LMRI_46*450 ANA_I+JUSTAGE

Ref.: 339-01259
10.11.2026
010201004603010299

Abb. ähnlich

Vorteile
_ Druckfestes Rohrgehäuse
_ Justage über Setzeingänge
_ Kundenspezifische Lösungen
_ Misst lineare Bewegungen
_ Option: Sensor tauschbar
_ Verschleißfreie Abtastung
_ Weitere Schnittstellen
_ Zum Direkteinbau in Zylinder

Technische Daten zu 339-01259

STABLAENGE	540,00 mm
MESSLAENGE	450,00 mm
STABSPITZENLAGERUNG	NEIN
SCHNITTSTELLE	ANALOG-JUSTAGE
AUSGANGSPEGEL	4..20mA
AUFLOESUNG	16 BIT
VERSORGUNGSSPANNUNG	24V+/-10%
ARBEITSTEMPERATUR	0°C... +70°C
FLANSCHTYP	STAHLFLANSCH ABGEPRESST
MAGNET-TYP	T4-M33
ANSCHLUSSART	BINDER 8P
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
	GEGENSTECKER ABGEWINKELT

Änderungen vorbehalten.

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

LMRI_46*450 ANA_I+JUSTAGE

Ref.: 339-01259
10.11.2026
010201004603010299

Technische Daten zu 339-01259

GEGENSTECKER	JA
OPTION-LA	O-RING AM FLANSCH
ZEICHNUNGSNR	04-K339-V0030
SOFTNR	5840
STECKERBELEGUNGSNR	2289
VERSIONSNR	A
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
Supportprodukt	Nein

Allgemeine Daten zu K-LMRI46-A-1

Versorgung - Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 100 mA
Messprinzip	magnetostriktiv
Messlänge, Standard	50…4000 mm, in Stufen
Auflösung	0,001 mm
Linearitätsabweichung	typisch ± 30 µm
	± 0,05 mm < 1000 mm
	± 0,1 mm >= 1000…1500 mm
	± 0,15 mm > 1500 mm
Reproduzierbarkeit	0,005 mm
Hysterese	typisch < 10 µm
	< 0,02 mm < 1000 mm
	< 0,1 mm >= 1000…1500 mm
	< 0,15 mm > 1500 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	< 40 ppm/°C FS
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung

Änderungen vorbehalten.

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

LMRI_46*450 ANA_I+JUSTAGE

Ref.: 339-01259
10.11.2026
010201004603010299

Allgemeine Daten zu K-LMRI46-A-1

Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T4-M33
	andere auf Anfrage
Analog - Schnittstelle - Spannung/Strom	 Werkseinstellung
- Auflösung	16 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	0…+10 VDC
- Spannungsausgang	-10…+10 VDC
- Lastwiderstand (U)	>= 0,68 kOhm
- Stromausgang	0…20 mA
- Stromausgang	4…20 mA
- Lastwiderstand (I)	<= 500 Ohm
Zykluszeit intern, <= 1,00 m	0,50 ms
Zykluszeit intern, <= 1,50 m	0,75 ms
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	1,00 ms
Externe Eingänge - Setzeingang 1	 Analog-Anfangspunkt
- Setzeingang 2	Analog-Endpunkt
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung

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
- EN 61000-6-2	Fachgrundnorm Industriebereich
- EN 61000-4-2	ESD, Level 3
- EN 61000-4-4	Burst, Level 3
- EN 61000-4-5	Surge, Level 2

Änderungen vorbehalten.

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

LMRI_46*450 ANA_I+JUSTAGE

Ref.: 339-01259
10.11.2026
010201004603010299

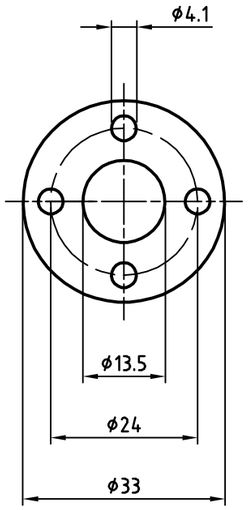
Umgebungsbedingungen

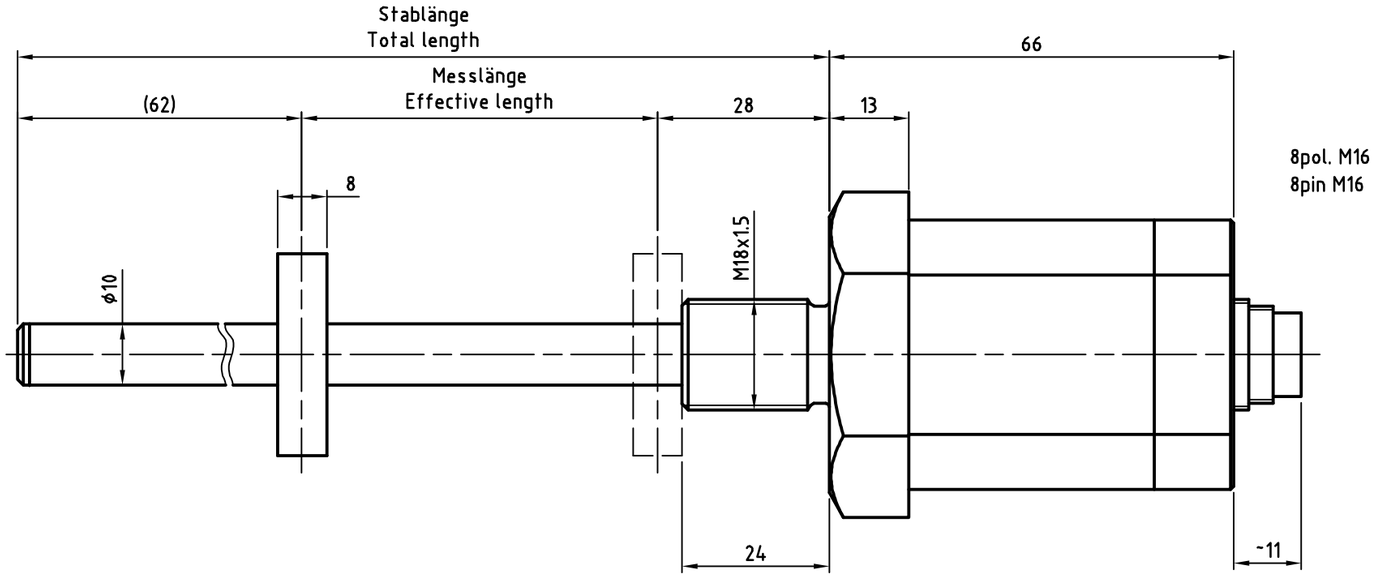
- EN 61000-4-6	HF, Level 3
- EN 61000-4-8	Magnetfelder, Level 5
- EN 61000-4-3	RFI, Level 3
Störaussendung - EN 61000-6-3	Fachgrundnorm Wohnbereich
Arbeitstemperatur - Standard	0…+70 °C
- Optional	-20…+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene
Druckfestigkeit - Statisch	PN = 600 bar

Änderungen vorbehalten.

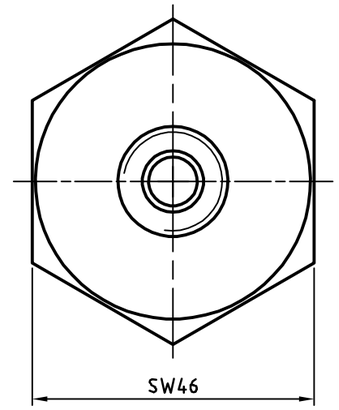
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

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

	Datum	Name
Erstellt	25.09.2017	STIER
Bearb.	25.09.2017	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

LMRI-46, 8pol. M16
Gewinde M18x1.5

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-K339-V0030

Blatt 000
BL

Pin assignment

Pin assignment number: 2289

Index: 13.01.2021

Connector name: 8-pol BINDER

Pin-count: 8

Pin	Designation	Description	Colour
1	not connected		-
2	Analog -	Analog output	-
3	Startpoint IN	Initial point	-
4	Endpoint IN	Final point	-
5	Analog +	Analog output	-
6	Ground IN	Ground	-
7	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
8	not connected		-

WARNING

'De-energize the system before carrying out wiring work or opening and closing electrical connections !
Short-circuits, voltage peaks, etc. can cause operating failures and uncontrolled operating states, as well as serious personal injuries and damage to property.

Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen ! Kurzschlüsse, Spannungsspitzen etc. können zur Fehlfunktion und unkontrollierten Zuständen der Anlage bzw. zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
'