

Absolut-Wegsensor LA80 - SSI



Ref.: K-LA80-SSI-1

11.06.2019

0102010070

Vorteile

- _ Flexible Programmierung
- _ Geeignet in aggressiven Medien
- _ Kundenspezifische Lösungen
- _ Misst lineare Bewegungen
- _ verschleißfreie Abtastung
- _ Weitere Schnittstellen

Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	24 VDC, -20...+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 250 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	50...2000 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	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Polypropylen
Magnet	T4-M37
	andere auf Anfrage
SSI - Schnittstelle	
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Wegsensor LA80 - SSI

Ref.: K-LA80-SSI-1

11.06.2019

0102010070

Allgemeine Daten Fortsetzung

- SSI-Taktfrequenz	95...1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	20 µs
Parameter/Funktionen, änderbar	Ausgabecode
	Preset-Parameter
	Zählrichtung
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Soft: TRWinProg
Zykluszeit, intern	siehe Maßzeichnung
Externe Eingänge	
- V/R	Zählrichtung
- Preset	elektronische Justage
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung

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	IP67
- Hinweis	steckerabhängig
Magnetisches Störfeld	< 3 mT
Mess-Referenz	Messebene

Änderungen vorbehalten.

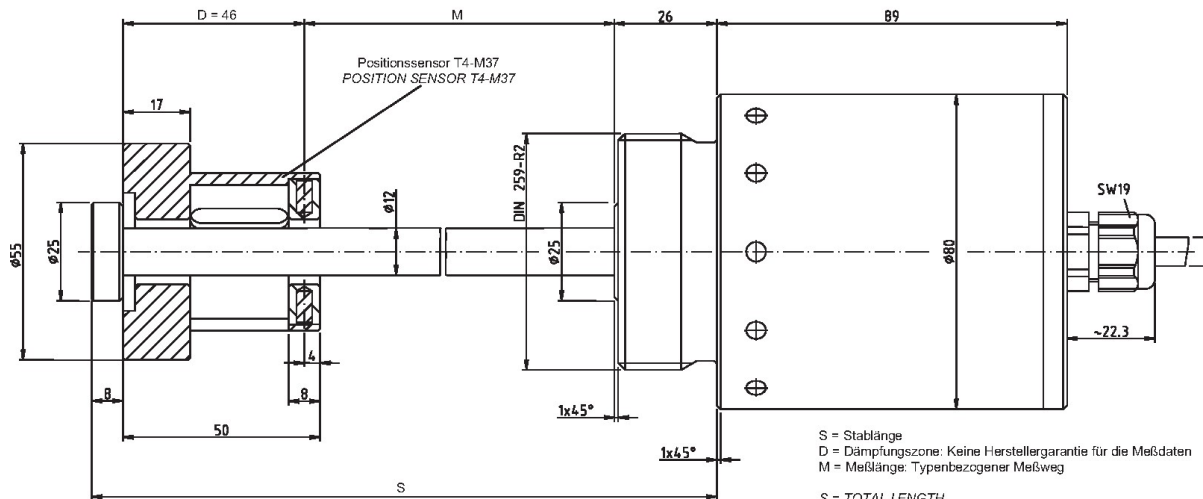
Absolut-Wegsensor LA80 - SSI

Ref.: K-LA80-SSI-1

11.06.2019

0102010070

Maßzeichnung



S = TOTAL LENGTH
D = DAMPENING ZONE: IN THIS AREA NO MEASURING
SIGNAL IS PRODUCED
M = EFFECTIVE LENGTH

Meßlänge M (mm) EFFECTIVE LENGTH M (mm)	Stablänge S (mm) TOTAL LENGTH S (MM)	Zykluszeit (ms) CYCLE (ms)	Meßlänge M (mm) EFFECTIVE LENGTH M (mm)	Stablänge S (mm) TOTAL LENGTH S (MM)	Zykluszeit (ms) CYCLE (ms)
100	180	1.5	600	680	1.5
150	230	1.5	650	730	1.5
200	280	1.5	700	780	1.5
250	330	1.5	750	830	1.5
300	380	1.5	800	880	1.5
350	430	1.5	850	930	1.5
400	480	1.5	900	980	1.5
450	530	1.5	950	1030	1.5
500	580	1.5	1000	1080	1.5
550	630	1.5	-	-	-

Änderungen vorbehalten.