

Serie SMTM Micro S-form Kraftaufnehmer [Micro S-Type Load Cell]

- Messbereiche von ± 20 N bis ± 200 N (F.S. >200N a.A.)
[ranges from ± 20 N to ± 200 N F.S. >200N on request]
- Sub-Miniaturausführung
[micro sized]
- Überlastgeschützt (bis 10x Nennlast)
[overload protected (up to 10x capacity)]
- Temperaturkompensiert
[temperature compensation]

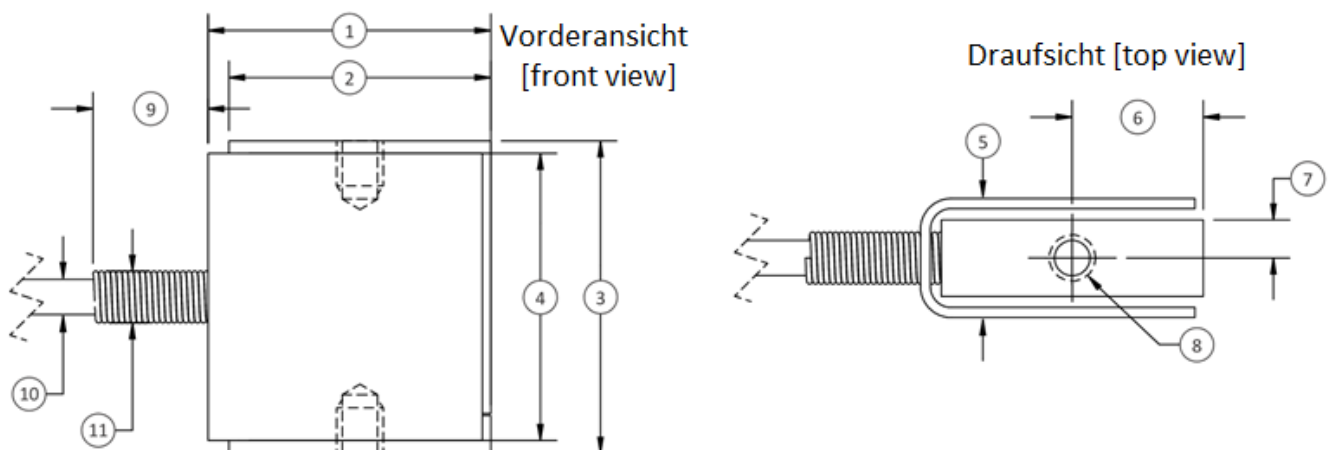


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]	
Rel. Linearitätsabweichung d_{in} -% [nonlinearity - %FS]	± 0.1
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]	± 0.1
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]	± 0.05
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep. in 20 min - %]	± 0.1
TEMPERATUR [temperature]	
kompensierter Temperaturbereich $-^{\circ}\text{C}$ [compensated temperature range $-^{\circ}\text{C}$]	+15 bis [to] +75
Arbeitstemperaturbereich $-^{\circ}\text{C}$ [operating temperature range $-^{\circ}\text{C}$]	-50 bis [to] +95
Kennwerteinfluss TK_C -%/ K – MAX [effect on output - % max]	± 0.01
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]	± 0.018
ELEKTRISCH [electrical]	
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]	2
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]	± 3
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]	350
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]	5 VDC
Isolationswiderstand – $M\Omega$ [insulation resistance - $M\Omega$]	>2500
MECHANISCH [mechanical]	
Schutzart nach EN 60529 [degree of protection as per EN 60529]	IP 64
Kalibrierung [calibration]	Zug [tension]
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]	± 1000 (± 200 @ 200N)
Anschluss [connection]	1.5m Kabel [cable]
Material	Legierter Stahl [alloy steel] (Aluminium @ ± 20 N)

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]	
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)
	5, 25, 50	20, 100, 200
	inch	mm
1	0.68	17.3
2	0.63	16.0
3	0.75	19.1
4	0.69	17.5
5	0.29	7.3
6	0.32	8.0
7	0.09	2.3
8	4-40 UNC-2B \downarrow 0.11	M3x0.5-6H \downarrow 2.8
9	0.27	6.9
10	\varnothing 0.08	\varnothing 2.1
11	\varnothing 0.13	\varnothing 3.3



Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Sonderkalibrierung [custom calibration]
- Sondergewinde a.A. [special threads on request]
- 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
- 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]