

## Absolut-Wegsensor LA50 - A



Ref.: K-LA50-A-1

11.06.2019

0102019999

### Vorteile

- \_ Geeignet in aggressiven Medien
- \_ Justage über Setzeingänge
- \_ Kundenspezifische Lösungen
- \_ Misst lineare Bewegungen
- \_ verschleißfreie Abtastung
- \_ Weitere Schnittstellen

### Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	24 VDC, -20...+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 100 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	100...1000 mm, in Stufen
Auflösung	0,001 mm
Linearitätsabweichung	± 0,10 mm <= 1500 mm
	± 0,15 mm > 1500 mm
Reproduzierbarkeit	0,005 mm
Hysterese	0,02 mm <= 1500 mm
	0,1 mm > 1500 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	< 40 ppm/°C FS
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Polypropylen
Magnet	T4-M33
	andere auf Anfrage
Analog - Schnittstelle	
- Spannung/Strom	Werkseinstellung

Änderungen vorbehalten.

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

# Absolut-Wegsensor LA50 - A

Ref.: K-LA50-A-1

11.06.2019

0102019999

## Allgemeine Daten Fortsetzung

- Auflösung	16 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	-10...+10 VDC
- Lastwiderstand (U)	$\geq 0,68 \text{ k}\Omega$
- Stromausgang	0...20 mA
- Lastwiderstand (I)	$\leq 500 \text{ }\Omega$
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
Externe Eingänge	
- Setzeingang 1	Analog-Anfangspunkt
- Setzeingang 2	Analog-Endpunkt
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung

## Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- 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	IP68
- Hinweis	steckerabhängig
Magnetisches Störfeld	< 3 mT
Mess-Referenz	Messebene

Änderungen vorbehalten.

## Absolut-Wegsensor LA50 - A

Ref.: K-LA50-A-1

11.06.2019

0102019999

### Maßzeichnung

Derzeit keine Zeichnung verfügbar  
No drawing available

Änderungen vorbehalten.