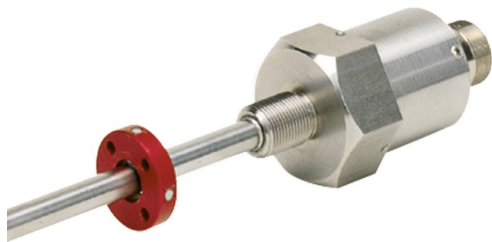


## Absolut-Wegsensor LA41K - Start/Stop



Ref.: K-LA41-SS-1

11.06.2019

0102010030

### Vorteile

- \_ Druckfestes Rohrgehäuse
- \_ Kundenspezifische Lösungen
- \_ Misst lineare Bewegungen
- \_ Rohrlänge: 66 mm
- \_ verschleißfreie Abtastung
- \_ Weitere Schnittstellen
- \_ Zum Direkteinbau in Zylinder

### Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	15...27 VDC
- Optional	± 15 VDC
- Optional	24 VDC
Stromaufnahme ohne Last	<= 100 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	150...3000 mm, in Stufen
Auflösung	gemäß Auswerteelektronik
Linearitätsabweichung	< 0,05 %
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Hysterese	0,1 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	< 8 µm/°C <= 500 mm
	< 15 ppm/°C FS > 500 mm
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung
Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T4-M33
	andere auf Anfrage

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 LA41K - Start/Stop

Ref.: K-LA41-SS-1

11.06.2019

0102010030

## Allgemeine Daten Fortsetzung

Start-Stop - Schnittstelle	
- Kabellänge, TTL	<= 15 m
- Kabellänge, RS-422	<= 500 m
- Externe Auswerteelektronik	TR-Module, z.B. AK-8
- Externe Auswerteelektronik	SIEMENS IP 241
- Externe Auswerteelektronik	PHILIPS 9404 4620 0301
- Externe Auswerteelektronik	Bernecker + Rainer
- Externe Auswerteelektronik	Harms und Wende
Zykluszeit, intern	siehe Maßzeichnung
Externe Eingänge	
- Start-Signal, TTL	High-aktiv, 470 Ohm
- Start-Signal, RS422	Differenzialeingang
Externe Ausgänge	
- Stop-Signal, TTL	High-aktiv, 220 Ohm
- Stop-Signal, RS422	Differenzialausgang

## Umgebungsbedingungen

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

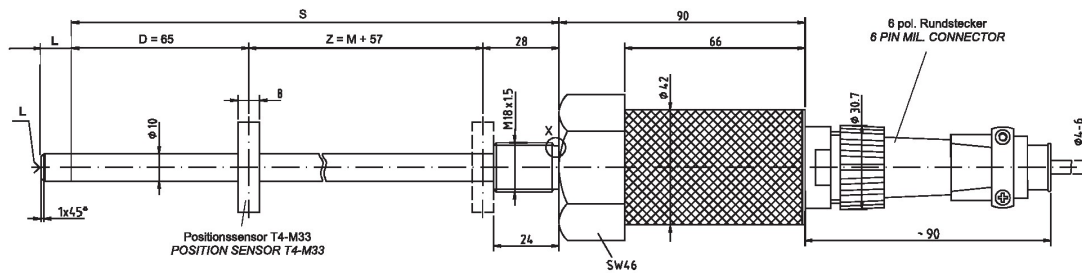
# Absolut-Wegsensor LA41K - Start/Stop

Ref.: K-LA41-SS-1

11.06.2019

0102010030

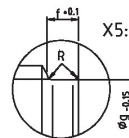
## Maßzeichnung



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 MEASURING 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

Einzelheit "X"  
DETAIL "X"

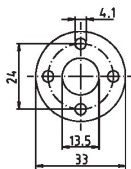


Maße entsprechen Einschraubzapfen DIN 3852-F

DIMENSIONED TO DIN 3852-F

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

Positionssensor T4-M33  
POSITION SENSOR T4-M33



Meßlänge M (mm) EFFECTIVE LENGTH M (mm)	Stablänge S (mm) TOTAL LENGTH S (MM)	Zykluszeit (µs) CYCLE (µs)
150	300	216
300	450	324
500	650	468
700	850	613
750	900	649
1000	1150	829
1500	1650	1189
2000	2150	1550
2500	2650	1910
3000	3150	2270

Änderungen vorbehalten.