

Absolut-Wegsensor LA80 - A



Ref.: K-LA80-A-1

11.06.2019

0102010070

Vorteile

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

Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	24 VDC \pm 10 %
Stromaufnahme ohne Last	\leq 200 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	50...2000 mm, in Stufen
Auflösung	0,05 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	Polypropylen
Magnet	T4-M37
	andere auf Anfrage
Analog - Schnittstelle	
- Spannung/Strom	Werkseinstellung
- Auflösung	12 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	-10...+10 VDC

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Wegsensor LA80 - A

Ref.: K-LA80-A-1

11.06.2019

0102010070

Allgemeine Daten Fortsetzung

- 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	IP68
- Hinweis	steckerabhängig
Magnetisches Störfeld	< 3 mT
Mess-Referenz	Messebene

Änderungen vorbehalten.

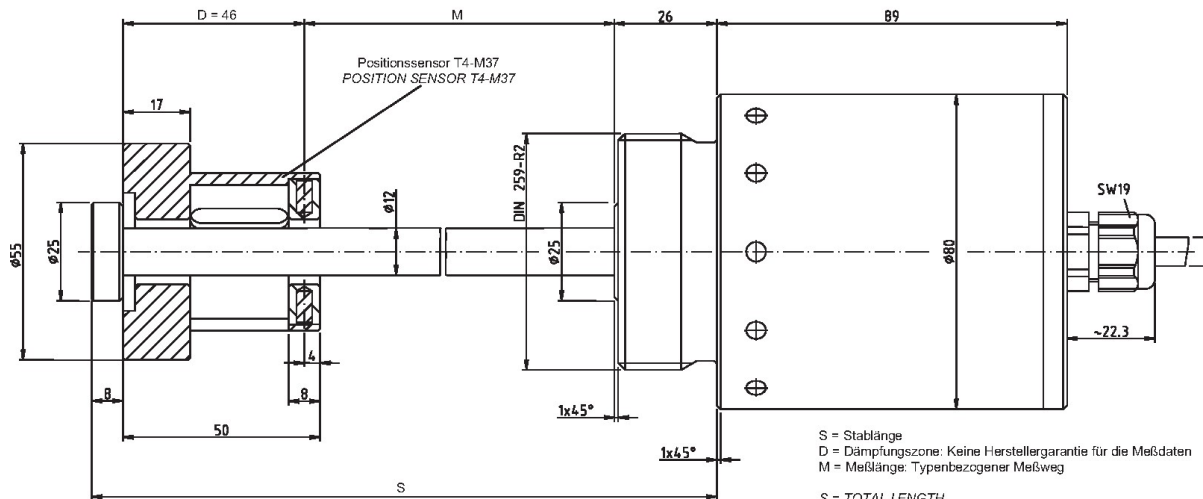
Absolut-Wegsensor LA80 - A

Ref.: K-LA80-A-1

11.06.2019

0102010070

Maßzeichnung



S = Stablänge
D = Dämpfungszone: Keine Herstellergarantie für die Meßdaten
M = Meßlänge: Typenbezogener Meßweg
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.