

## Absolut-Wegsensor LMRI46(H) - CO

Ref.: K-LMRI46-CO-1

11.06.2019

0102010050

### Vorteile

- \_ Druckfestes Rohrgehäuse
- \_ Flexible Programmierung
- \_ Kundenspezifische Lösungen
- \_ Misst lineare Bewegungen
- \_ Option: Sensor tauschbar
- \_ Positionswert - Justage
- \_ verschleißfreie Abtastung
- \_ Weitere Schnittstellen
- \_ Zum Direkteinbau in Zylinder



### Allgemeine Daten

Versorgung - Versorgungsspannung	24 VDC, -20...+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 150 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	50...4000 mm, in Stufen
Auflösung	0,001 mm
Linearitätsabweichung	typisch $\pm 30 \mu\text{m}$ $\pm 0,05 \text{ mm} < 1000 \text{ mm}$ $\pm 0,1 \text{ mm} \geq 1000...1500 \text{ mm}$ $\pm 0,15 \text{ mm} > 1500 \text{ mm}$
Reproduzierbarkeit	0,005 mm
Hysterese	typisch < 10 $\mu\text{m}$ < 0,02 mm < 1000 mm < 0,1 mm $\geq 1000...1500 \text{ mm}$ < 0,15 mm > 1500 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	< 8 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$ $\leq 500 \text{ mm}$ < 15 ppm/ $^\circ\text{C}$ FS > 500 mm
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig

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)

## Absolut-Wegsensor LMRI46(H) - CO

Ref.: K-LMRI46-CO-1

11.06.2019

0102010050

### Allgemeine Daten Fortsetzung

Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung
Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T4-M33
	andere auf Anfrage
CANopen - Schnittstelle	
- CANopen	EN 50325-4
- Busankopplung	ISO 11898-1, ISO 11898-2
- CAN Spezifikation 2.0 A	11-Bit Identifier
- Geräte-Profil für Encoder	CiA DS406
- Layer Setting Services, LSS	CiA DS305
- Layer Management Services, LMT	CiA DS205-1, DS205-2
Übertragungsrate	
- Kennwert	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500
- Kennwert	800, 1000 kbit/s
- Kennwert	Default: 500 kbit/s
- Einstellbarkeit	über DIP-Schalter
- Einstellbarkeit	über LSS-Service, LMT-Service
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Node-ID
	Preset-Parameter
	Übertragungsrate
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg
Zykluszeit intern, <= 1,00 m	1,00 ms
Zykluszeit intern, <= 1,50 m	1,50 ms
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	2,00 ms
Zykluszeit intern, <= 2,50 m	2,50 ms
Zykluszeit intern, > 2,50 m	3,00 ms
Optionale Magnete	
- Anzahl Magnete	3
- Magnet - Mindestabstand	80 mm

### Umgebungsbedingungen

Änderungen vorbehalten.

## Absolut-Wegsensor LMRI46(H) - CO

Ref.: K-LMRI46-CO-1

11.06.2019

0102010050

### Umgebungsbedingungen Fortsetzung

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
- Sinus	Resonanzfrequenzen ausgenommen
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
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	$< 3 \text{ mT}$
Mess-Referenz	Messebene
Druckfestigkeit	
- Optional	600 bar, statisch

Änderungen vorbehalten.

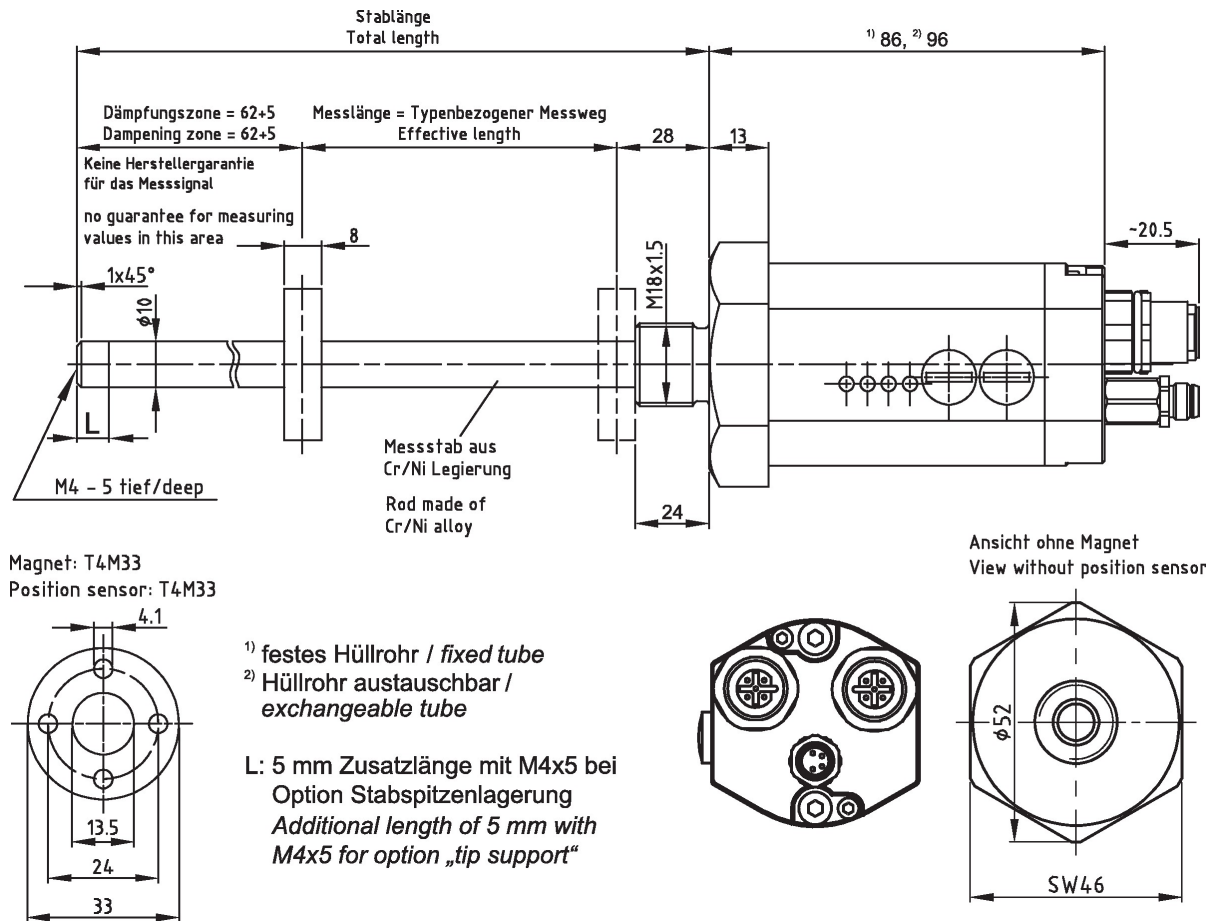
# Absolut-Wegsensor LMRI46(H) - CO

Ref.: K-LMRI46-CO-1

11.06.2019

0102010050

## Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.