LA_46*150 EIP* ERSATZGERÄT 339-01415

R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8

Ref.: 321-01570
18.11.2026
010201005021010199

Abb. ähnlich

EtherNet/IP

TRWin-Prog

Vorteile

- Druckfestes Rohrgehäuse
- Flexible Programmierung
- Kundenspezifische Lösungen
- Misst lineare Bewegungen
- Option: Sensor tauschbar
- Positionswert - Justage
- Verschleißfreie Abtastung
- Weitere Schnittstellen
- Zum Direkteinbau in Zylinder

Technische Daten zu 321-01570

STABLAENGE	240,00 mm
MESSLAENGE	150,00 mm
STABSPITZENLAGERUNG	NEIN
SCHNITTSTELLE	EtherNet/IP
AUFLOESUNG	0,005 MM
VERSORGUNGSSPANNUNG	19-27V
ARBEITSTEMPERATUR	0-70°C
FLANSCHTYP	STAHLFLANSCH ABGEPRESST
MAGNET-TYP	T4-M33
ANSCHLUSSART	1X4P.M12,D-COD(BUCHSE)
	1X4P.M8-STECKER
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL

Änderungen vorbehalten.

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

LA_46*150 EIP* ERSATZGERÄT 339-01415

R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8

Ref.: 321-01570
18.11.2026
010201005021010199

Technische Daten zu 321-01570

GEGENSTECKER	NEIN
OPTION-LA	PROGRAMMIERBAR
ZEICHNUNGSNR	04-K321-V0096
SOFTNR	5615
PARAMETER FILE	04710022_LA46_X.EDS
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ELA-TI-DGB-0078
VERSIONSNR	A
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LA46-EIP-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	Cr/Ni-Legierung
Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T4-M33
	andere auf Anfrage

Änderungen vorbehalten.

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

LA_46*150 EIP* ERSATZGERÄT 339-01415

R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8

Ref.: 321-01570
18.11.2026
010201005021010199

Allgemeine Daten zu K-LA46-EIP-1

EtherNet/IP™ - Schnittstelle - EtherNet/IP™	IEC 61784-1 CP 2/2, IEC 61158
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Geräteprofil	Encoder Device Profile 0x22
Übertragungsrate - Kennwert	100 MBit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Anzahl Magnete
	Preset-Parameter
	Positionsmittelung
	Temperaturparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg
Zykluszeit intern, <= 1,00 m	1,00 ms
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	1,50 ms
Zykluszeit intern, <= 3,00 m	2,00 ms
Zykluszeit intern, > 3,00 m	4,00 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

Änderungen vorbehalten.

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

LA_46*150 EIP* ERSATZGERÄT 339-01415

R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8

Ref.: 321-01570
18.11.2026
010201005021010199

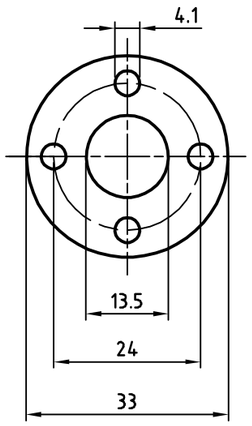
Umgebungsbedingungen

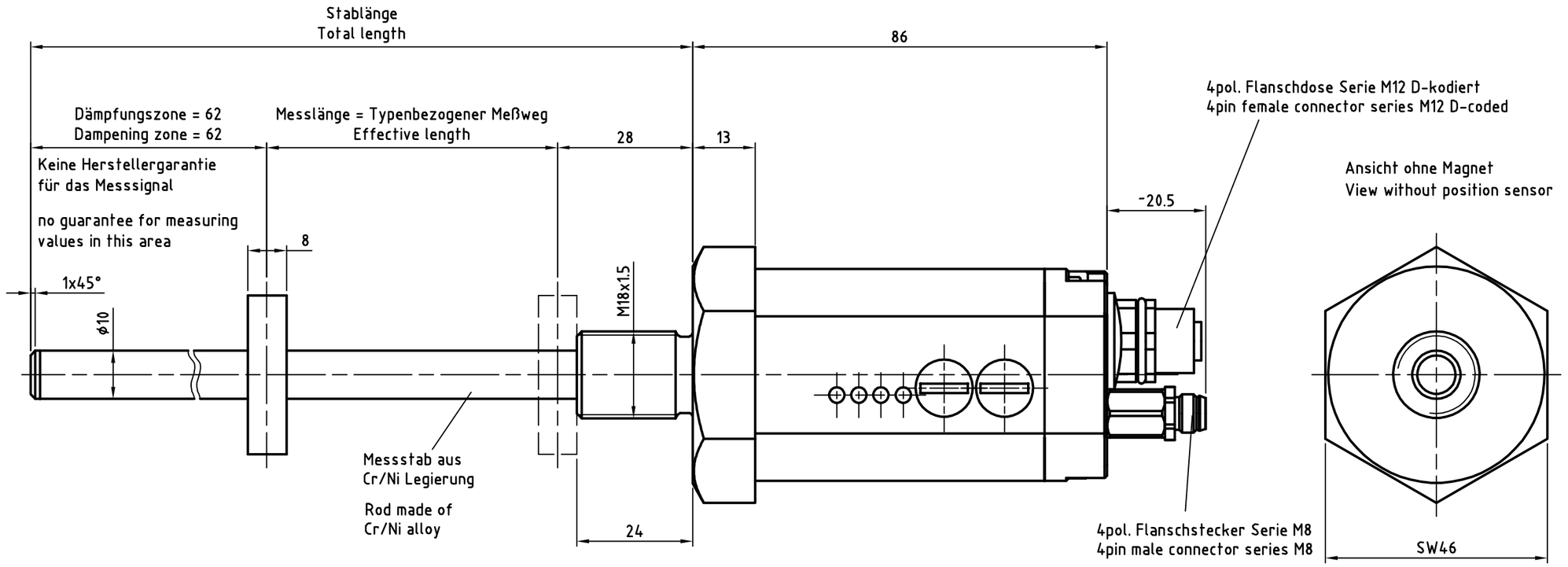
Arbeitstemperatur - Standard	0…+70 °C
- Optional	-20…+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene
Druckfestigkeit - Statisch	PN = 600 bar

Änderungen vorbehalten.

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

Magnet: T4M33
Position sensor: T4M33





Ansicht ohne Magnet
View without position sensor

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

Zust.	Änderung	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	14.10.2008	STIER
Bearb.	14.10.2008	STIER
Gepr.		
Norm		

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

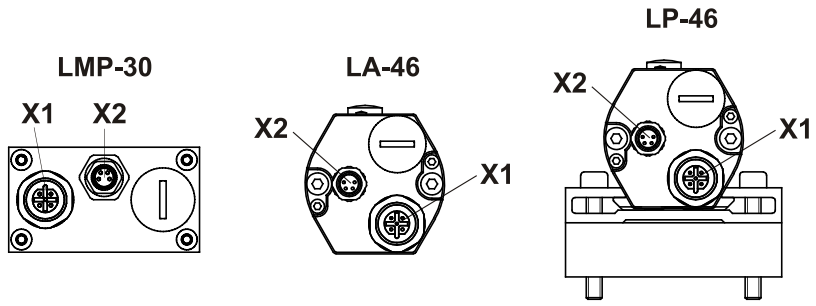
LA-46, Ausf. ETHERNET IP
Gewinde M18x1.5

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-K321-V0096

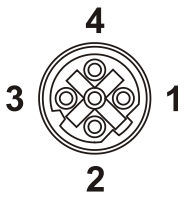
Blatt 000
Bl

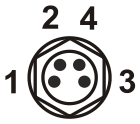
Steckerbelegung / Pin assignment

Linear Measuring System EtherNet/IP™

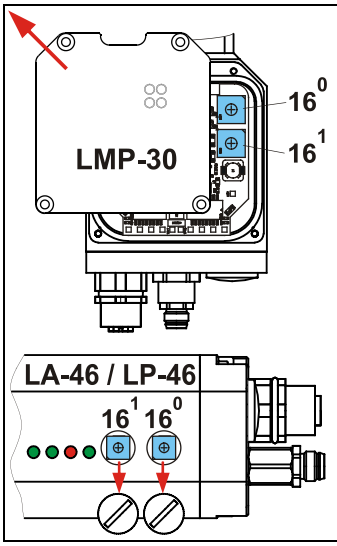


Der Schirm ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

X1	IN / 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*		

Address: 1…254 (0x01…0xFE)

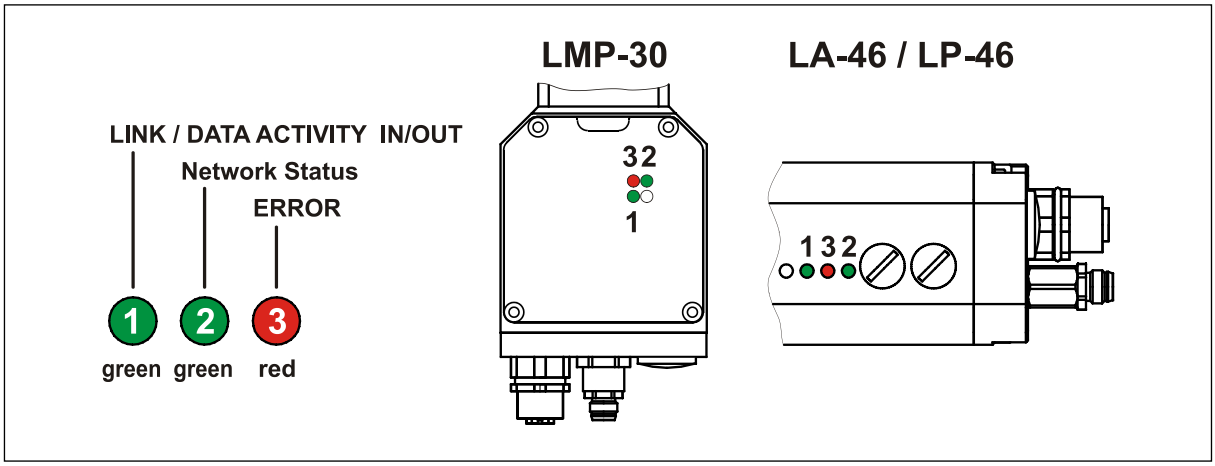


TCP/IP Object, Attr. ID 3: Config Control	Schalter / *Switches*	Aktion / *Action*	Beschreibung / *Description*
0x00	0x00, 0xFF	Flash Konfiguration / *Flash configuration*	–
0x00, 0x02	≠0x00, 0xFF	Schaltereinstellung / *Switch adjustment*	IP-Address: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
0x02	0x00, 0xFF	DHCP Anfrage / *DHCP request*	Configuration DHCP Server

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

LEDs



Link / Data Activity

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

Network-Status

LED Status	Ursache / *Cause*	Beschreibung / *Description*
OFF	keine Versorgungsspannung, oder IP-Adresse / *Not powered, no IP address*	Das Gerät ist nicht mit Spannung versorgt, oder es wurde keine IP-Adresse zugewiesen / *Device is not powered or does not have an IP address*
1 Hz	keine Verbindungen / *No connections*	Es wurden keine Verbindungen hergestellt, aber eine IP-Adresse wurde zugewiesen / *Device has no established connections, but has obtained an IP address*
ON	Verbindung hergestellt / *Connected*	Gerät hat mindestens eine Verbindung hergestellt, z.B. zum Message Router / *The device has at least one established connection, e.g. to the Message Router*
1 Hz green/red	Selbsttest / *Self-test*	Gerät führt im Einschaltmoment einen Selbsttest durch / *Valid, while the device is performing its power up testing*

Error

LED Status	Ursache / *Cause*	Beschreibung / *Description*
1 Hz	Verbindungs-Timeout *Connection Timeout*	Eine oder mehrere Verbindungen zum Gerät sind im Timeout Zustand. Der Zustand wird nur verlassen, wenn alle Verbindungen wieder hergestellt wurden, oder ein Geräte-RESET vorgenommen wurde. / *One or more of the connections in which this device is the target has timed out. This state is left only if all timed out connections are re-established or if the device is reset.*
ON	Duplizierte IP *Duplicate IP*	Gerät hat festgestellt, dass seine eigene IP-Adresse mehrfach im Netzwerk vergeben wurde / *The device has detected that its IP address is already in use*
1 Hz green/red	Selbsttest / *Self-test*	Gerät führt im Einschaltmoment einen Selbsttest durch / *Valid, while the device is performing its power up testing*

Änderungen vorbehalten / Subject to change