LMR_48*1000 ANALOG

Ref.: 327-00805
10.11.2026
010201021003030199

Abb. ähnlich

Vorteile
- _ Druckfestes Rohrgehäuse
- _ Kundenspezifische Lösungen
- _ Misst lineare Bewegungen
- _ Option: M12-Stecker
- _ Verschleißfreie Abtastung
- _ Weitere Schnittstellen

Technische Daten zu 327-00805

STABLAENGE	1.093,00 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
ANSCHLUSSRICHTUNG	PG AXIAL
KABELLAENGE	20,000 m
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*1000 ANALOG

Ref.: 327-00805
10.11.2026
010201021003030199

Technische Daten zu 327-00805

ZEICHNUNGSNR	04-K327-V0002
SOFTNR	89-010-006
PARAMETER FILE	327-00805.HTML
STECKERBELEGUNGSNR	4076
VERSIONSNR	C
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LMR48-A-1

Versorgung - Versorgungsspannung	9…36 VDC
Stromaufnahme ohne Last	<= 100 mA
Messprinzip	magnetostriktiv
Messlänge, Standard	50…3000 mm
Linearitätsabweichung	± 0,04 % + 1 LSB
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Reproduzierbarkeit	< 0,005 % FS, >= 50 µm
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
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
- Spannungsausgang	+10…0 VDC
- Stromausgang	4…20 mA

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*1000 ANALOG

Ref.: 327-00805
10.11.2026
010201021003030199

Allgemeine Daten zu K-LMR48-A-1

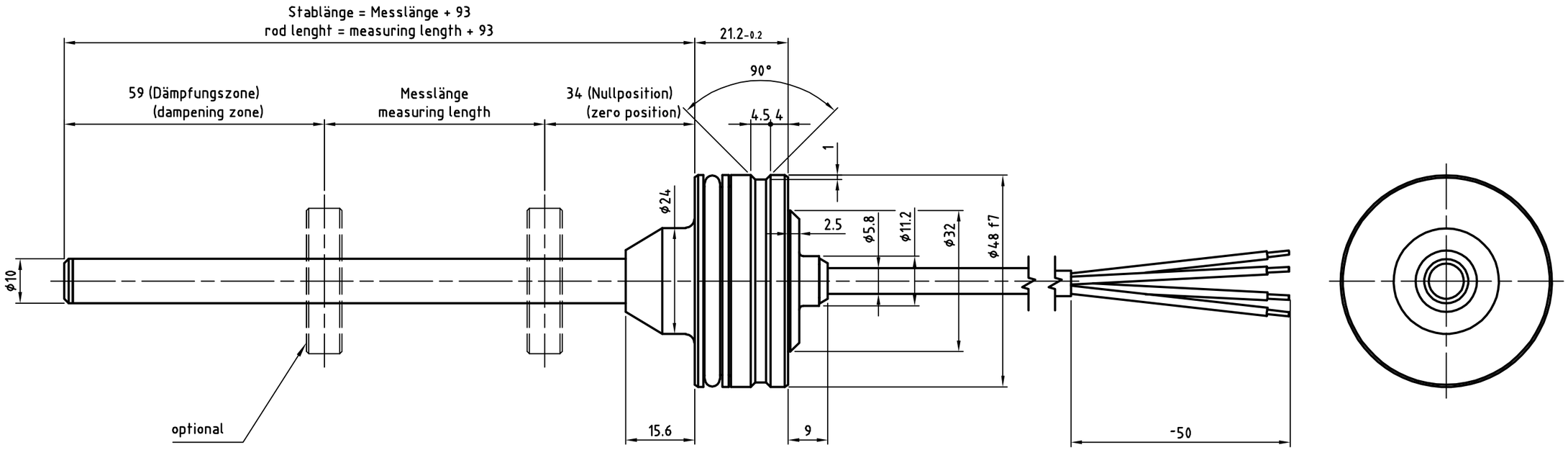
- Stromausgang	20…4 mA
- Lastwiderstand (I)	200 ... 500 Ohm
Parameter/Funktionen, änderbar	Analog Spannung/Strom
	Zählrichtung
Parametrisierungsart	Werkseinstellung
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	2,00 ms
Zykluszeit intern, <= 3,00 m	3,00 ms
Externe Eingänge - V/R	Zählrichtung
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung

Umgebungsbedingungen

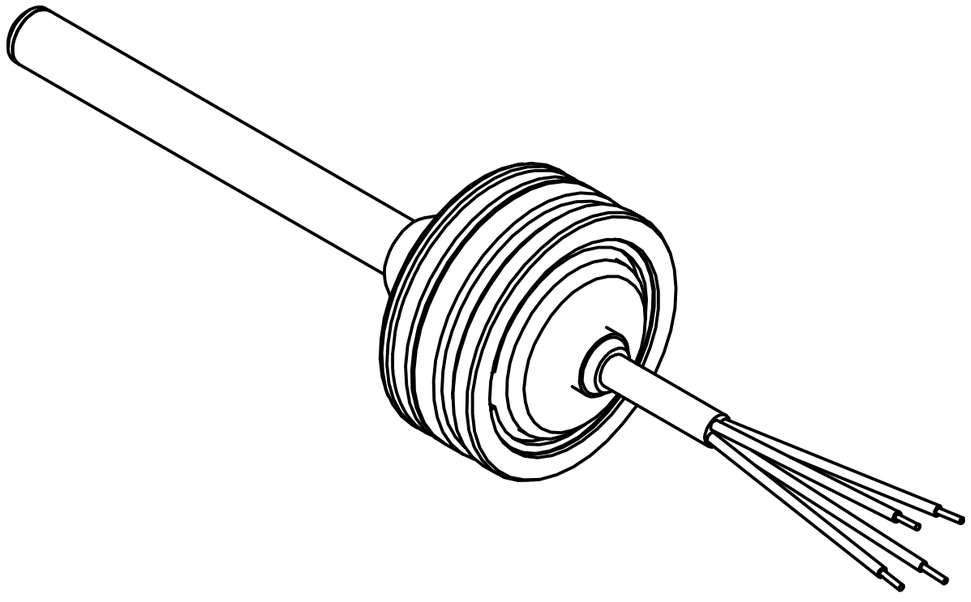
Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 200 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-40…+85 °C
Lagertemperatur, trocken	-40…+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65
- Optional	IP69K
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene
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



Biegeradius Kabel: 15xd
Bending radius of cable: 15xd



Aufnahmebohrung: ø48 H8
O-Ring und Stützring sind im Lieferunfang enthalten
Mounting hole: ø48 H8
O-ring and support ring are supplied

Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

ø48	f7 $^{-0.025}_{-0.05}$ $^{47.975}_{47.95}$
Maß	Passung

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Telefon 07425/228-0

					Datum	Name
				Erstellt	11.05.2010	STIER
				Bearb.	26.11.2010	STIER
				Gepr.		
				Norm		
1	Magnet optional	26.11.10	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, Kabelabgang

Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-K327-V0002

Blatt 1
BL

Pin assignment

Pin assignment number: 4076

Index: 13.01.2021

Connector name: with cable outlet

Pin-count: 4

Pin	Designation	Description	Colour
1	Ground IN	Ground	white
2	Supply Voltage IN	Supply voltage	brown
3	Analog +	Analog output	green
4	not connected		yellow

Supply Voltage IN:

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

'