LP_46*400 EPN

Ref.: 320-01005
10.11.2026
010201013020010199

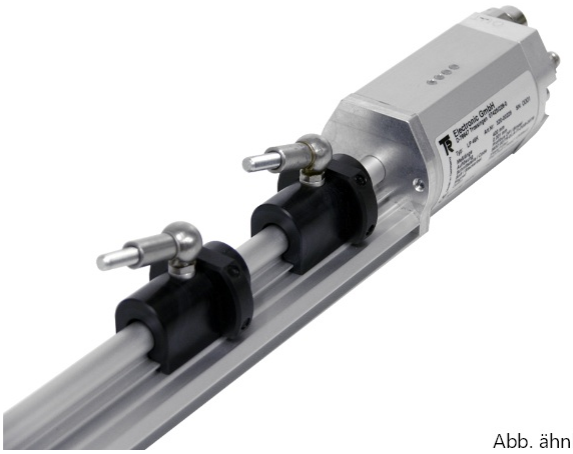


Abb. ähnlich

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

Technische Daten zu 320-01005

STABLAENGE	489,00 mm
MESSLAENGE	400,00 mm
SCHNITTSTELLE	Profinet IO
AUFLOESUNG	0,005 mm
VERSORGUNGSSPANNUNG	19-27V
ARBEITSTEMPERATUR	-20+70°C
MAGNET-TYP	MESSSCHLITTEN
ANSCHLUSSART	1X4P.M8-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION-LA	MEDIA REDUNDANCY PROTOCOL, MRP
	PROGRAMMIERBAR

Änderungen vorbehalten.

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

LP_46*400 EPN

Ref.: 320-01005
10.11.2026
010201013020010199

Technische Daten zu 320-01005

ZEICHNUNGSNR	04-K320-V0049
SOFTNR	5677
PARAMETER FILE	GSDML-V2.X-TR-X-PNLINEAR-X.XML
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ELA-TI-DGB-0082
VERSIONSNR	A
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LP46-PN-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	Schlitten
	andere auf Anfrage
PROFINET IO - Schnittstelle - PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1

Änderungen vorbehalten.

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

LP_46*400 EPN

Ref.: 320-01005
10.11.2026
010201013020010199

Allgemeine Daten zu K-LP46-PN-1

- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.2
- Conformance Class	B
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
- Media Redundancy Protocol, MRP	ja, wird unterstützt
Übertragungsrate - Kennwert	 10 MBit/s
- Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	>= 1000 µs (IRT/RT)
Parameter/Funktionen, änderbar	Adressierung
	Auflösung
	Anzahl Magnete
	Interpolation
	Preset-Parameter
	Positionsmittelung
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg
Zykluszeit intern, <= 0,50 m	0,50 ms
Zykluszeit intern, <= 1,00 m	1,00 ms
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	1,50 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

Änderungen vorbehalten.

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

Ref.: 320-01005
10.11.2026
010201013020010199

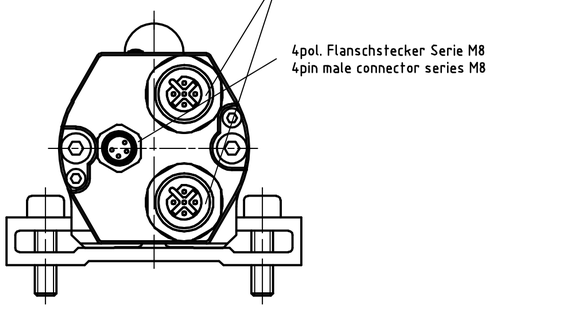
Umgebungsbedingungen

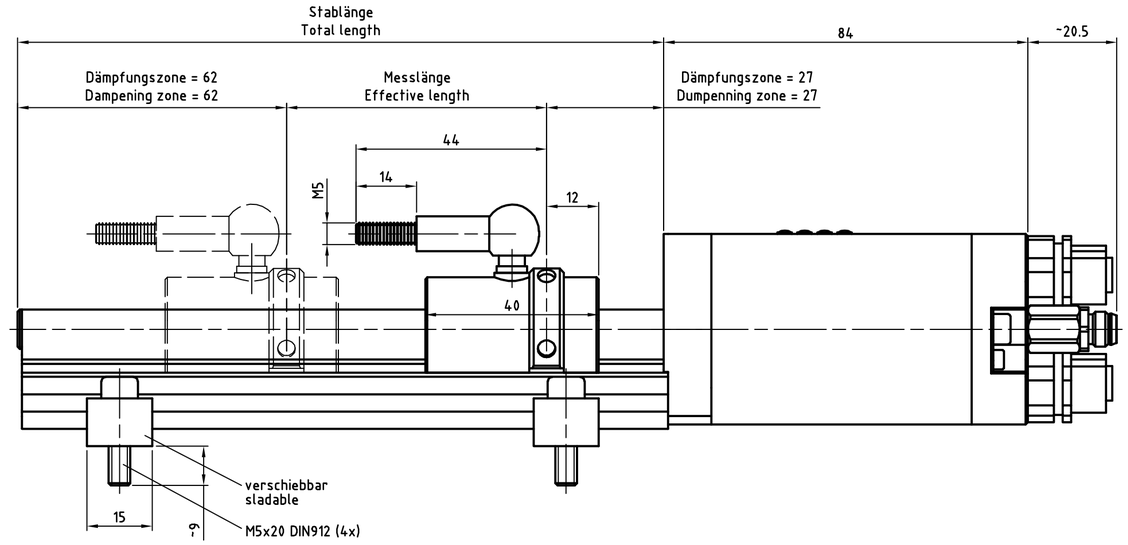
- Halbsinus	11 ms

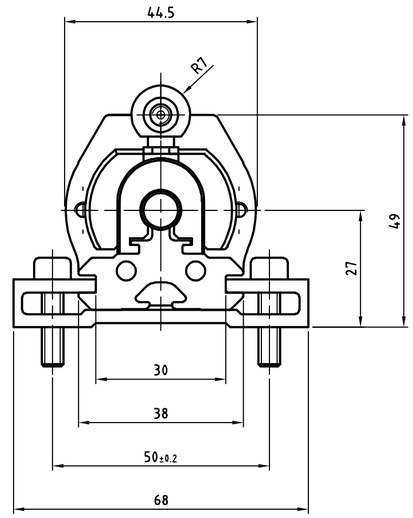
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0…+70 °C
- Optional	-20…+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene

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			Maßstab 1:1 — Projekt-Nr.:
			Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid
		Datum / Name	LP-46, Ausf. PROFINET
		Erstellt 02.04.2009 STIER	
		Bearb. 13.05.2011 STIER	
		Gepr.	
		Norm	
2 Deckel	13.05.11 Stier	www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de	Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-K320-V0049 — Blatt 000 Bl
1 Blindstopfen entfernt	29.11.10 Stier		
Zust. Änderung	Datum Name		

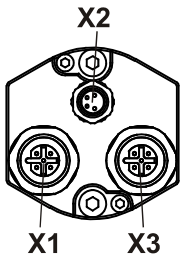
Steckerbelegung / Pin assignment

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

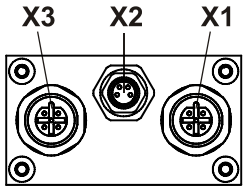
Sicherheitstechnische Hinweise in der Montageanleitung www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004 beachten.
Observe Safety informations in the Assembly Instructions www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004.

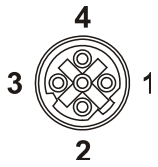
L_-46, LM_I-46, LMP-30, LMRB-27 PROFINET IO (2xM12, 1xM8)

L_-46, LM_I-46, LMRB-27



LMP-30



Pin	X1 = PORT 1 / X3 = PORT 2; Flanschdose / *Female socket* (M12x1-4 pin D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	*Transmission Data +*	Steckseite / *Mating Face* 
2	RxD+	Empfangsdaten +	*Receive Data +*	
3	TxD–	Sendedaten –	*Transmission Data –*	
4	RxD–	Empfangsdaten –	*Receive Data –*	

X2	Flanschstecker / *Male socket* (M8x1-4 pin)			
1	19 – 27 V DC	braun / *brown*	Versorgungsspannung / *Supply voltage*	Steckseite / *Mating Face*
2	TRWinProg +	weiß / *white*	*Nur für Service-Zwecke / For service only*	
3	GND, 0V	blau / *blue*	Versorgungsspannung / *Supply voltage*	
4	TRWinProg –	schwarz / *black*	*Nur für Service-Zwecke / For service only*	

Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!

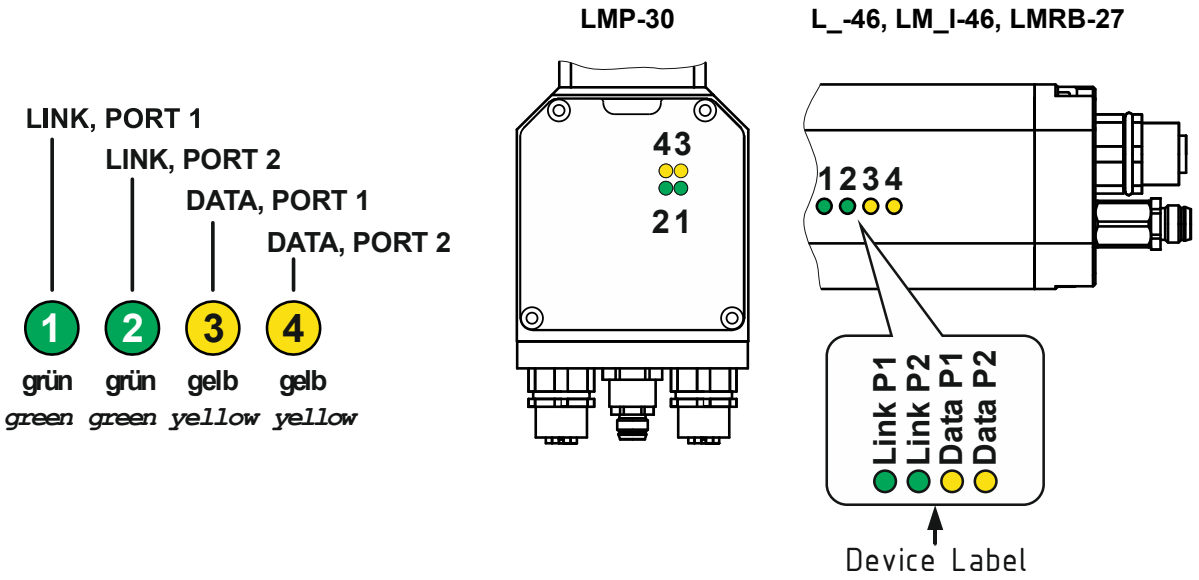
The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Diagnose-LEDs / *Diagnosis-LEDs*



●	EIN / *ON*
○	AUS / *OFF*
◉	BLINKEND / *FLASHING*

Link-LEDs (grün / *green*)	
●	Physikalische Verbindung vorhanden / *Physical connection available*
○	Keine physikalische Verbindung vorhanden / *No physical connection available*

Data-LEDs (gelb / *yellow*)	
○	Kein Datenaustausch / *No data transfer*
◉ oder ●	Datenaustausch / *data transfer*

Blinkmodus durch Projektier-Tool / *Flashing mode due to development tool*	
◉	2 Hz, grüne LEDs *2 Hz, green LEDs*

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change