

## LMRS\_34\*1568 IO-LINK

Ref.: 344-00052  
07.11.2024  
0102010034030501



Abb. ähnlich



### Vorteile

- \_ Druckfestes Rohrgehäuse
- \_ Flexible Programmierung
- \_ Misst lineare Bewegungen
- \_ Positionswert - Justage
- \_ Verschleißfreie Abtastung
- \_ Weitere Schnittstellen
- \_ Zum Direkteinbau in Zylinder

### Technische Daten zu 344-00052

STABLAENGE	1.655,00 mm
MESSLAENGE	1.568,00 mm
STABSPITZENLAGERUNG	NEIN
SCHNITTSTELLE	IO-Link
AUFLOESUNG	0,01 mm
VERSORGUNGSSPANNUNG	24V+/-20%
ARBEITSTEMPERATUR	-40+80°C
FLANSCHTYP	STAHLFLANSCH ABGEPRESST
MAGNET-TYP	OHNE MAGNET
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION-LA	MEHRMAGNETEINSATZ

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH  
Eglisshalde 6  
78647 Trossingen  
Tel. +49 (0) 7425 228-0  
info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

# LMRS\_34\*1568 IO-LINK

Ref.: 344-00052  
07.11.2024  
0102010034030501

## Technische Daten zu 344-00052

ZEICHNUNGSNR	04-K344-V0001
SOFTNR	89-005-893
PARAMETER FILE	TR-LINEAR-020070-X_IODD1.1.XML
STECKERBELEGUNGSNR	10918
AL:	N
ECCN:	N
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

## Allgemeine Daten zu K-LMRS34-IOL-1

Versorgung	
- Versorgungsspannung	24 VDC, -20...+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 100 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	50... 3000 mm
Auflösung	0,01 mm
Linearitätsabweichung	<= ± 0,015 % FS (min ± 50 µm)
Reproduzierbarkeit	<= ± 0,005 % FS (min ± 10 µm)
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung
Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T1-M17,4 T4-M33, Standard andere auf Anfrage
IO-Link - Schnittstelle	
- IO-Link	IEC 61131-9
- Kommunikation	Punkt-zu-Punkt Verbindung
- Datenübertragung	3-Draht, ungeschirmt
- Port-Klasse	Typ A
- IO-Link Spezifikation	V1.1
- Prozessdaten-Eingang	4-Bytes Positionsdaten
- Prozessdaten-Eingang	2-Bytes Geschwindigkeitsdaten

Änderungen vorbehalten.

# LMRS\_34\*1568 IO-LINK

Ref.: 344-00052  
 07.11.2024  
 0102010034030501

## Allgemeine Daten zu K-LMRS34-IOL-1

- Zykluszeit  $\geq 1$  ms

Übertragungsrate - Kennwert	COM 3: 230,4 kbit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Betriebsstundenzähler
	Preset-Parameter
	Temperaturparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Zykluszeit intern, $\leq 1,00$ m	1,00 ms
Zykluszeit intern, $\leq 3,00$ m	2,00 ms

## Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	$\leq 100$ m/s <sup>2</sup>
- Sinus	50...2000 Hz
- Sinus	Resonanzfrequenzen ausgenommen
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	$\leq 1000$ m/s <sup>2</sup>
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-40...+80 °C
- davon abweichend	Anwendung unter UL Bed.: +75°C
Lagertemperatur, trocken	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP67
Druckfestigkeit	
- Statisch	PN = 400 bar

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH  
 Eglisshalde 6  
 78647 Trossingen  
 Tel. +49 (0) 7425 228-0  
 info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

## LMRS\_34\*1568 IO-LINK

Ref.: 344-00052

07.11.2024

0102010034030501

### Umgebungsbedingungen

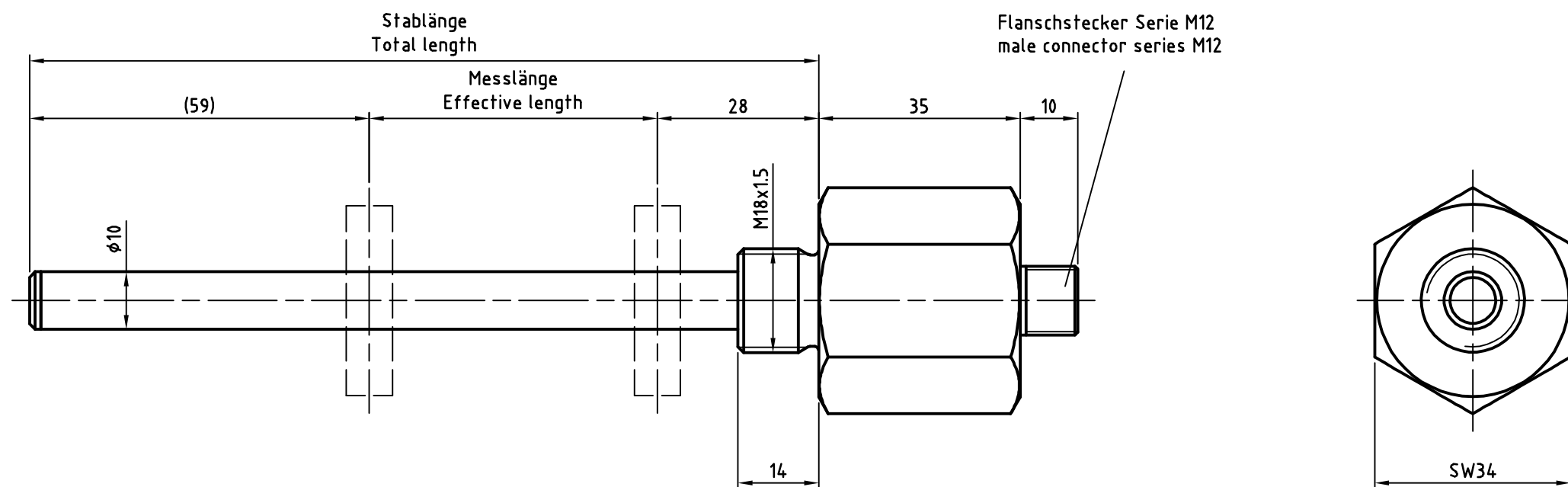
- Spitze

Pmax = 450 bar


---

Änderungen vorbehalten.

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



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

 TR Electronic GmbH Eglisshalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0			Maßstab 1:1	DIN A3	Projekt-Nr.:
	Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid				
			Datum	Name	
			Erstellt	22.09.2017	STIER
			Bearb.	18.12.2018	STIER
			Gepr.		
			Norm		
			www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de		
2	Magnet	18.12.18	Stier	Zeichnungs-NR./Drawing-No.: <b>04-K344-V0001</b>	
1	M8 wird M12	02.03.18	Stier		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Blatt <b>000</b> Bl	

## Pin assignment

Pin assignment number: 10918

Connector name: 4-pol M12-Connector

Index:

Pin-count: 4

13.01.2021

Page: 1/1

Pin	Designation	Description	Colour
1	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
2	not connected		-
3	Ground IN	Ground	-
4	C / Q	IO-Link	-