

WMCFP Überlastsicherer Kraftsensor [mini sealed stainless steel load cell]

- Messbereiche $\pm 500\text{g}$ bis $\pm 1000\text{g}$ (Nennlast)
[ranges $\pm 500\text{g}$ to $\pm 1000\text{g}$ F.S.]
- 800% Überlastsicher
[800% overload protected]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,2%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,2%FS nonlinearity]
- Geschützt vor Umwelteinflüssen (IP67)
[environmentally sealed (IP67)]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]

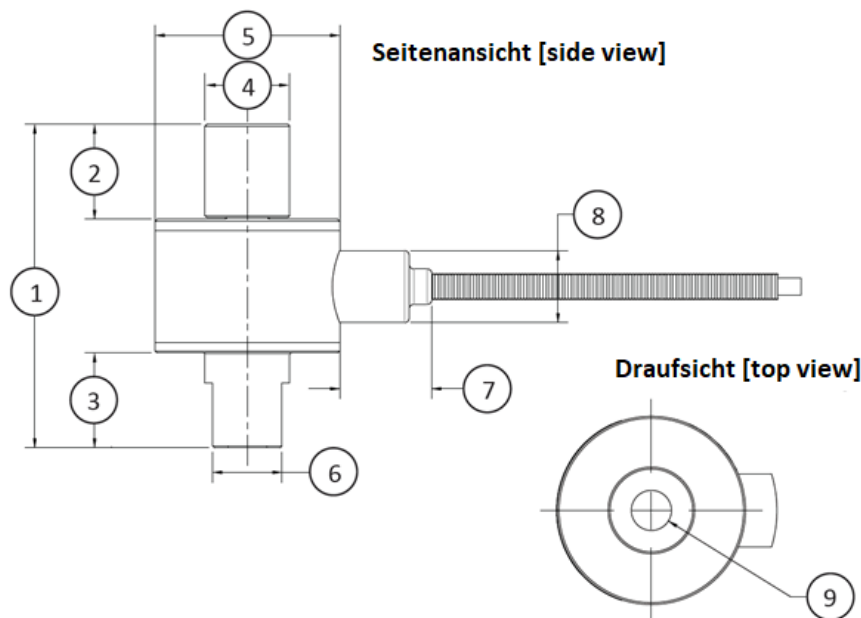


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]					
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]			± 0.20		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]			± 0.20		
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]			± 0.05		
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep. In 20 min - %]			± 0.05		
TEMPERATUR [temperature]					
kompensierter Temperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [compensated temperature range $^{\circ}\text{C}$]			-10 bis [to] +45		
Arbeitstemperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [operating temperature range $^{\circ}\text{C}$]			-55 bis [to] +120		
Kennwerteinfluss TK_C -%/ K – MAX [effect on output - % max]			± 0.004		
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]			± 0.009		
ELEKTRISCH [electrical]					
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]			1.00		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]			± 2		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]			350		
Versorgungsspannung – VDC MAX [excitation voltage – VDC max]			7		
Isolationswiderstand – M Ω [insulation resistance – M Ω]			>5000		
MECHANISCH [mechanical]					
Schutzart nach EN 60529 [degree of protection as per EN 60529]			IP 67		
Kalibrierung [calibration]			Zug [tension]		
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]			± 800		
Anschluss [connection]			1.5 m Kabel [1.5 m cable]		
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:					
U.S. lbf	Metrisch [metric] g	Eigenfrequenz [natural frequency] f_0 Hz	Messweg [deflection] s_{nom} mm	Material	Gewicht ohne Kabel [weight without cable] g
1.1	500 (4.9N)	1800	0.127	Edelstahl [stainless steel]	91
2.2	1000 (9.8N)	1800	0.025	Edelstahl [stainless steel]	91

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]	
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (g)
	1.1 & 2.2	500 & 1000
	in	mm
1	1.75	44.5
2	0.52	13.2
3	0.52	13.2
4	Ø 0.46	Ø 11.7
5	Ø 1.00	Ø 25.4
6	Ø 0.38	Ø 9.5
7	0.50	12.7
8	0.39	9.9
9	0.250-28 UNF (8.12 mm tief [0.32 in deep]) - Beide Enden [both ends]	



Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- 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
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]
- IP68 auf Anfrage [on request]
- Version mit Außengewinde verfügbar – beide Seiten [male thread version available]