

Absolut-Wegsensor LMRS34 - A



Ref.: K-LMRS34-A-1

11.06.2019

0102010034

Vorteile

- Druckfestes Rohrgehäuse
- Justage über Setzeingang
- Misst lineare Bewegungen
- verschleißfreie Abtastung
- Weitere Schnittstellen
- Zum Direkteinbau in Zylinder

Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	24 VDC, -20...+10 %
Stromaufnahme ohne Last	≤ 100 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	50...3000 mm
Linearitätsabweichung	$\leq \pm 0,015$ % FS (min ± 50 μ m)
Reproduzierbarkeit	$\leq \pm 0,005$ % FS (min ± 10 μ m)
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
Analog - Schnittstelle	
- Spannung/Strom	Werkseinstellung
- Auflösung	12 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	0...+10 VDC
- Lastwiderstand (U)	≥ 1 kOhm
- Stromausgang	4...20 mA

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Wegsensor LMRS34 - A

Ref.: K-LMRS34-A-1

11.06.2019

0102010034

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Lastwiderstand (l)	$\leq 500 \text{ Ohm}$
- andere Ausgangspegel	auf Anfrage
Zykluszeit intern, $\leq 1,00 \text{ m}$	0,50 ms
Zykluszeit intern, $\leq 1,50 \text{ m}$	0,75 ms
Zykluszeit intern, $\leq 2,00 \text{ m}$	1,00 ms
Zykluszeit intern, $\leq 3,00 \text{ m}$	1,50 ms
Externe Eingänge	
- Setzeingang 1	Analog-Anfangs-/Endpunkt
- Logischer Zustand	„0“ $< +2V$, „1“ = Versorgung
- Funktion, siehe Link	www.tr-electronic.de/f/Dok-Nr.
- Funktion, siehe Link	Dok-Nr.: TR-ELA-BA-DGB-0025

Umgebungsbedingungen

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	-40...+80 °C
Lagertemperatur, trocken	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP67
Druckfestigkeit	
- Statisch	PN = 400 bar
- Spitze	Pmax = 450 bar

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Wegsensor LMRS34 - A

Ref.: K-LMRS34-A-1

11.06.2019

0102010034

Vorschlagstypen

LMRS_34*200 ANA_I +JUSTAGE

344-00002

Änderungen vorbehalten.