

LA_46/42*750 EIP



Abb. ähnlich

EtherNet/IP



Ref.: 321-01566
20.09.2024
010201005021020199

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 321-01566

STABLAENGE	832,00 mm
MESSLAENGE	750,00 mm
STABSPITZENLAGERUNG	NEIN
SCHNITTSTELLE	EtherNet/IP
AUFLOESUNG	0,005 MM
VERSORGUNGSSPANNUNG	19-27V
ARBEITSTEMPERATUR	0-70°C
FLANSCHTYP	STAHL LA42-KOMPATIBEL
MAGNET-TYP	T4-M20
ANSCHLUSSART	1X4P.M8-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL

Änderungen vorbehalten.

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

LA_46/42*750 EIP

Ref.: 321-01566
20.09.2024
010201005021020199

Technische Daten zu 321-01566

GEGENSTECKER	NEIN
OPTION-LA	MIT SWITCH PROGRAMMIERBAR
ZEICHNUNGSNR	04-K321-V0195
SOFTNR	5634
PARAMETER FILE	04710022_TR_LXXX_3M.EDS
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ELA-TI-DGB-0104
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	magnetostruktiv
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

Änderungen vorbehalten.

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

LA_46/42*750 EIP

Ref.: 321-01566
 20.09.2024
 010201005021020199

Allgemeine Daten zu K-LA46-EIP-1

	andere auf Anfrage
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/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s ²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Änderungen vorbehalten.

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

LA_46/42*750 EIP

Ref.: 321-01566
20.09.2024
010201005021020199

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

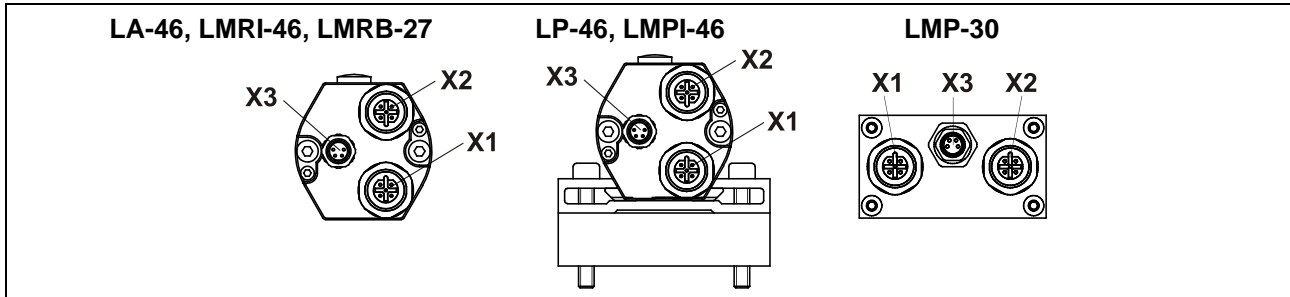
Änderungen vorbehalten.

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 EtherNet/IP™

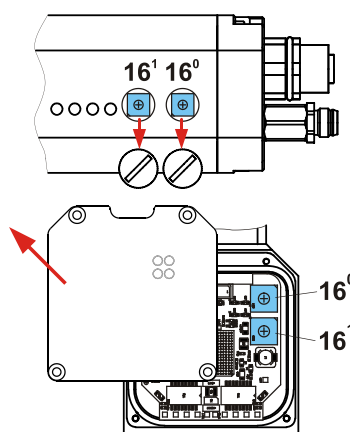


Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
 The shielding ist to be connected with large surface on the mating connector housing!

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

X2	PORT-2 – Flanschdose / Female socket (M12x1-4 pin D-coded)			Steckseite Mating Face	
1	TxD+	Sendedaten +	Transmission Data +		
2	RxD+	Empfangsdaten +	Receive Data +		
3	TxD-	Sendedaten -	Transmission Data -		
4	RxD-	Empfangsdaten -	Receive Data -		

X3	Flanschstecker / Male socket (M8x1-4 pol.)			Steckseite Mating Face	
1	19...27 VDC	Versorgungsspannung	Supply voltage		
2	RS485+	Programmierschnittstelle (TRWinProg)	Programming Interface (TRWinProg)		
3	GND	Versorgungsspannung	Supply voltage		
4	RS485-	Programmierschnittstelle (TRWinProg)	Programming Interface (TRWinProg)		



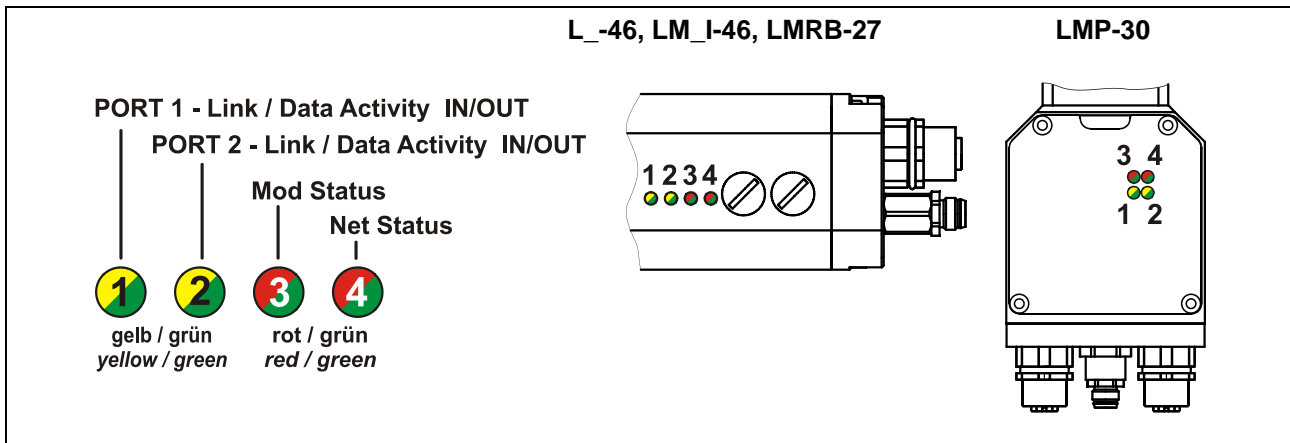
Address: 1...254 (0x01...0xFE)			
TCP/IP Object, Config Control	Schalter / Switches	Aktion / Action	Beschreibung / Description
0x00	0x00	Flash Konfiguration / Flash configuration	Konfiguration aus dem FLASH / Configuration obtained from the FLASH
-	0x01...0xFE	Schaltereinstellung / Switch adjustment	IP-Address: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
-	0xFF	DHCP Anfrage / DHCP request	Configuration DHCP Server
0x02	0x00		

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Diagnose-LEDs / Diagnostic-LEDs



LED 1+2: Link / Data Activity

LED Status	Beschreibung / Description
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / Voltage supply absent or too low - Keine Ethernet-Verbindung / No Ethernet connection - Hardwarefehler, Mess-System defekt / Hardware error, measuring system defective
ON = (Link)	Ethernet Verbindung hergestellt / Ethernet connection established
Flashing = (Data Activity)	Datenübertragung TxD/RxD / Data transfer TxD/RxD

LED Farbe / Colour	Beschreibung / Description
grün / green	Normalbetrieb / Normal operation
gelb / yellow	Übertragungsfehler an Port festgestellt. Die Datenübertragung bleibt bestehen. Der Status wechselt nach 60 Sek. wieder zu „grün“. Transmission error detected on port. The data transmission remain unchanged. After 60 sec. the status changes to "green" again.

LED 3: Mod Status

LED Status	Beschreibung / Description
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / Voltage supply absent or too low - Hardwarefehler, Mess-System defekt / Hardware error, measuring system defective
ON grün / green	Mess-System betriebsbereit (kein Fehler) / Measuring system ready for operation (no error)
Flashing grün / green	Mess-System hat Parameter erhalten, die noch nicht aktiviert wurden / Measuring system has got parameters which were not activated yet
ON rot / red	Mess-System-Fehler aufgetreten / Measuring system error occurred
Flashing rot / red	Ein Kommando konnte nicht ausgeführt werden / A command could not be executed

LED 4: Net Status

LED Status	Beschreibung / Description
OFF	Keine Versorgungsspannung, oder IP-Adresse / Not powered, no IP address
ON grün / green	Verbindung hergestellt / connection established
Flashing grün / green	keine Verbindung / no connection
ON rot / red	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
Flashing rot / red	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.



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change