LMP_30*1000 ETC

Ref.: 322-00549
15.11.2026
010201011022049999

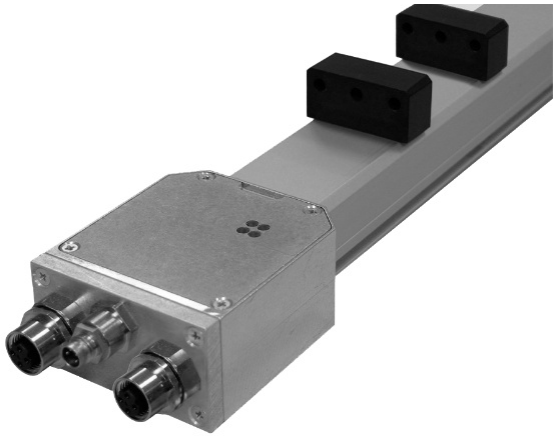


Abb. ähnlich

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

Technische Daten zu 322-00549

STABLAENGE	1.121,00 mm
MESSLAENGE	1.000,00 mm
SCHNITTSTELLE	EtherCAT
AUFLOESUNG	0,005 MM
VERSORGUNGSSPANNUNG	19-27V
ARBEITSTEMPERATUR	0-70°C
MAGNET-TYP	OHNE MAGNET
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION-LA	ETHERCAT ZERTIFIZIERT
	PROGRAMMIERBAR

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*1000 ETC

Ref.: 322-00549
15.11.2026
010201011022049999

Technische Daten zu 322-00549

ZEICHNUNGSNR	04-K322-V0036
SOFTNR	89-005-682
PARAMETER FILE	TR-ETHERCAT_LINEAR 3M_X.XML
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ELA-TI-DGB-0096
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LMP30-ETC-1

Versorgung - Versorgungsspannung	24 VDC, -20…+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 300 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
EtherCAT - Schnittstelle - EtherCAT	IEC 61158-1–6, IEC 61784-2
- 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

LMP_30*1000 ETC

Ref.: 322-00549
15.11.2026
010201011022049999

Allgemeine Daten zu K-LMP30-ETC-1

- Geräteprofil	CoE, CiA DS-406
Übertragungsrate - Kennwert	 100 MBit/s
Zykluszeit	100…20000 µs
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Beobachter
	Interpolation
	Preset-Parameter
	Zählrichtung
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
- 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*1000 ETC

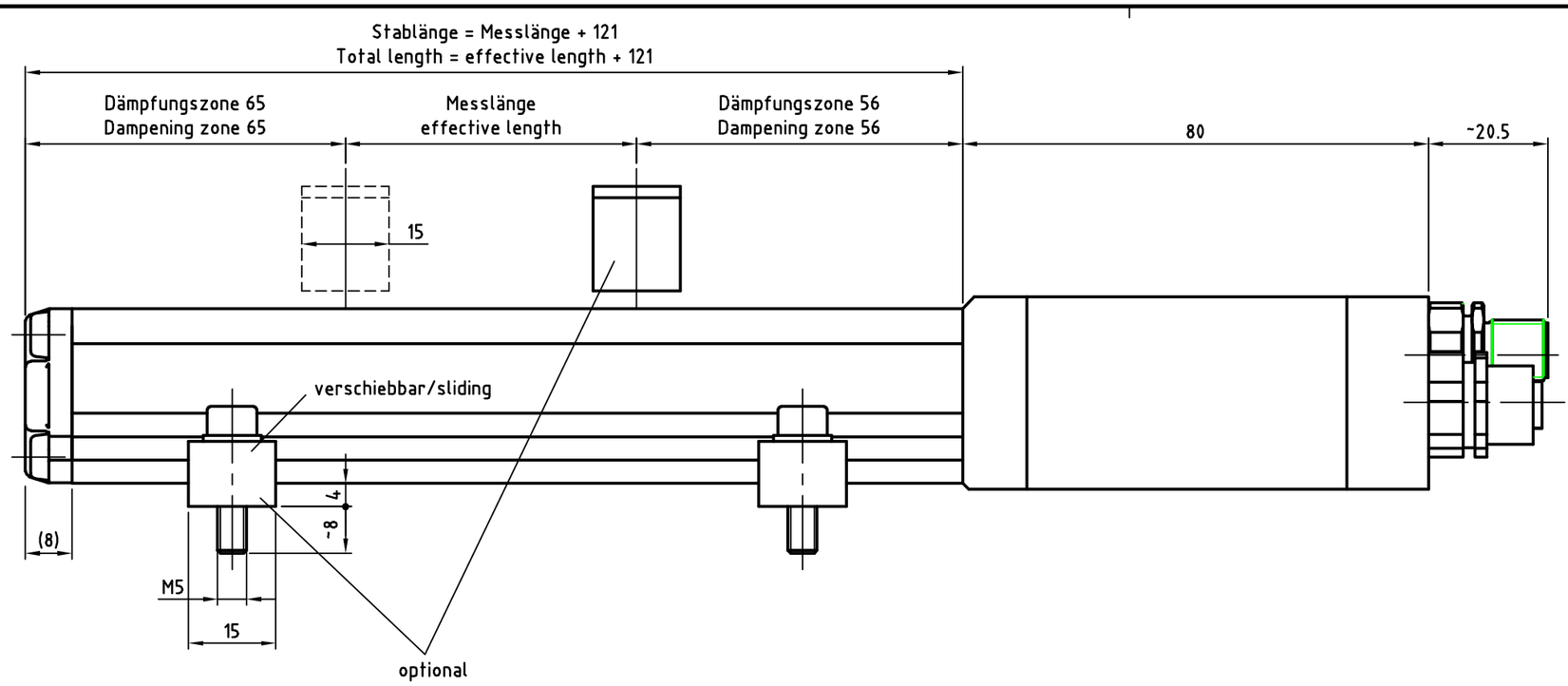
Ref.: 322-00549
15.11.2026
010201011022049999

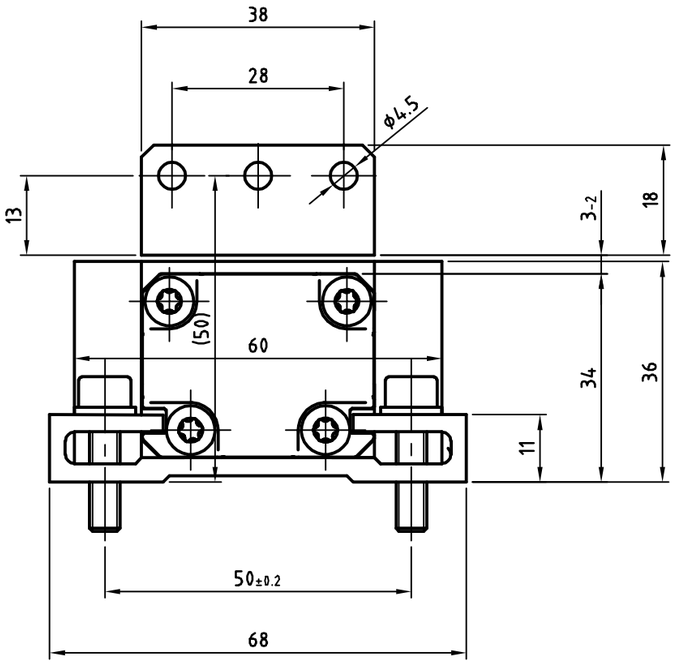
Umgebungsbedingungen

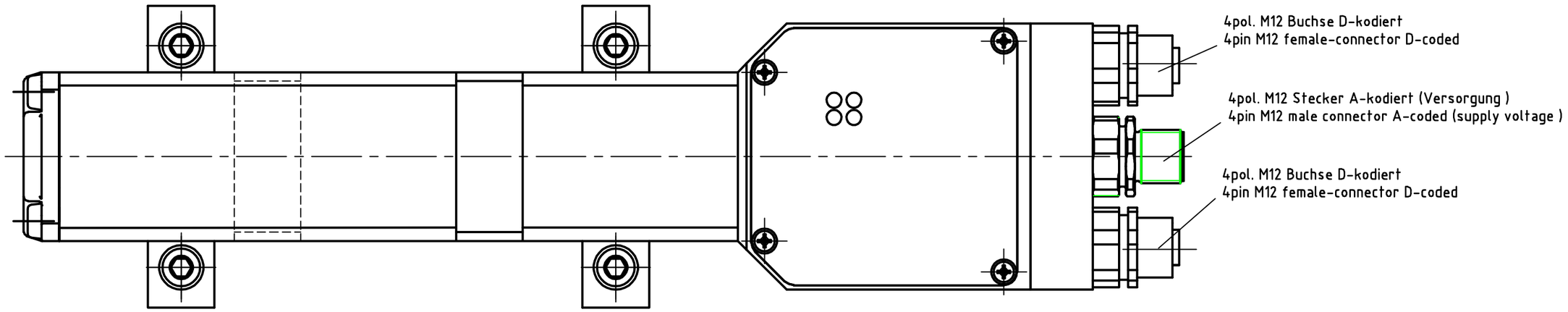
Schutzart - Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene

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	18.03.2011	STIER
Bearb.	18.03.2011	STIER
Gepr.		
Norm		

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, EtherCAT
3xM12

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-K322-V0036

Blatt 1
Bl

Steckerbelegung / Pin assignment

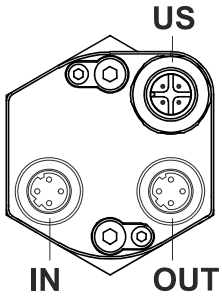
WARNING **Series LMRB-27** **WARNING**

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.

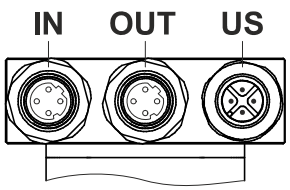
L_-46, LM_I-46, LM_H-46, LMRB-27, LMP30 EtherCAT (3xM12)

46 / 27 - Series

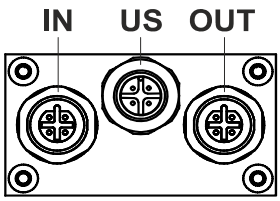
axial

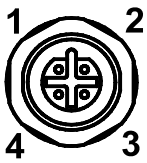


radial



30 - Series



PORT-IN / PORT-OUT; 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 –*	

US; Flanschstecker / *Male socket* (M12x1-4 pin A-coded)				
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*		

Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!

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

Bestellangaben zum Ethernet Steckverbinder, passend zur Flanschdose M12x1-4 pol. D-kodiert /
Order numbers for the Ethernet connector, suitably for the D-coded female socket M12x1-4 pin

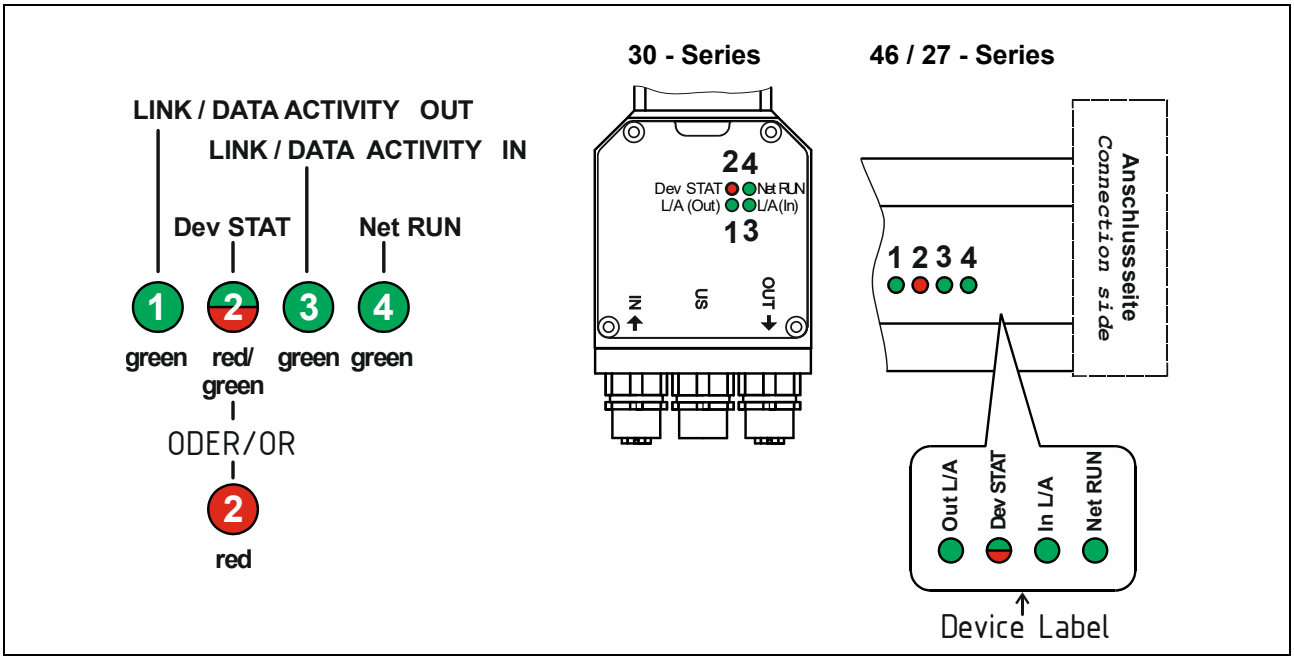
Hersteller / ***Manufacturer***	Bezeichnung / ***Name***	Art-No.:
Binder	Series 825	99-3729-810-04
Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH (PG 7)	15 21 25 8
Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH (PG 9)	15 21 26 1
Harting	HARAX® M12-L	21 03 281 1405

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Diagnose LEDs (Dev STAT-LED: ab ca. 2022 / *from approx. 2022*)



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

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

Net Run - LED	EtherCAT Zustandsmaschine / *EtherCAT State Machine*
OFF	Gerät befindet sich im *INIT* Zustand / *The device is in state* **INIT**
Blinking	Gerät befindet sich im *PRE-OPERATIONAL* Zustand / *The device is in state* **PRE-OPERATIONAL**
Single Flash	Gerät befindet sich im *SAFE-OPERATIONAL* Zustand / *The device is in state* **SAFE-OPERATIONAL**
ON	Gerät befindet sich im *OPERATIONAL* Zustand / *The device is in state* **OPERATIONAL**

Dev STAT - LED	Beschreibung / *Description*
OFF / GREEN	kein Fehler / *no error*
RED	kein Magnet / Magnet-Konfiguration fehlerhaft / *no magnet or magnet configuration is faulty*

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change