LMRI_46*495 SSI

Ref.: 339-00068
13.11.2026
010201004602010199

Abb. ähnlich

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 339-00068

STABLAENGE	585,00 mm
MESSLAENGE	495,00 mm
STABSPITZENLAGERUNG	NEIN
SCHNITTSTELLE	SSI
AUSGANGSPEGEL	RS422
CODE	GRAY
AUFLOESUNG	0,001 mm
VERSORGUNGSSPANNUNG	19-27V
ARBEITSTEMPERATUR	0°C... +70°C
FLANSCHTYP	STAHLFLANSCH ABGEPRESST
MAGNET-TYP	T4-M33
ANSCHLUSSRICHTUNG	PG AXIAL

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*495 SSI

Ref.: 339-00068
13.11.2026
010201004602010199

Technische Daten zu 339-00068

KABELLAENGE	5,000 m
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION-LA	25 DATENBITS
	O-RING AM FLANSCH
	PRESET
	PROGRAMMIERBAR
	TRWINPROG
	V/R
ZEICHNUNGSNR	04-K339-V0003
SOFTNR	5846
PARAMETER FILE	5846.TR
STECKERBELEGUNGSNR	1919
VERSIONSNR	C
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
Supportprodukt	Nein

Allgemeine Daten zu K-LMRI46-SSI-1

Versorgung - Versorgungsspannung	24 VDC, -20…+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

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*495 SSI

Ref.: 339-00068
13.11.2026
010201004602010199

Allgemeine Daten zu K-LMRI46-SSI-1

	< 0,15 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
SSI - Schnittstelle - SSI-Takteingang	 Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	95…1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	20 µs
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Ausgabeformat
	Fehlermeldung
	Preset-Parameter
	Synchronisation
	Zählrichtung
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Soft: TRWinProg
	TR-Tool: PT-100-N
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
Zykluszeit intern, > 3,00 m	1,75 ms
Externe Eingänge - V/R	 Zählrichtung
- Preset	elektronische Justage
- Logischer Zustand	„0" < +2V, „1" = Versorgung

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*495 SSI

Ref.: 339-00068
13.11.2026
010201004602010199

Allgemeine Daten zu K-LMRI46-SSI-1

- SSI+PS	SSI mit Prüfsumme

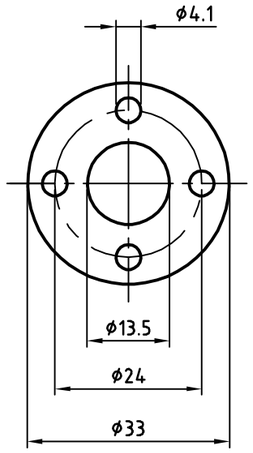
Umgebungsbedingungen

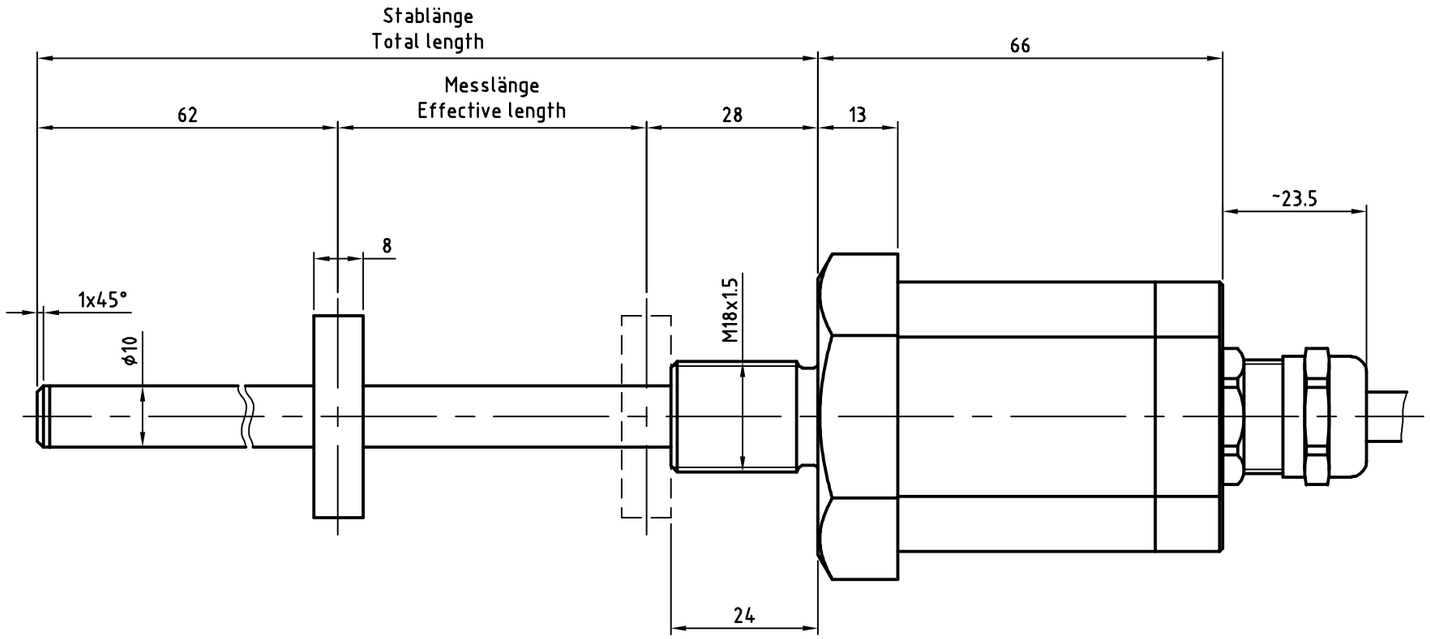
Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 200 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
- Sinus	Resonanzfrequenzen ausgenommen
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit - EN 61000-6-2	Fachgrundnorm Industriebereich
- EN 61000-4-2	ESD, Level 3
- EN 61000-4-4	Burst, Level 3
- EN 61000-4-5	Surge, Level 2
- EN 61000-4-6	HF, Level 3
- EN 61000-4-8	Magnetfelder, Level 5
- EN 61000-4-3	RFI, Level 3
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
Schutzart - Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene
Druckfestigkeit - Statisch	PN = 600 bar

Änderungen vorbehalten.

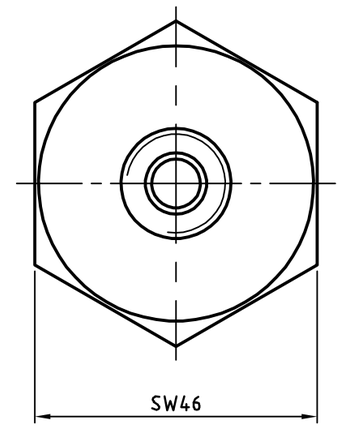
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

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	16.08.2016	STIER
Bearb.	16.08.2016	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

LMRI-46, Kabelabgang Gewinde M18x1,5

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-K339-V0003

Blatt 000
Bl

Pin assignment

Pin assignment number: 1919

Index:

13.01.2021

Connector name: with cable outlet

Pin-count: 12

Pin	Designation	Description	Colour
1	SSI_Clock-_IN	Clock input -	white
2	SSI_Clock+_IN	Clock input +	brown
3	SSI_DATA+_OUT	Data output +	green
4	SSI_DATA-_OUT	Data output -	yellow
5	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	gray
6	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	pink
7	not connected		
8	Direction IN	Change of counting direction	red
9	Preset1_IN	Preset value 1	black
10	not connected		
11	Supply Voltage IN	Supply voltage	gray/pink
12	Ground IN	Ground	red/blue

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.
'