

WMC Mini Edelstahlkraftaufnehmer [mini sealed stainless steel load cell]

- Messbereiche von $\pm 4,5$ kN bis ± 45 kN (Nennlast)
[ranges from $\pm 4,5$ kN to ± 45 kN F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,2%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,2%FS nonlinearity]
- Geschützt vor Umwelteinflüssen (IP67)
[environmentally sealed (IP67)]
- Optional für dauerhaften Einsatz unter Wasser geeignet
[optional submersible versions available]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]

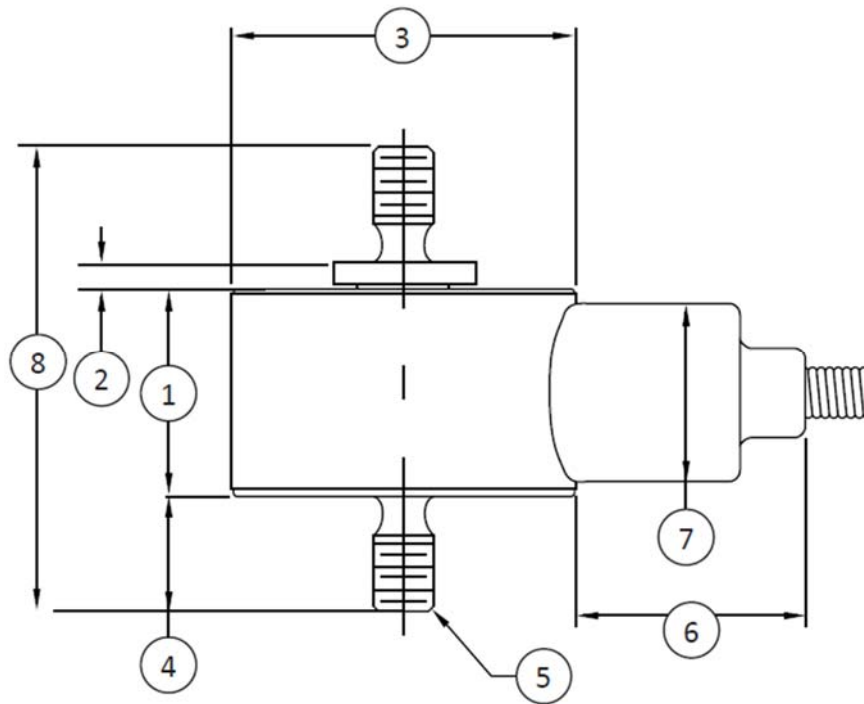


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]					
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]			± 0.2		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]			± 0.2		
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]			2		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]			± 2		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]			350		
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]			15 VDC		
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]			Druck und Zug [compression & tension]		
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]			± 150		
Anschluss [connection]			1.5 m Kabel [1.5 m cable]		
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:					
U.S. klbf	Metrisch [metric] kN	Eigenfrequenz [natural frequency] f_G kHz	Messweg [deflection] S_{nom} mm	Material	Gewicht ohne Kabel [weight without cable] g
1	4.5	33	0.056	Edelstahl [stainless steel]	59
2	9	8.3	0.051	Edelstahl [stainless steel]	64
3	13	10	0.051	Edelstahl [stainless steel]	64
5	22	13	0.043	Edelstahl [stainless steel]	136
7.5	33	17	0.041	Edelstahl [stainless steel]	227
10	45	22	0.038	Edelstahl [stainless steel]	227

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]							
	U.S. (klbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (klbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (klbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (klbf)	Metrisch [metric] (kN)
	1	4.5	2 & 3	9 & 13	5	22	7.5 & 10	33 & 45
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
1	0.53	13.4	0.72	18.3	0.94	23.9	1.09	27.7
2	0.03	0.8	0.03	0.8	0.03	0.8	0.03	0.8
3	Ø 1.00	Ø 25.4	Ø 1.00	Ø 25.4	Ø 1.25	Ø 31.8	Ø 1.38	Ø 34.9
4	0.38	9.7	0.50	12.7	0.63	16.0	0.88	22.4
5	¼-28 UNF	M6x1	3/8-24 UNF	M10x1.5	0.5-20 UNF	M12x1.75	0.75-16 UNF	M16x2
6	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7
7	Ø 0.39	Ø 9.9	Ø 0.39	Ø 9.9	Ø 0.39	Ø 9.9	Ø 0.39	Ø 9.9
8	1.32	33.5	1.75	44.5	2.23	56.6	2.88	73.2



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]