LP_46*750 EPL_2

2x M12, 1 x M8

Ref.: 320-00202
08.11.2026
010201013023020199

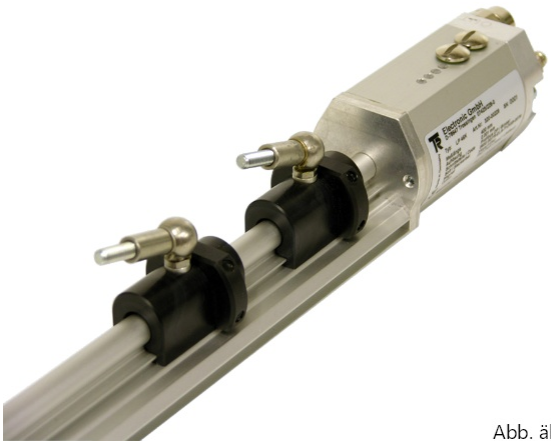


Abb. ähnlich

ETHERNET POWERLINK

TRWin-Prog

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

Technische Daten zu 320-00202

STABLAENGE	839,00 mm
MESSLAENGE	750,00 mm
SCHNITTSTELLE	POWERLINK V2.0
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	POWERLINK V2
	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*750 EPL_2

2x M12, 1 x M8

Ref.: 320-00202
08.11.2026
010201013023020199

Technische Daten zu 320-00202

ZEICHNUNGSNR	04-K320-V0033
SOFTNR	5620
PARAMETER FILE	0000025C_TR_LX46-LMP30.XDD
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ELA-TI-DGB-0077
VERSIONSNR	A
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LP46-EPL-1

Versorgung - Versorgungsspannung	24 VDC, -20…+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 250 mA
Messprinzip	magnetostriktiv
Messlänge, Standard	50…4000 mm, in Stufen
Auflösung	0,001 mm
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
POWERLINK - Schnittstelle - POWERLINK	IEC 61784-2, IEC 61158 ff
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3

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*750 EPL_2

2x M12, 1 x M8

Ref.: 320-00202
08.11.2026
010201013023020199

Allgemeine Daten zu K-LP46-EPL-1

- Geräteprofil	CoE, CiA DS-406
Übertragungsrate - Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	>= 400 µs
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	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
- 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

LP_46*750 EPL_2

2x M12, 1 x M8

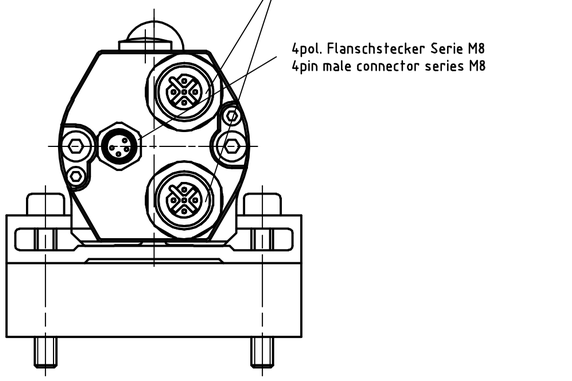
Ref.: 320-00202
08.11.2026
010201013023020199

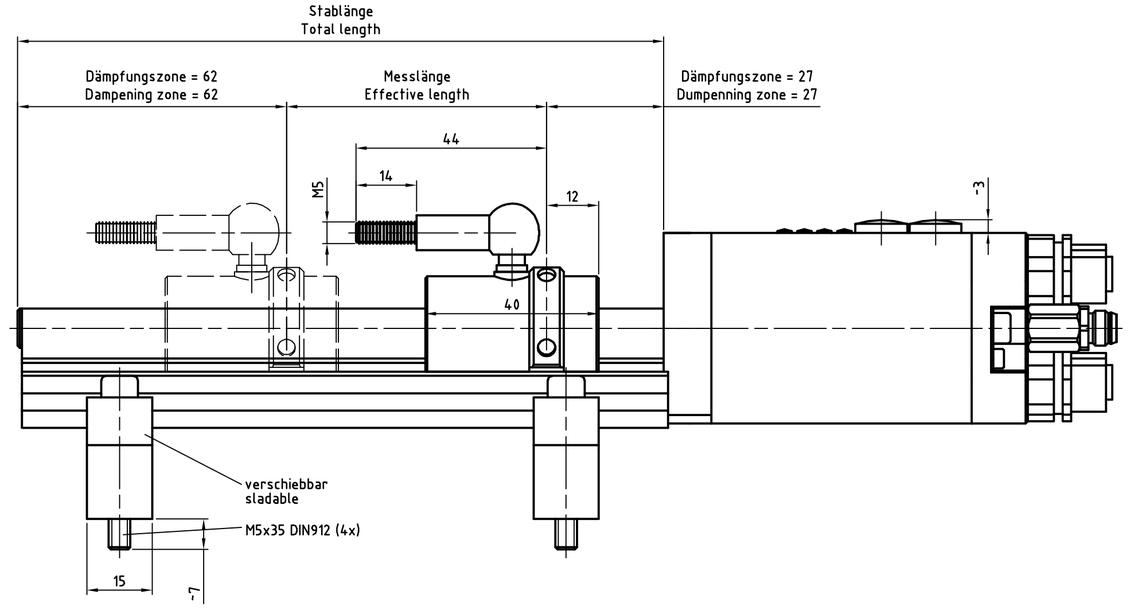
Umgebungsbedingungen

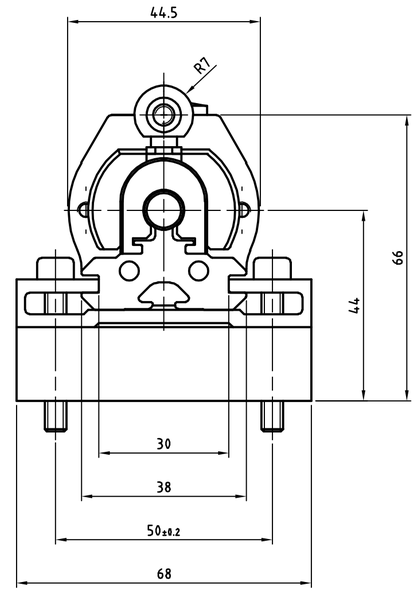
Schutzart - Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene

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

2	Flansch korrigiert	25.01.13	Heiss
1	Deckel korrigiert	25.01.13	Heiss
Zust.	Änderung	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	27.03.2008	STIER
Bearb.	25.01.2013	HEISS
Gepr.		
Norm		

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

Maßstab 1:1 | Projekt-Nr.:

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

LP-46, Ausf. Powerlink

Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-K320-V0033

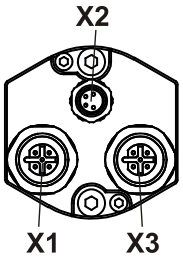
Blatt 000 Bl

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

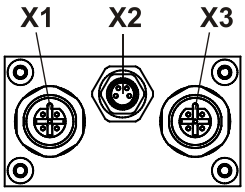
Sicherheitstechnische Hinweise in der Montageanleitung www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004 beachten.
Observe Safety informations in the Assembly Instructions www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004.

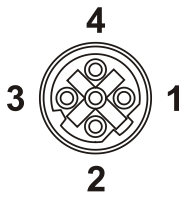
L_-46, LM_I-46, LMP30, LMRB-27 POWERLINK V2.0 (CiA DS-406)

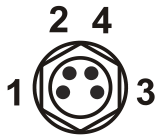
L_-46, LM_I-46, LMRB-27



LMP-30

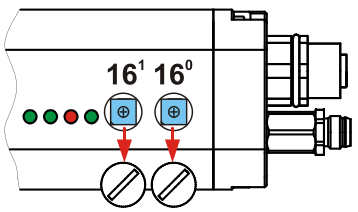


X1/X3	POWERLINK X1 = IN / X3 = OUT; Flanschdose / *Female socket* (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	*Transmission Data +*	Steckseite / *Mating Face* 
2	RxD+	Empfangsdaten +	*Receive Data +*	
3	TxD–	Sendedaten –	*Transmission Data –*	
4	RxD–	Empfangsdaten –	*Receive Data –*	

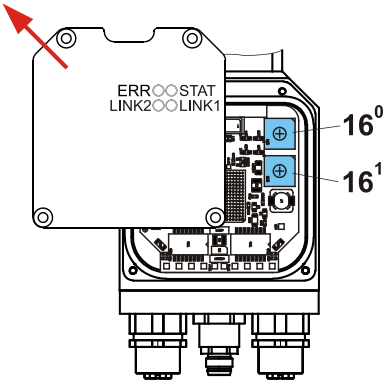
X2	Flanschstecker / *Male socket* (M8x1-4 pol.)			
1	19 – 27 V DC	braun / *brown*	**Versorgungsspannung / *Supply voltage***	Steckseite / *Mating Face* 
2	TRWinProg +	weiß / *white*		
3	GND, 0V	blau / *blue*		
4	TRWinProg –	schwarz / *black*		

CN Powerlink Addresses: 1…239 (0x01…0xEF)

L_-46, LM_I-46, LMRB-27



LMP-30

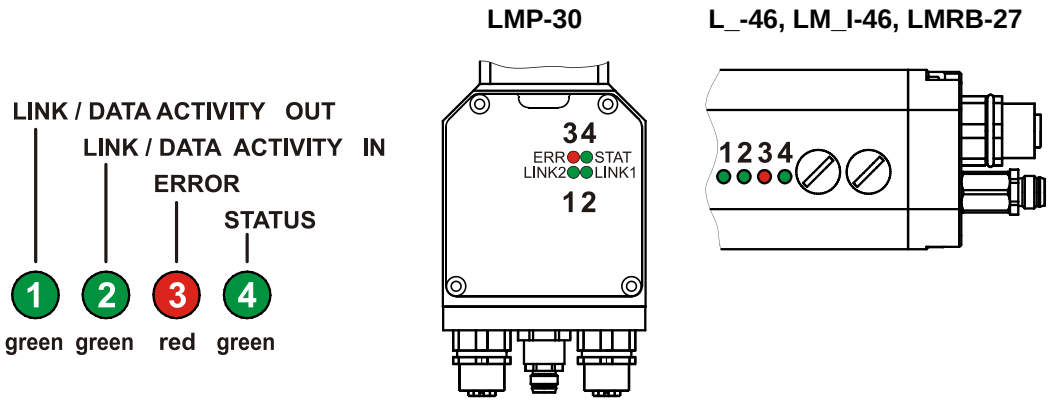


Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

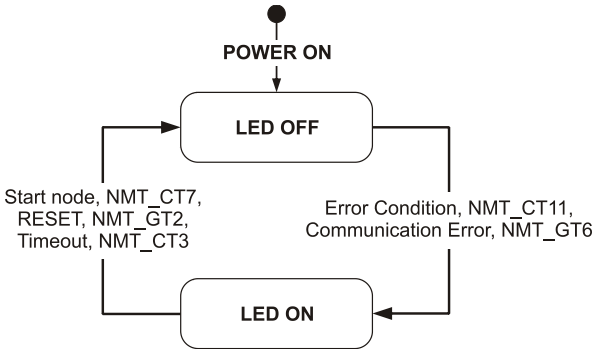
Steckerbelegung / Pin assignment

Powerlink LEDs



LED	Anzeigezustände und Blinkfrequenz / *Indicator states and flash rates*
ON	permanent AN / *constantly ON*
OFF	permanent AUS / *constantly OFF*
Flickering	50ms 50ms
Blinking	200ms 200ms
Single flash	200ms 1000ms
Double flash	200ms 200ms 200ms 1000ms
Triple flash	200ms 200ms 200ms 200ms 200ms 1000ms

Error LED



Status LED	CN NMT Zustandsmaschine / *CN NMT State Machine*
OFF	NMT_GS_OFF, NMT_GS_INITIALISATION, NMT_CS_NOT_ACTIVE
Flickering	NMT_CS_BASIC_ETHERNET
Single flash	NMT_CS_PRE_OPERATIONAL_1
Double flash	NMT_CS_PRE_OPERATIONAL_2
Triple flash	NMT_CS_READY_TO_OPERATE
ON	NMT_CS_OPERATIONAL
Blinking	NMT_CS_STOPPED

Link- / Data Activity - LED	Beschreibung / *Description*
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt / *Ethernet connection established*
Flickering = Data Activity	Datenübertragung TxD/RxD / *Data transfer TxD/RxD*

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change