

Absolut-Wegsensor LA41 - A

Ref.: K-LA41-A-1

11.06.2019

0102010030

Vorteile

- Neue Serie verfügbar
- Nur noch als Austausch-Gerät



Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	24 VDC \pm 10 %
Stromaufnahme ohne Last	\leq 350 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	150...3000 mm, in Stufen
Auflösung	0,1 mm
Linearitätsabweichung	$<$ 0,05 %
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Hysterese	0,1 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	$<$ 40 ppm/ $^{\circ}$ C FS
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung
Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T4-M33
	andere auf Anfrage
Analog - Schnittstelle	
- Spannung/Strom	Werkseinstellung
- Auflösung	12 Bit D/A Wandler

Änderungen vorbehalten.

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

Absolut-Wegsensor LA41 - A

Ref.: K-LA41-A-1

11.06.2019

0102010030

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Spannungsausgang	-10...+10 VDC
- Lastwiderstand (U)	$\geq 0,68 \text{ k}\Omega$
- Stromausgang	0...20 mA
- Lastwiderstand (I)	$\leq 500 \text{ }\Omega$
Zykluszeit, intern	siehe Maßzeichnung
Externe Eingänge	
- Setzeingang 1	Analog-Anfangspunkt
- Setzeingang 2	Analog-Endpunkt
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung

Umgebungsbedingungen

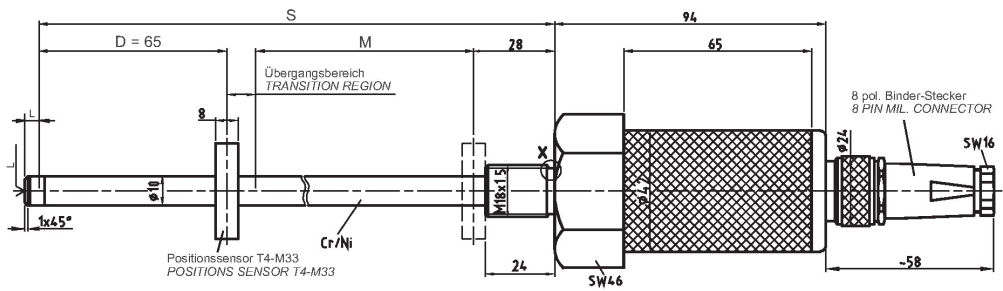
Vibration	
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+70 °C
- Optional	-20...+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	< 3 mT
Mess-Referenz	Messebene
Druckfestigkeit	
- Optional	600 bar, statisch

Änderungen vorbehalten.

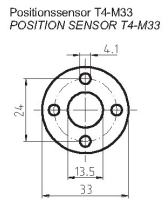
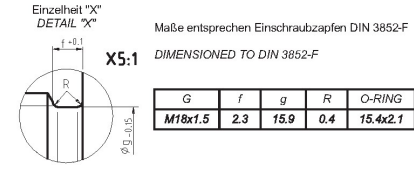
Absolut-Wegsensor LA41 - A

Ref.: K-LA41-A-1
 11.06.2019
 0102010030

Maßzeichnung



S = Stablänge
 D = Dämpfungszone: Keine Herstellergarantie für die Meßdaten
 M = Meßlänge: Typenbezogener Meßweg
 L = 5 mm Zusatzlänge mit M4x5 bei Option Stabspitzenlagerung
 S = TOTAL LENGTH
 D = DAMPENING ZONE: IN THIS AREA NO MEASURING SIGNAL IS PRODUCED
 M = EFFECTIVE LENGTH
 L = 5 MM ADDITIONAL LENGTH WITH M4x5 FOR OPTION ROD MOUNTING



Meßlänge M (mm) EFFECTIVE LENGTH M (mm)	Stablänge S (mm) TOTAL LENGTH S (MM)	Zykluszeit (ms) CYCLE (ms)	Auflösung (mm) RESOLUTION (MM)
150	280	0,5	0,1
300	400	0,5	0,1
600	600	0,5	0,12
700	800	1	0,17
750	850	1	0,18
1000	1100	1	0,25
1500	1600	2	0,37
2000	2100	2	0,5
2500	2600	2	0,6
3000	3100	2	0,75

Änderungen vorbehalten.

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