LMP_30*150 PB

R 0,005mm 2x5polM12 1x4polM8

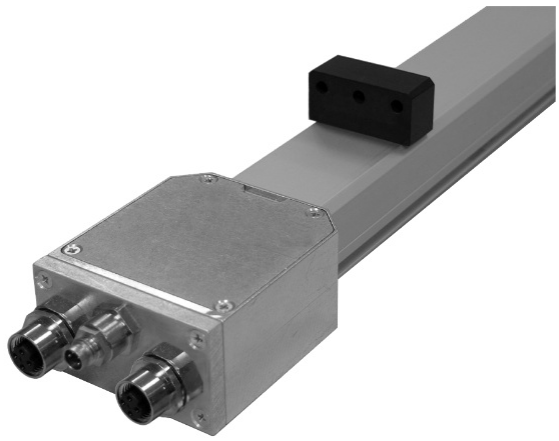


Abb. ähnlich

Ref.: 322-00098
10.11.2026
010201011011010199

Vorteile
- _ Einfache Montage
- _ Flexible Programmierung
- _ Kundenspezifische Lösungen
- _ Misst lineare Bewegungen
- _ Positionswert - Justage
- _ Profilgehäuse
- _ Verschleißfreie Abtastung
- _ Weitere Schnittstellen

Technische Daten zu 322-00098

STABLAENGE	271,00 mm
MESSLAENGE	150,00 mm
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
AUSGANGSPEGEL	RS485
AUFLOESUNG	0,005 MM
VERSORGUNGSSPANNUNG	19-27V
ARBEITSTEMPERATUR	0-70°C
MAGNET-TYP	OHNE MAGNET
ANSCHLUSSART	1X4P.M8-STECKER
	2X5P.M12-ST./BU. (B-COD.)
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION-LA	12MB,PNO-PROFIL

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LMP_30*150 PB

R 0,005mm 2x5polM12 1x4polM8

Ref.: 322-00098
10.11.2026
010201011011010199

Technische Daten zu 322-00098

	CLASS.2
ZEICHNUNGSNR	04-K322-V0009
SOFTNR	5832
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ELA-TI-DGB-0061
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-LMP30-PB-1

Versorgung - Versorgungsspannung	24 VDC, -20…+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 150 mA
Messprinzip	magnetostriktiv
Messlänge, Standard	50…4000 mm, in Stufen
Auflösung	0,001 mm, 3 Magnete
	0,05 mm, 30 Magnete
Linearitätsabweichung	± 0,10 mm <= 1500 mm
	± 0,15 mm > 1500 mm
Reproduzierbarkeit	0,005 mm
Hysterese	0,02 mm <= 1500 mm
	0,1 mm > 1500 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	< 8 µm/°C <= 500 mm
	< 15 ppm/°C FS > 500 mm
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Aluminium Strangpressprofil
Magnet	T1-S3818
	andere auf Anfrage
PROFIBUS - Schnittstelle - PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LMP_30*150 PB

R 0,005mm 2x5polM12 1x4polM8

Ref.: 322-00098
10.11.2026
010201011011010199

Allgemeine Daten zu K-LMP30-PB-1

- PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
Übertragungsrate - Kennwert	9,6…12000 kbit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Preset-Parameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg
Zykluszeit intern, <= 1,00 m	1,00 ms
Zykluszeit intern, <= 1,50 m	1,50 ms
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	2,00 ms
Zykluszeit intern, <= 2,50 m	2,50 ms
Zykluszeit intern, > 2,50 m	3,00 ms
Optionale Magnete - Anzahl Magnete	3, 30
- Magnet - Mindestabstand	80 mm

Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0…+70 °C
- Optional	-20…+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LMP_30*150 PB

R 0,005mm 2x5polM12 1x4polM8

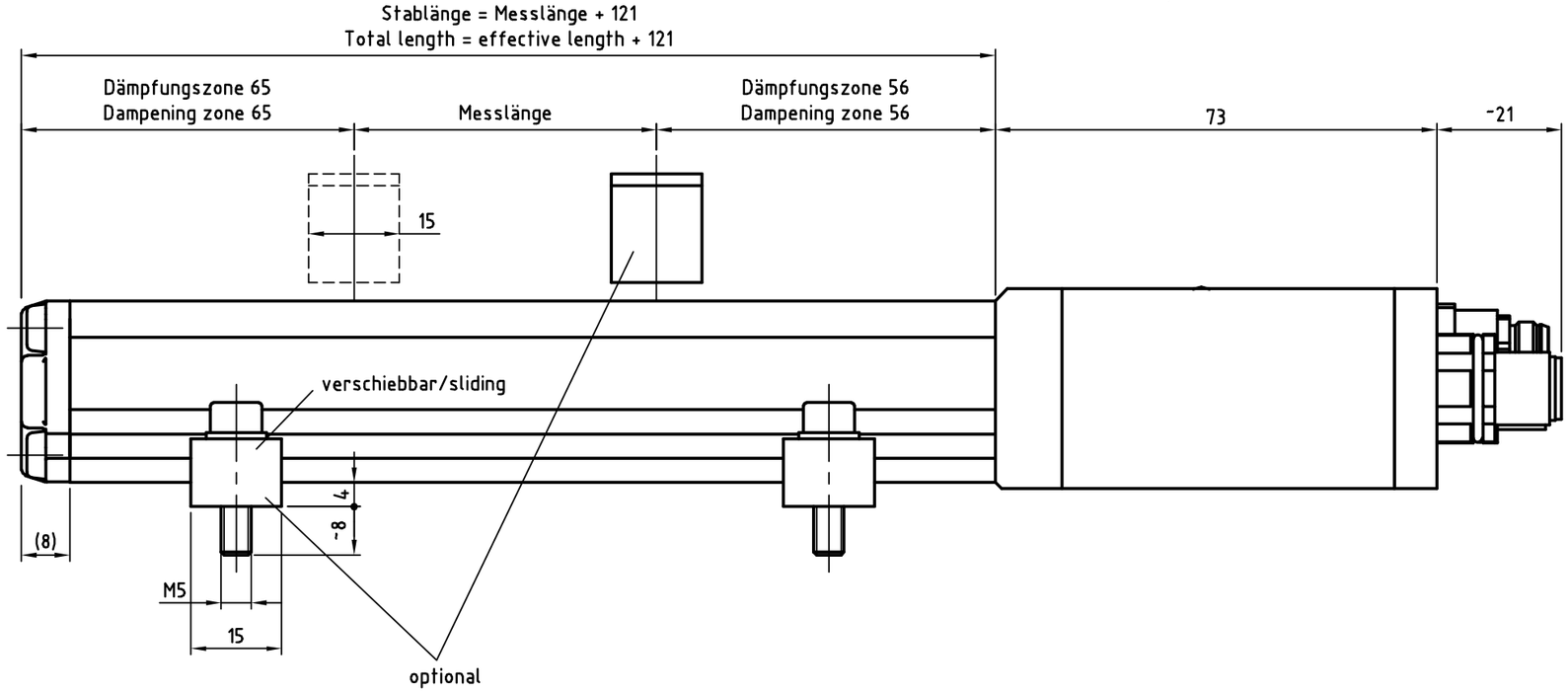
Ref.: 322-00098
10.11.2026
010201011011010199

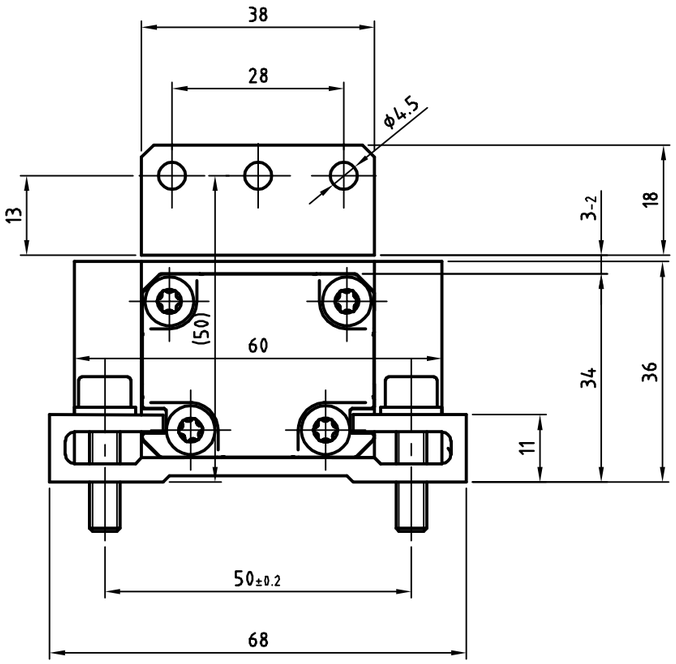
Umgebungsbedingungen

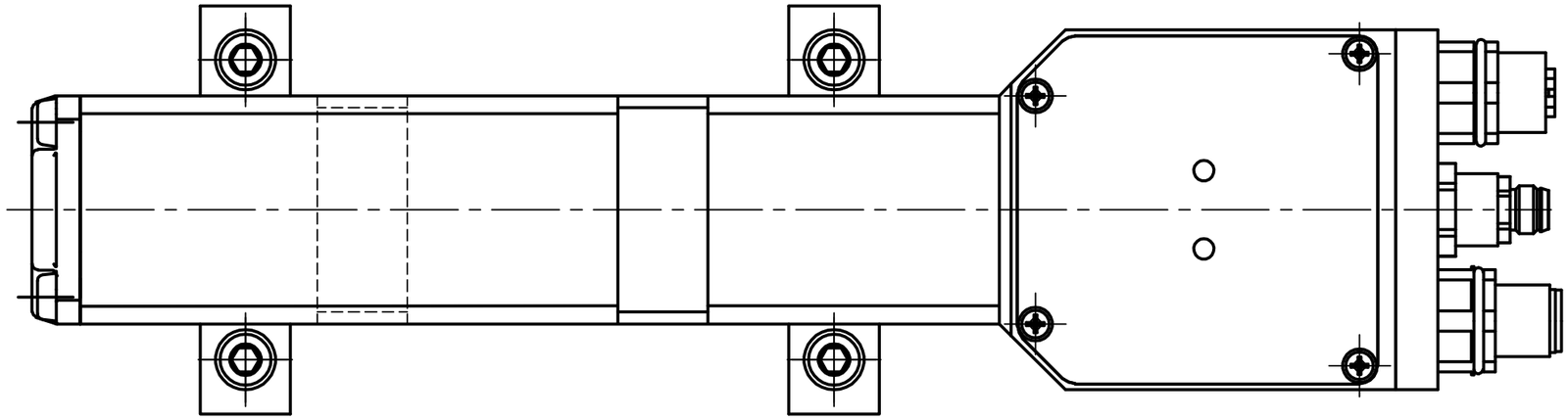
Schutzart - Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de







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

					Datum	Name
				Erstellt	29.11.2005	STIER
				Bearb.	26.11.2010	NEMECZ
				Gepr.		
				Norm		
1	Deckel	26.11.10	Nemecz			
Zust.	Änderung	Datum	Name			

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

Maßstab 1:1 DIN A3 Projekt-Nr.:

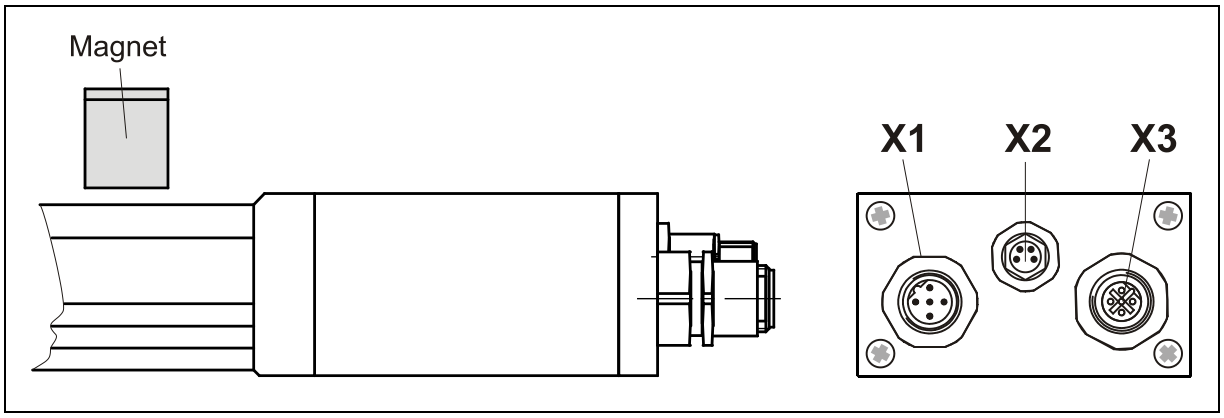
Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only for this type valid

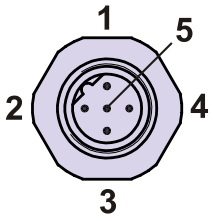
LMP-30, Profibus-DP
2xM12, 1xM8

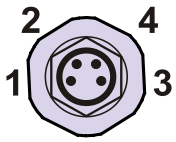
Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-K322-V0009

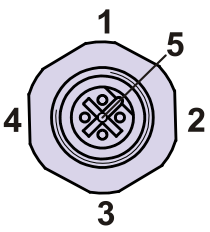
Blatt 1
Bl

LMP-30 PROFIBUS-DP (2 x M12, 1 x M8)

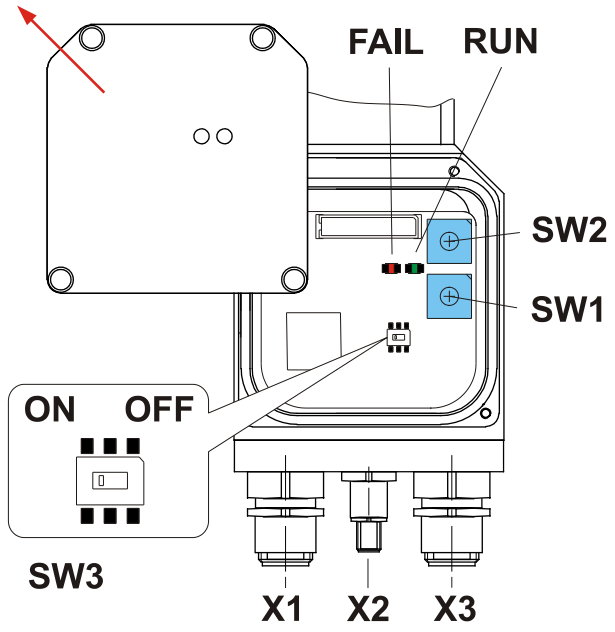


X1	Flanschstecker / *Male socket* (M12x1-5 pol. B-coded)		
1	N.C.	**PROFIBUS_IN**	Steckseite / *Mating Face* 
2	Profibus Data A		
3	N.C.		
4	Profibus Data B		
5	N.C.		
Gewinde / *Thread*	Schirmung / *Shield*		

X2	Flanschstecker / *Male socket* (M8x1-4 pol.)			
1	19 – 27 V DC	braun / *brown*	**Versorgungsspannung / TRWinProg (Servicezwecke) oder Anschluss einer externen Anzeige TA-MINI /** ***Supply Voltage / TRWinProg (for service only) or connection of an external display TA-MINI***	Steckseite / *Mating Face* 
2	TRWinProg +	weiß / *white*		
3	GND, 0V	blau / *blue*		
4	TRWinProg –	schwarz / *black*		

X3	Flanschdose / *Female socket* (M12x1-5 pol. B-coded)		
1	VP, +5 V DC	**Profibus_OUT bzw. Terminierung zwischen Pin 1 und Pin 3** ***Profibus_OUT or termination between Pin 1 and Pin 3***	Steckseite / *Mating Face* 
2	Profibus Data A		
3	DGND		
4	Profibus Data B		
5	N.C.		
Gewinde / *Thread*	Schirmung / *Shield*		

Änderungen vorbehalten / Subject to change



Status LEDs
- BUS RUN = grün
- BUS FAIL = rot

● = AN
○ = AUS
◉ = BLINKEND

GRÜN
● : betriebsbereit
○ : Versorgung fehlt, Hardwarefehler
◉ : Parametrier- / Konfigurationsfehler

ROT
○ : kein Fehler, Bus im Zyklus
◉ : Encoder vom Master nicht angesprochen
● : nicht behebbare Encoderstörung

Status LEDs
- BUS RUN = green
- BUS FAIL = red

● = ON
○ = OFF
◉ = FLASHING

GREEN
● : Operational
○ : No supply voltage, hardware error
◉ : Parameter- / configuration error

RED
○ : No error, bus in cycle
◉ : No allocation to a master
● : No recoverable encoder defect

Profibus Address

- SW1 = 10^0, SW2 = 10^1
- Addresses: 1 – 99

Termination

- Gerät = letzter Teilnehmer: SW3 = ON (nachfolgender Bus wird abgekoppelt)
- nachfolgender Teilnehmer folgt: SW3 = OFF

Um eine höhere Dichtigkeit zu erreichen, kann der Bus-Abschluss auch mit einem M12 Bus-Abschluss-Stecker realisiert werden. Der Stecker kann von TR-Electronic bezogen werden, Art.-Nr.: 40803-40005 (M12-Stecker, B-kodiert, 220 Ω).

- Device = last slave: SW3 = ON (following bus is uncoupled)
- further slave is following: SW3 = OFF

To reach a better tightness, the bus termination can also be realised by a M12 bus termination plug. The plug can be requested from TR-Electronic, Art.-No.: 40803-40005 (M12 male socket, B-coded, 220 Ω).

Änderungen vorbehalten / Subject to change