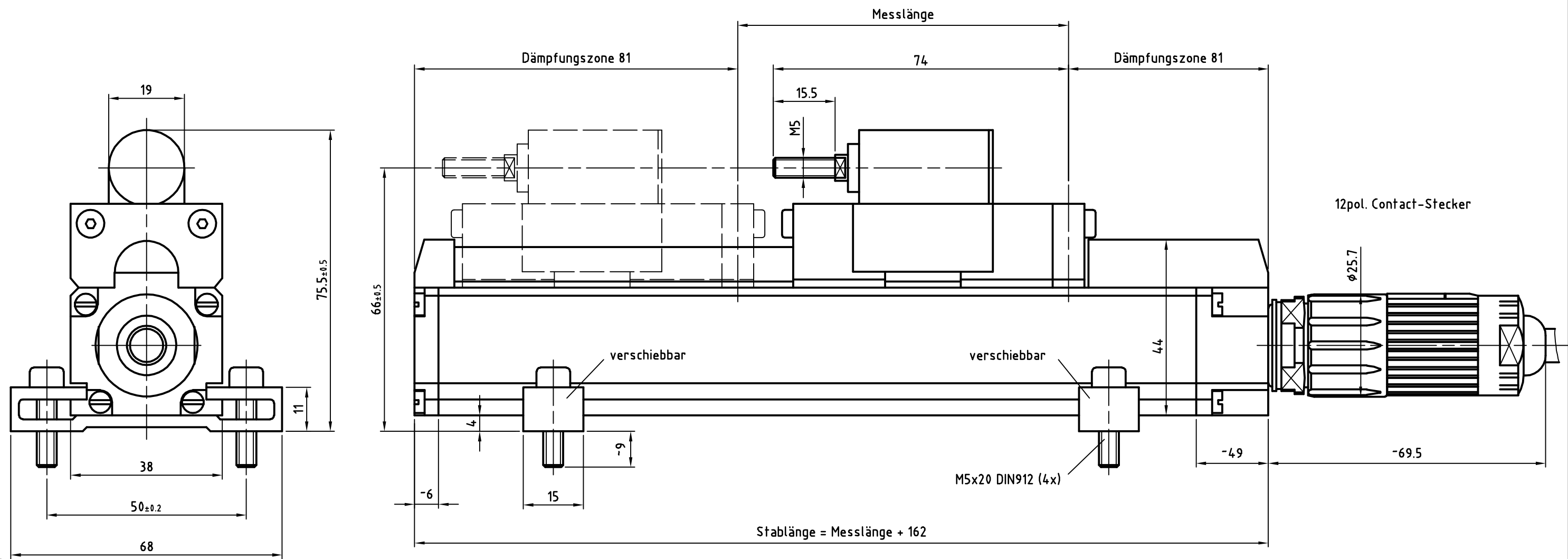
23.5.2023 / 010201012011019999

Technical data

ROD LENGTH	462,00 MM
MEASURING LENGTH	300,00 MM
INTERFACE	PROFIBUS DP
OUTPUT LEVEL	RS485
CODE	BINARY
RESOLUTION	0,01
SUPPLY VOLTAGE	19-27V
OPERATING TEMPERATURE	-20+70°C
MAGNET TYPE	MESSCHLITTEN
CONNECTOR TYPE	1X4P.M8-CONNECTOR
CONNECTOR TYPE	2X5P.M12-ST./BU. (B-COD.)
CONNECTOR TYPE	CONTACT 12P
CONNECTOR-POSITION	MATING PLUG WITH CONN. BOX
cable length (m)	0,100 M
MATING PLUG	YES
OPTION-LA	12MB,PNO-PROFIL CLASS.2
DRAWING NO.	04-K307-V0009
FIRMWARE NO	5809
PINOUT NO.	TR-ELA-TI-DGB-0080
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

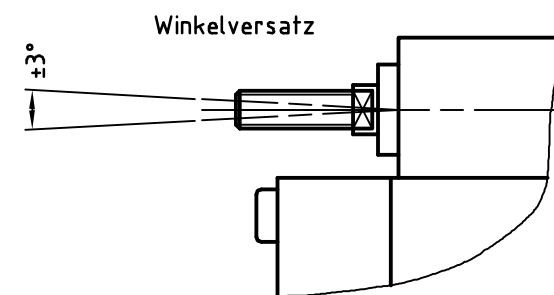
GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable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

Subject to change.

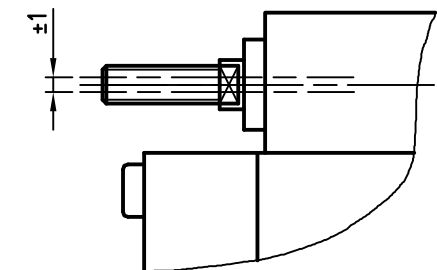


Biegeradius Kabel 15xd
bezogen auf Standardkabel
Unitronic FD-CP 18x0.14mm²

5pol. Flanschdose Serie M12 B-kodiert (PROFIBUS-OUT)



Parallelversatz



4pol. Flanschstecker Serie M8

5pol. Flanschstecker Serie M12 B-kodiert (PROFIBUS-IN)

Befestigungsschrauben:
nicht im Lieferumfang, 2 x M4 DIN 912
Länge = 9.5 + Einschraubtiefe

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

 TR Electronic GmbH Eglisshalde 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-38 Ausführung PROFIBUS			
				Erstellt	03.12.2008	STIER					
				Bearb.	03.12.2008	STIER					
				Gepr.							
				Norm							
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-K307-V0009			
Zust.	Änderung		Datum	Name							
								Blatt 1			
								Bl			

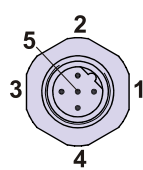
LP-38 Profibus-DP PNO Class 2 Anschluss-Box mit 2xM12, 1xM8

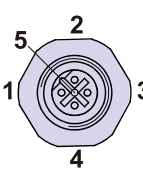
Allgemeine Hinweise:

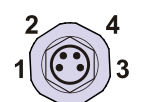
Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter *SW3* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes werden die Profibus-Signale DataA_OUT und DataB_OUT abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt. Um die ankommenden und abgehenden Signale separat verdrahten zu können, sind die Profibus-Stecker zweifach ausgeführt.

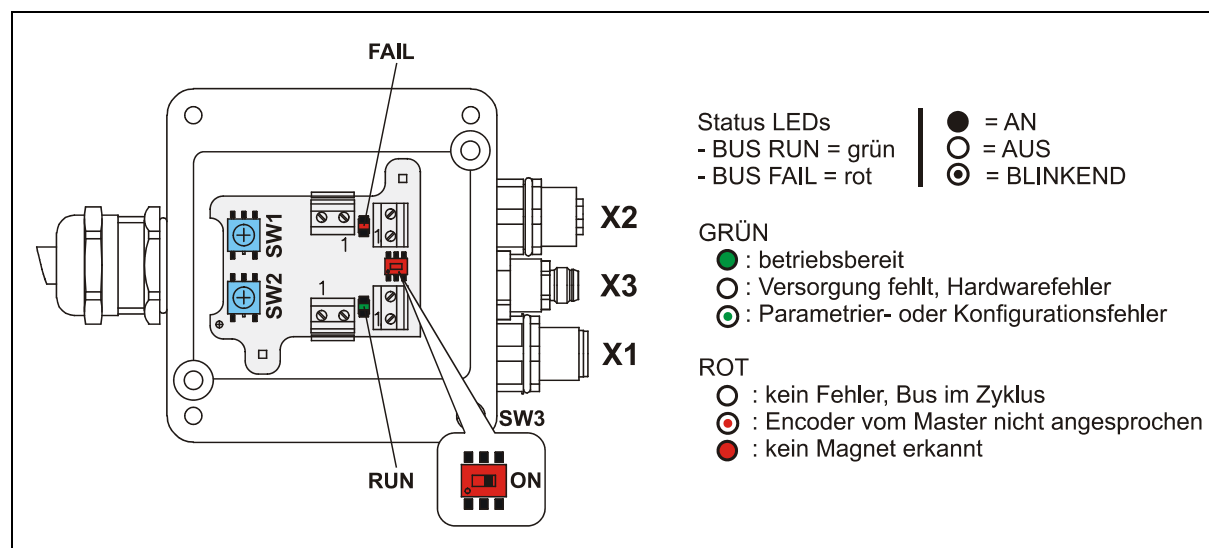
TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel.

Mit den BCD-Adreßschaltern *SW2* (10^1) und *SW1* (10^0) wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 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	N.C.	Profibus_OUT	
Pin 2	Profibus, Data A		
Pin 3	N.C.		
Pin 4	Profibus, Data B		
Pin 5	N.C.		
Verschraubung	Schirmung		

X3	Flanschstecker, (M8x1-4 pol.)		
Pin 1	19 – 27 V DC braun	Versorgungsspannung	
Pin 2	N.C.		
Pin 3	GND, 0V blau		
Pin 4	N.C.		

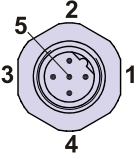


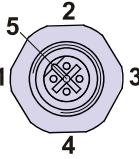
LP-38 Profibus-DP PNO Class 2 Connection Box with 2xM12, 1xM8
General note:

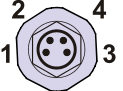
If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the DIP switch *SW3* for the Profibus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise the terminator must be switched off. With the add-on connection of the terminal resistance the Profibus signals DataA_OUT and DataB_OUT will be switched off and following slaves are separated from the bus. In order to enable a separate wiring of incoming and outgoing signals the Profibus has two connection possibilities.

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

With the BCD address switches *SW2* (10^1) and *SW1* (10^0) the station address for the Profibus is set from 3 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	N.C.	Profibus_OUT	
Pin 2	Profibus, Data A		
Pin 3	N.C.		
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	
Pin 2	N.C.		
Pin 3	GND, 0V blue		
Pin 4	N.C.		

