LMR_48/46*1000 ANALOG

Ref.: 331-00076
15.11.2026
010201021503030199

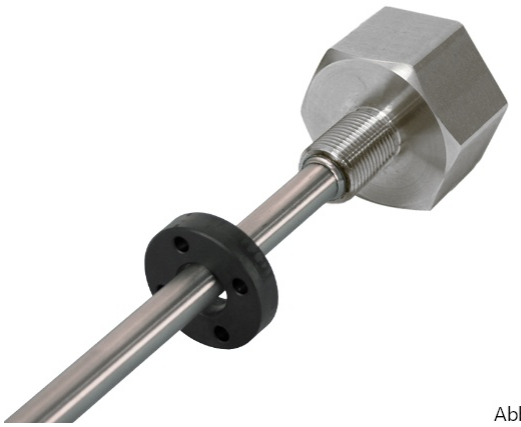


Abb. ähnlich

Vorteile
- _ Druckfestes Rohrgehäuse
- _ Kundenspezifische Lösungen
- _ Misst lineare Bewegungen
- _ Verschleißfreie Abtastung
- _ Weitere Schnittstellen

Technische Daten zu 331-00076

STABLAENGE	1.087,00 mm
MESSLAENGE	1.000,00 mm
STABSPITZENLAGERUNG	NEIN
SCHNITTSTELLE	ANALOG
AUSGANGSPEGEL	4..20mA
AUFLOESUNG	12 BIT
VERSORGUNGSSPANNUNG	9-36V
ARBEITSTEMPERATUR	-40..+85°C
FLANSCHTYP	STAHLFLANSCH ABGEPRESST
MAGNET-TYP	OHNE MAGNET
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER / A-CODIERT
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
GEGENSTECKER	NEIN

Änderungen vorbehalten.

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

LMR_48/46*1000 ANALOG

Ref.: 331-00076
15.11.2026
010201021503030199

Technische Daten zu 331-00076

OPTION-LA	O-RING AM FLANSCH
ZEICHNUNGSNR	04-K331-V0002
SOFTNR	89-010-006
PARAMETER FILE	331-00076.HTML
STECKERBELEGUNGSNR	10102
VERSIONSNR	C
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LMR46-A-1

Versorgung - Versorgungsspannung	9…36 VDC
Stromaufnahme ohne Last	<= 100 mA
Messprinzip	magnetostriktiv
Messlänge, Standard	50…2500 mm
Linearitätsabweichung	± 0,04 % + 1 LSB
Hysterese	0,1 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	100 ppm/°C FS
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung
Magnet	T4-M33, T4-M22, T4-M20
Analog - Schnittstelle - Spannung/Strom	Werkseinstellung
- Auflösung	12 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	0…+10 VDC
- Stromausgang	0…24 mA
- Lastwiderstand (I)	<= 250 Ohm
Parameter/Funktionen, änderbar	Analog Spannung/Strom
	Zählrichtung

Änderungen vorbehalten.

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

LMR_48/46*1000 ANALOG

Ref.: 331-00076
15.11.2026
010201021503030199

Allgemeine Daten zu K-LMR46-A-1

Parametrisierungsart	Werkseinstellung
Zykluszeit, intern	<= 2 ms
Externe Eingänge - V/R	Zählrichtung
- Logischer Zustand	„0" < +2V, „1" = Versorgung

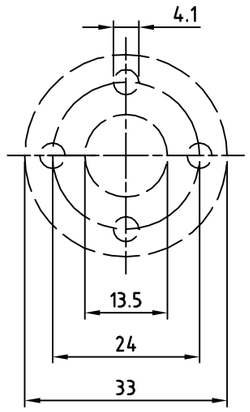
Umgebungsbedingungen

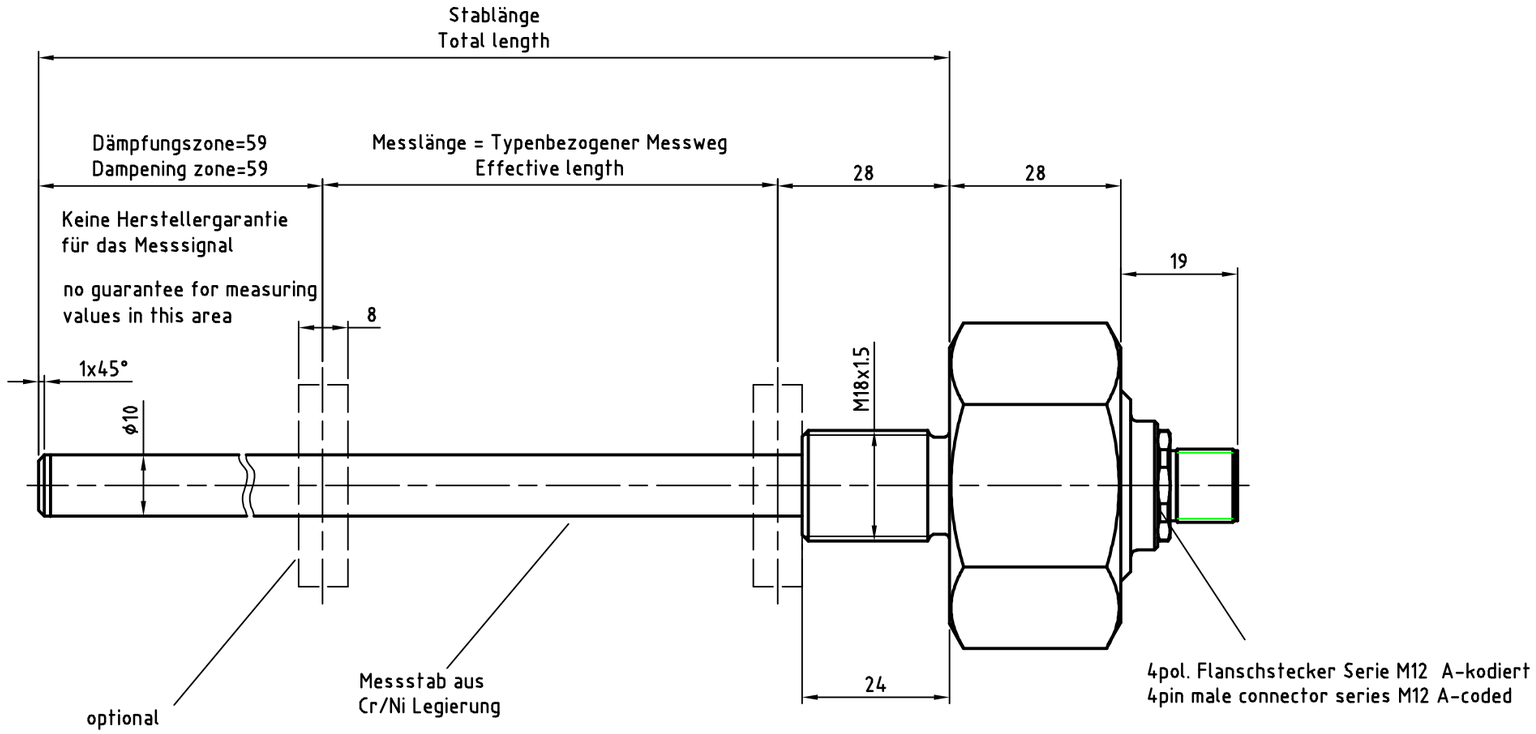
Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 150 m/s²
- Kennwert	<= 200 m/s²
- Sinus	5 kHz
- Sinus	10…500 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 500 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-40…+85 °C
Lagertemperatur, trocken	-40…+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65
- Optional	IP69K
Druckfestigkeit - Statisch	PN = 450 bar
- Spitze	Pmax = 750 bar

Änderungen vorbehalten.

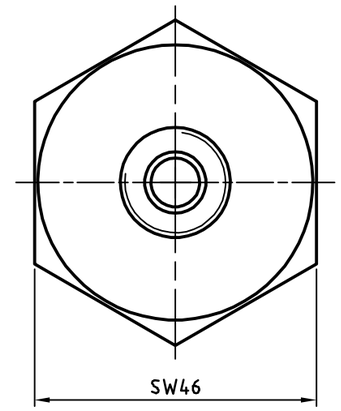
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

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	21.11.2012	STIER
				Bearb.	05.04.2016	STIER
				Gepr.		
				Norm		
3	Maß 25 wird 19	05.04.16	Stier			
2	Materialbez. geändert	12.10.15	Heiss			
1	Maß 19 wird 25	29.04.15	Stier			
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

LMR-48/46, 4pol. M12 A-kodiert
Gewinde M18x1.5

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-K331-V0002

Blatt 000
Bl

Pin assignment

Pin assignment number: 10102

Index:

13.01.2021

Connector name: 4-pol M12-Connector

Pin-count: 4

Pin	Designation	Description	Colour
1	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
2	not connected		-
3	Ground IN	Ground	-
4	Analog +	Analog output	-

Supply Voltage IN:

'Supply Voltage IN 12-27V bis Februar 2015
Supply Voltage IN 9-36V ab März 2015

'