LMRS_27 Interface-Box EIP

Ref.: 341-20008
10.11.2026
010201075000999999

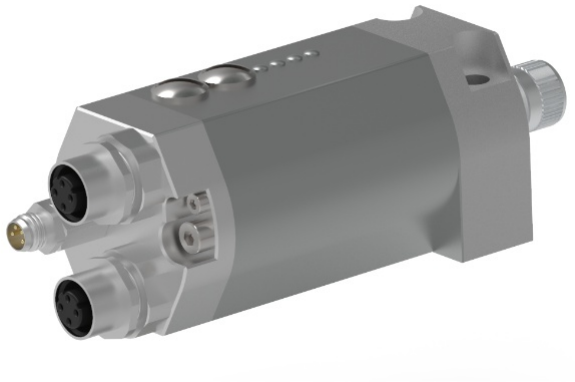


Abb. ähnlich

Vorteile
- _ Abgesetzte Schnittstelle
- _ Druckfestes Rohrgehäuse
- _ Flexible Programmierung
- _ Kundenspezifische Lösungen
- _ Misst lineare Bewegungen
- _ Nur Interfacebox
- _ Positionswert - Justage
- _ Sensor separat bestellen
- _ Verschleißfreie Abtastung
- _ Zum Direkteinbau in Zylinder

Technische Daten zu 341-20008

STABLAENGE	0,00 mm
MESSLAENGE	0,00 mm
SCHNITTSTELLE	EtherNet/IP
AUFLOESUNG	0,01 mm
VERSORGUNGSSPANNUNG	19-27V
ARBEITSTEMPERATUR	0-70°C
ANSCHLUSSART	1X4P.M8-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION-LA	MIT SWITCH

Änderungen vorbehalten.

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

LMRS_27 Interface-Box EIP

Ref.: 341-20008
10.11.2026
010201075000999999

Technische Daten zu 341-20008

	PROGRAMMIERBAR
ZEICHNUNGSNR	04-K341-V0003
SOFTNR	89-005-62A
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-LMRS27-EIP-1

Versorgung - Versorgungsspannung	24 VDC, -20…+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 250 mA
Messprinzip	magnetostriktiv
Messlänge, Standard	50…4000 mm, in Stufen
Auflösung	0,01 mm
Linearitätsabweichung	<= ± 0,015 % FS (min ± 50 µm)
Reproduzierbarkeit	<= ± 0,005 % FS (min ± 10 µm)
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
Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T4-M33
	andere auf Anfrage
EtherNet/IP™ - Schnittstelle - EtherNet/IP™	IEC 61784-1 CP 2/2, IEC 61158
- 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

LMRS_27 Interface-Box EIP

Ref.: 341-20008
10.11.2026
010201075000999999

Allgemeine Daten zu K-LMRS27-EIP-1

- 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, <= 0,50 m	0,50 ms
Zykluszeit intern, <= 1,00 m	0,50 ms
Zykluszeit intern, <= 1,50 m	0,75 ms
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	1,00 ms
Zykluszeit intern, <= 3,00 m	1,50 ms
Optionale Magnete - Anzahl Magnete	3, 30
- Magnet - Mindestabstand	80 mm

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
- Sinus	Resonanzfrequenzen ausgenommen
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-40…+80 °C

Änderungen vorbehalten.

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

LMRS_27 Interface-Box EIP

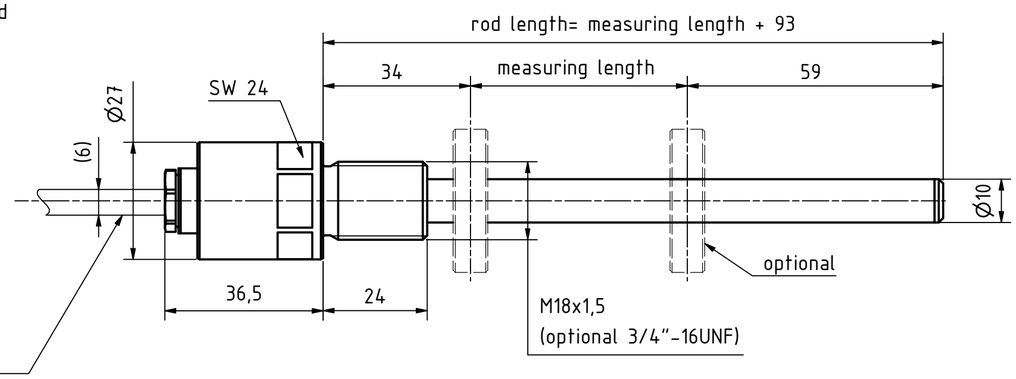
Umgebungsbedingungen

- davon abweichend	Anwendung unter UL Bed.: +75°C
Lagertemperatur, trocken	-40…+80 °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.

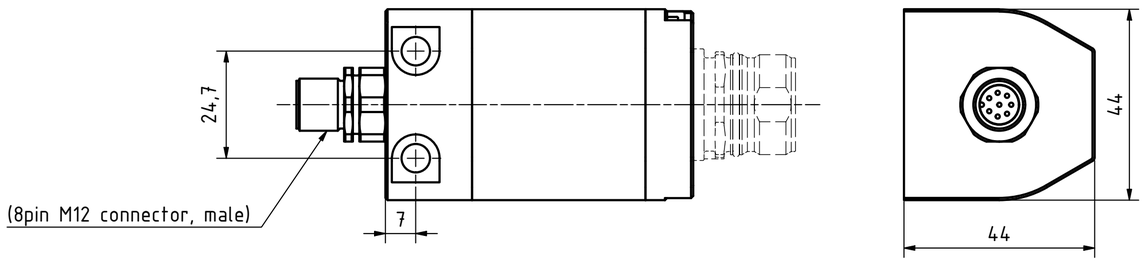
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

bend radius cable > 15xd



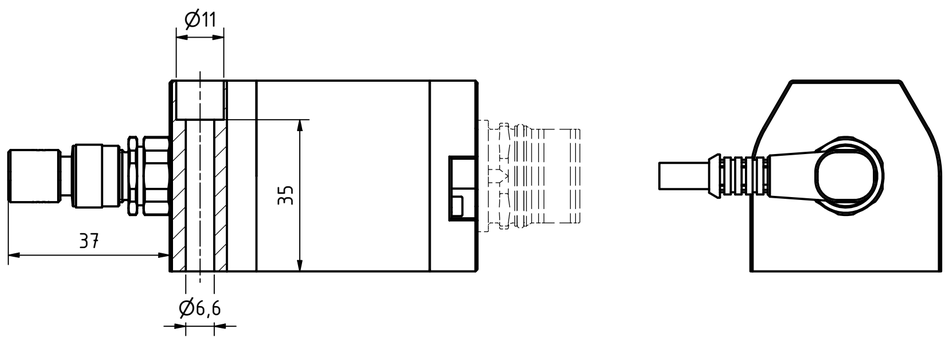
cable length:
250/500/750/1000/2000

Interface-Box

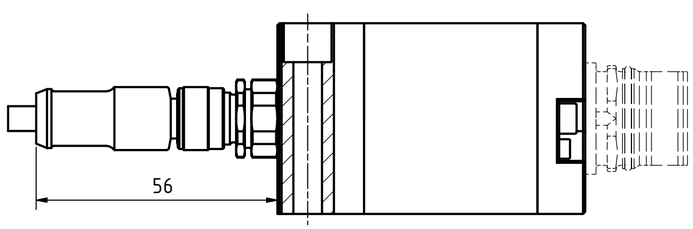


Connecting options Interface-Box:

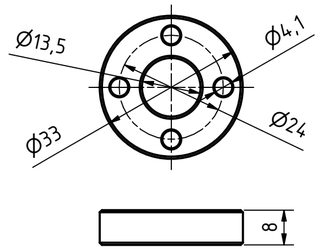
8pin M12 connector angled



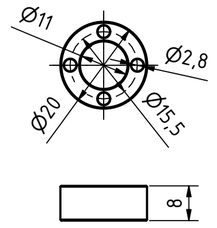
8pin M12 connector



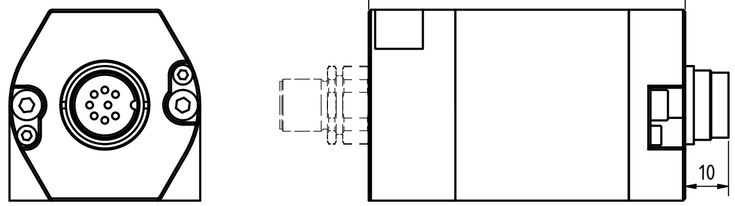
Position Sensor:
T4-M33



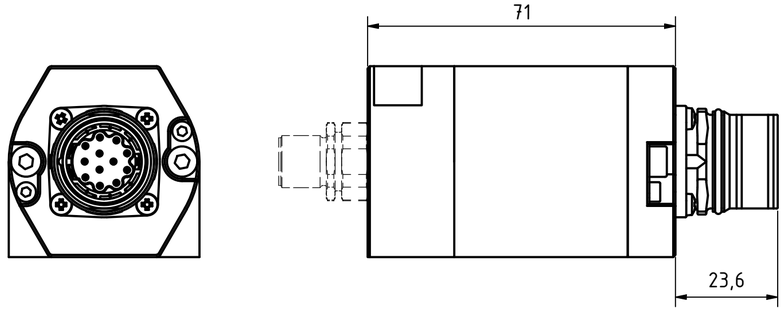
Position Sensor:
T4-M20



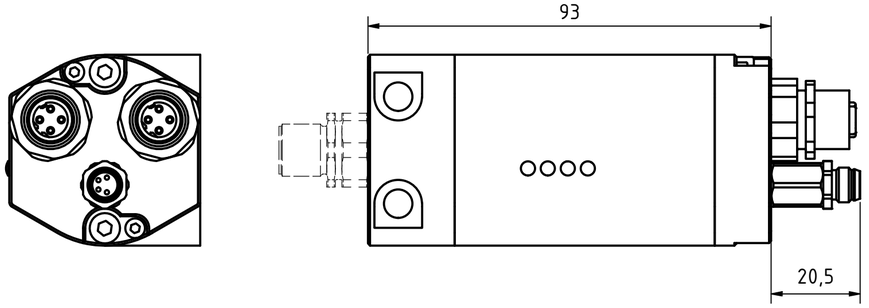
M16 connector



M23 connector
(12pol contact)



2x M12 connector
1x M8 connector



Article-No. and pin connections: see data sheet

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
phone +49 7425 228.0
www.tr-electronic.de

	Datum	Name
Erstellt	02.03.2018	BAIER
Bearb.	24.10.2019	BAIER
Gepr.	20.03.2025	KOSLOWSKI_K
Norm		

Zust.	Änderungen	Datum	Name
1	Options added	24.10.19	Baier

Diese Zeichnung ist Eigentum von TR-Electronic und darf ohne unsere Zustimmung nicht weitergegeben, oder kopiert werden

Maßstab 1:1 DIN A2 Projekt-Nr.:

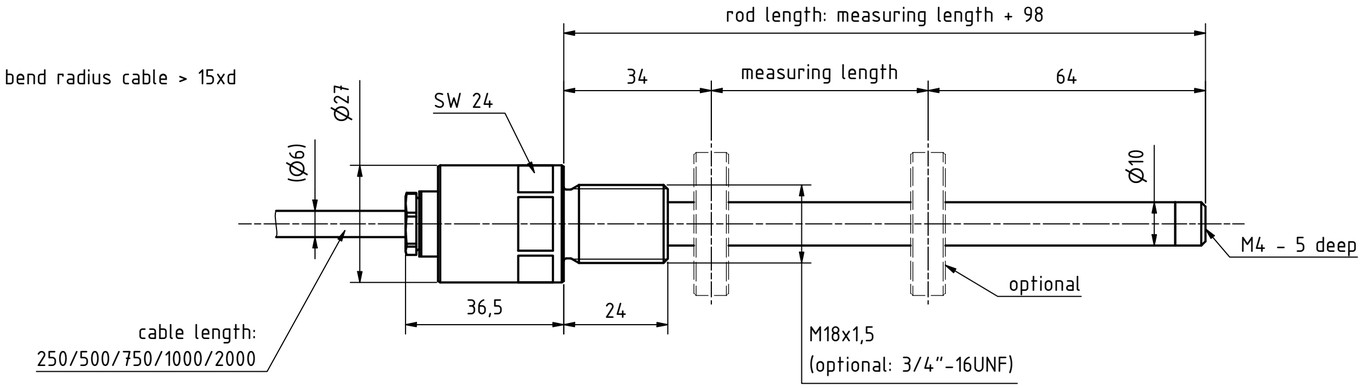
Material:

LMRB27 with Interface Box

04-K341-V0003

Blatt 1
2 Bl

Options: Rod end mounting



1	Options added	24.10.19	Baier
Zust.	Änderungen	Datum	Name

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
phone +49 7425 228.0
www.tr-electronic.de

	Datum	Name
Erstellt	02.03.2018	BAIER
Bearb.	24.10.2019	BAIER
Gepr.	20.03.2025	KOSLOWSKI_K
Norm		

Diese Zeichnung ist Eigentum von TR-Electronic und darf ohne unsere Zustimmung nicht weitergegeben, oder kopiert werden

Maßstab 1:1 DIN A2 Projekt-Nr.:

Material:

LMRB27 with Interface Box

04-K341-V0003

Blatt 2
2 Bl

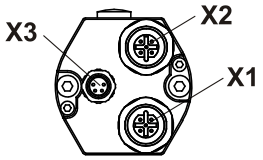
Steckerbelegung / Pin assignment

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

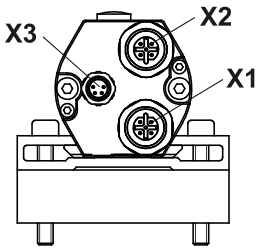
Sicherheitstechnische Hinweise in der Montageanleitung www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004 beachten.
Observe Safety informations in the Assembly Instructions www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004.

L_-46, LM_I-46, LMP-30, LMRB-27 EtherNet/IP™

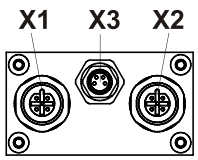
LA-46, LMRI-46, LMRB-27



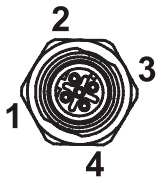
LP-46, LMPI-46

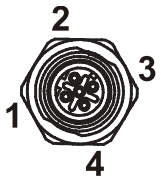


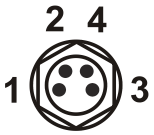
LMP-30

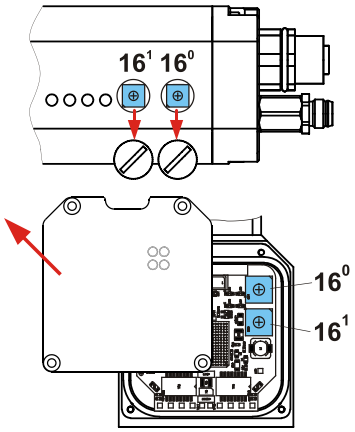


Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
The shielding ist to be connected with large surface on the mating connector housing!

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

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



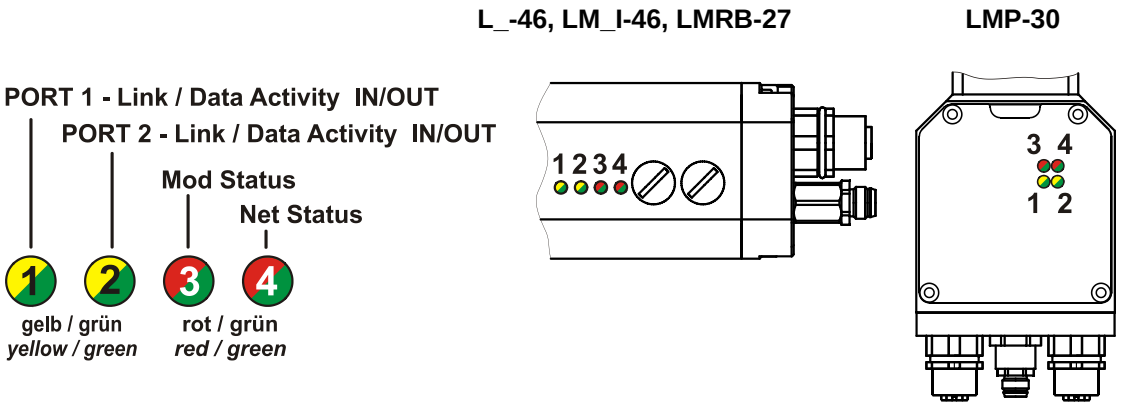
Address: 1…254 (0x01…0xFE)			
TCP/IP Object, Config Control	**Schalter / *Switches***	**Aktion / *Action***	**Beschreibung / *Description***
0x00	0x00	Flash Konfiguration / Flash configuration	Konfiguration aus dem FLASH / Configuration obtained from the FLASH
-	0x01…0xFE	Schaltereinstellung / Switch 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