

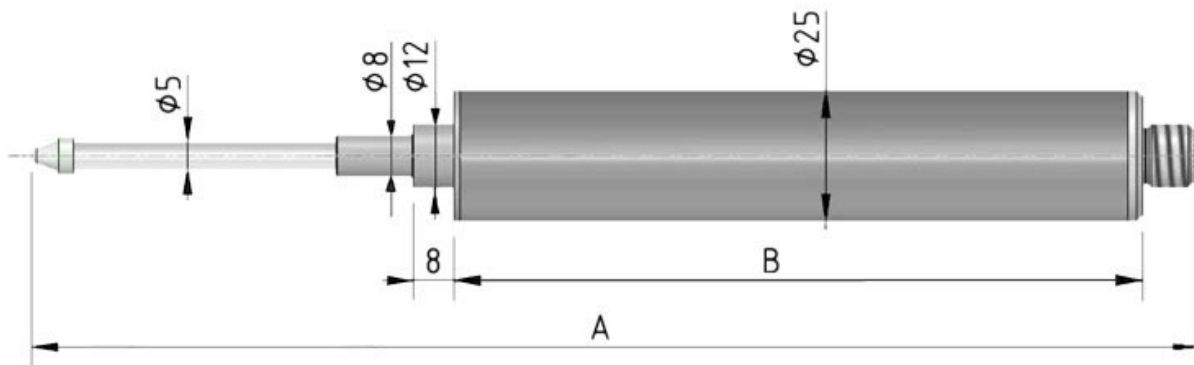
Wegaufnehmer LDT

Besondere Merkmale

- Taster mit Rückholfeder
- Material Edelstahl, rostfrei
- 8mm Spannschaft
- DMS-Technologie, Ausgang 2mV/V
- Gute Langzeitstabilität
- Hohe Auflösung <1 µm
- Optional mit Spannungsausgang 0,5..5V



Abmessungen



Tastkopf mit balliger Spitze, auswechselbar, Gewinde M2x0,45

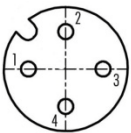
Nennmessweg in mm	A	B
5	120	76
10	125	76
25	140	76
50	223	134
100	373	240
200	675	434

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,1
Nennmessweg (S_N)	mm	5, 10, 25, 50, 100, 200
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +70
Lagertemperaturbereich	°C	-20 ... +80
Schutzart (EN 60529)		IP 40
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,00 +/- 0,1%
Nullsignaltoleranz	% S_N	≤0,5
max. Speisespannung	VDC	18
Eingangswiderstand	Ω	350
Ausgangswiderstand	Ω	350
Isolationswiderstand	GΩ	> 5
Linearitätsfehler	% F_N	≤0,1
Hysterese	% F_N	≤0,1
TK des Nullsignals pro 10K	% F_N	≤0,1
TK des Kennwertes pro 10K	% F_N	≤0,05
Federkraft	N	2-4
Masse	kg	0,15
Optionaler Spannungsausgang	VDC	0,5..5
Versorgungsspannung	VDC	12-24
Maximal zul. Versorgungsspannung	VDC	28
Betriebsstrom	mA	20
Lastwiderstand	KΩ	>3KΩ
Messrate/Dynamik	Hz	150

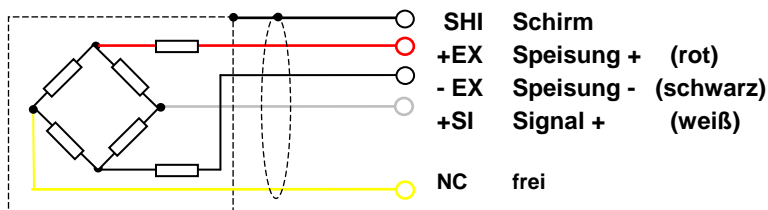
Anschlussbelegung

Belegung M12 Steckverbinder



2 mV/V Ausgang		0,5..5V Ausgang	
Bezeichnung	Pin	Bezeichnung	Kabelfarbe
+EX	1	+EX	rot
-EX	3	SHI	
+SI	2	-EX, -SI	schwarz
-SI	4	+SI	weiß

M12-Anschlussstecker mit Kabel



Kabel PVC, Länge 3 m, verzinnete Enden, Schirm am Steckergehäuse

Anwendungshinweise:

DMS-Wegaufnehmer verhalten sich elektrisch wie Kraftaufnehmer, die in eine Richtung belastet werden. Somit können die für Kraftaufnehmer üblichen Messelektroniken wie z.B. AE 703 verwendet werden. Da beim Verfahren des Stößels Reibung entsteht, sollten hohe Zyklenzahlen und Geschwindigkeiten vermieden werden. Das Kabel mit angegossenem M12-Stecker gehört zum Lieferumfang.