

Absolut-Wegsensor LA41 - ISI



Ref.: K-LA41-ISI-1

11.06.2019

0102010030

Vorteile

- _ Druckfestes Rohrgehäuse
- _ Flexible Programmierung
- _ Kundenspezifische Lösungen
- _ Misst lineare Bewegungen
- _ Rohrlänge: 65 mm
- _ verschleißfreie Abtastung
- _ Weitere Schnittstellen
- _ Zum Direkteinbau in Zylinder

Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	24 VDC, -20...+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 250 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	150...3000 mm, in Stufen
Auflösung	0,01 mm
Linearitätsabweichung	< 0,05 %
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Hysterese	0,1 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	< 8 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$ <= 500 mm
	< 15 ppm/ $^\circ\text{C}$ FS > 500 mm
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	1 m/s, Auflösung = 0,01 mm
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung
Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T4-M33
	andere auf Anfrage
Inkremental - Schnittstelle	
- Ladefrequenz	4...120 kHz

Änderungen vorbehalten.

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

Absolut-Wegsensor LA41 - ISI

Ref.: K-LA41-ISI-1

11.06.2019

0102010030

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Inkrementalsignale	K1± K2±
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, 11...27 VDC
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ladefrequenz
	Preset-Parameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Tool: PT-100-N
Zykluszeit, intern	siehe Maßzeichnung
Externe Eingänge	
- Preset	elektronische Justage
- Lade-Eingang	Absolutposition laden
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung
Externe Ausgänge	
- Lade-Ausgang	ISI Ladevorgang beendet

Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	<= 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	<= 1000 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.

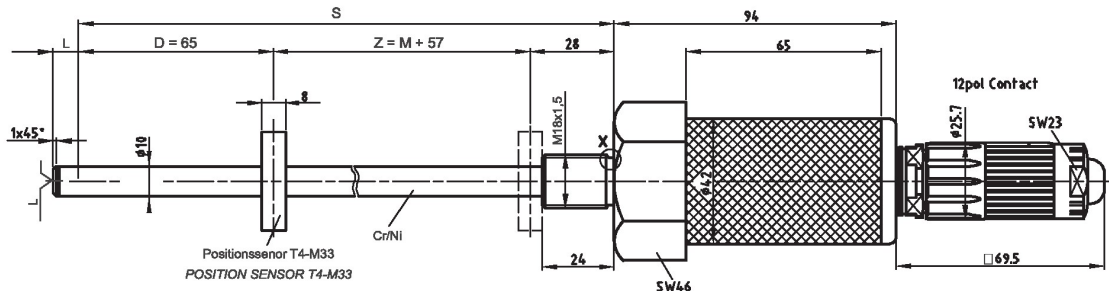
Absolut-Wegsensor LA41 - ISI

Ref.: K-LA41-ISI-1

11.06.2019

0102010030

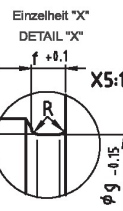
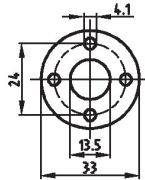
Maßzeichnung



S = Stablänge
D = Dämpfungszone: Keine Herstellergarantie für die Messdaten
M = Messlänge: Typenbezogener Messweg
Z = Zentraler Messbereich: Typenbezogener Messweg + 57 mm Reserve
L = 5 mm Zusatzlänge mit M4x5 bei Option Stabspitzenlagerung

S = TOTAL LENGTH
D = DAMPENING ZONE: IN THIS AREA NO MESURING SIGNAL IS PRODUCED
M = EFFECTIVE LENGTH
Z = CENTRAL MEASURING AREA: EFFECTIVE AREA + 57 mm RESERVE
L = 5 mm ADDITIONAL LENGTH WITH M4x5 FOR OPTION ROD MOUNTING

Positionssensor T4-M33
POSITION SENSOR T4-M33



Maße entsprechen Einschraubzapfen DIN 3852-F
DIMENSIONED TO DIN 3852-F

G	f	g	R	O-Ring
M18x1.5	2.3	15.9	0.4	15.4x2:1

Messlänge M (mm) EFFECTIVE LENGTH M (mm)	Stablänge S (mm) TOTAL LENGTH S (mm)	Zykluszeit (ms) CYCLE (ms)
150	300	1,0
300	450	1,0
500	650	1,5
700	850	2,0
750	900	2,0
1000	1150	2,0
1500	1650	2,75
2000	2150	3,5
2500	2650	4,5
3000	3150	5,25

Änderungen vorbehalten.