

Serie SM S-förmiger Kraftaufnehmer [S-type load cell]

- Messbereiche von ± 50 N bis ± 5 kN (Nennlast)
[ranges from ± 50 N to ± 5 kN F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,03%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,03%FS nonlinearity]
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
[very good price-performance-ratio]
- OEM Versionen verfügbar
[OEM Models available]

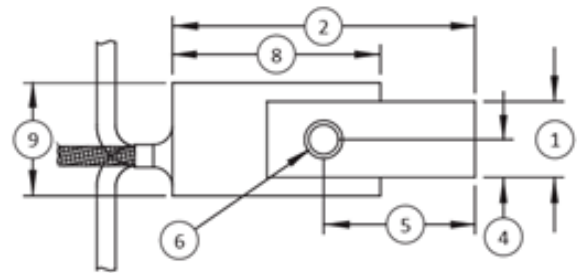
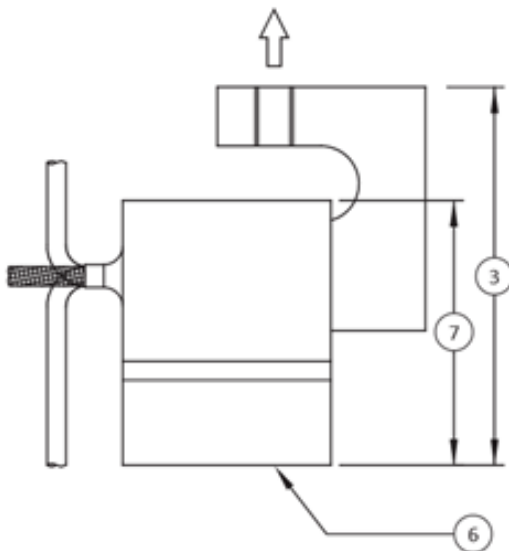


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]			
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]		± 0.03	
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]		± 0.02	
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]		± 0.01	
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep. in 20 min - %]		± 0.025	
TEMPERATUR [temperature]			
kompensierter Temperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [compensated temperature range $^{\circ}\text{C}$]		-15 to 65	
Arbeitstemperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [operating temperature range $^{\circ}\text{C}$]		-55 to 90	
Kennwerteinfluss TK_C -%/ K – MAX [effect on output - % max]		± 0.0015	
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]		± 0.0027	
ELEKTRISCH [electrical]			
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]		3	
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]		± 1	
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]		350	
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]		15 VDC	
Isolationswiderstand – $M\Omega$ [insulation resistance - $M\Omega$]		>5000	
MECHANISCH [mechanical]			
Kalibrierung [calibration]		Zug [tension]	
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]		± 150	
Kabellänge in m [cable length in m]		1,5	
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:			
U.S. lbf	Metrisch [metric] N	Eigenfrequenz [natural frequency] f_G Hz	Messweg [deflection] s_{nom} mm
10	50	600	0.076
25	100	1000	0.076
50	200	1550	0.076
100	500	1850	0.102
150	750	1850	0,102
250	1000	2350	0.152
500	2000	2150	0.152
-	3000	2150	0,152
1000	5000	3350	0.127

Abmessungen [dimensions]

siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]			
	US (lbf)	Metrisch [metric] (N)	US (lbf)	Metrisch [metric] (N)
	10, 25, 50, 100, 150, 250	50, 100, 200, 500, 1000	500, 1000	2000, 3000, 5000
	inch	mm	inch	mm
1	0.50	12.7	1.00	25.4
2	2.00	50.8	2.00	50.8
3	2.50	63.5	3.00	76.2
4	0.25	6.40	0.50	12.7
5	1.00	25.4	1.00	25.4
6	1/4-28 UNF-2B	M6 x 1 – 6H	1/2-20 UNF-2B	M12 x 1,75 – 6H
7	ca. 1.75	ca. 44.5	ca. 2.00	ca. 50.8
8	1.38	35.1	1.94	49.3
9	0.75	19.1	1.25	31.8



Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Sondergewinde a.A. [special threads on request]
- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- auf Wunsch mit Stecker am Anschlusskabel [mating connector for the cable available]
- Kundenspezifische (erweiterte) Temperaturkompensation [customized (extended) compensated temperature range]
- Vakuum optimierte Versionen a.A. [vacuum rated versions on request]
- Normiertes Ausgangssignal [standardized output]: +/-0,1%
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Mechanische Adapter [mechanical adaptors]
- Kundenspezifische Kalibrierung [customized calibration]
- Druckknöpfe / Gelenkaugen [load buttons / rod end bearings]
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]
- Sonderlackierung a.A. [special painting available]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]