

WMC Mini Edelstahlkraftaufnehmer [mini sealed stainless steel load cell]

- Messbereiche von ± 22 N bis $\pm 2,2$ kN (Nennlast)
[ranges from ± 22 N to $\pm 2,2$ kN F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,15%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,15%FS nonlinearity]
- Geschützt vor Umwelteinflüssen (IP67)
[environmentally sealed (IP67)]
- Optional für dauerhaften Einsatz unter Wasser geeignet
[optional submersible versions available]1
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]

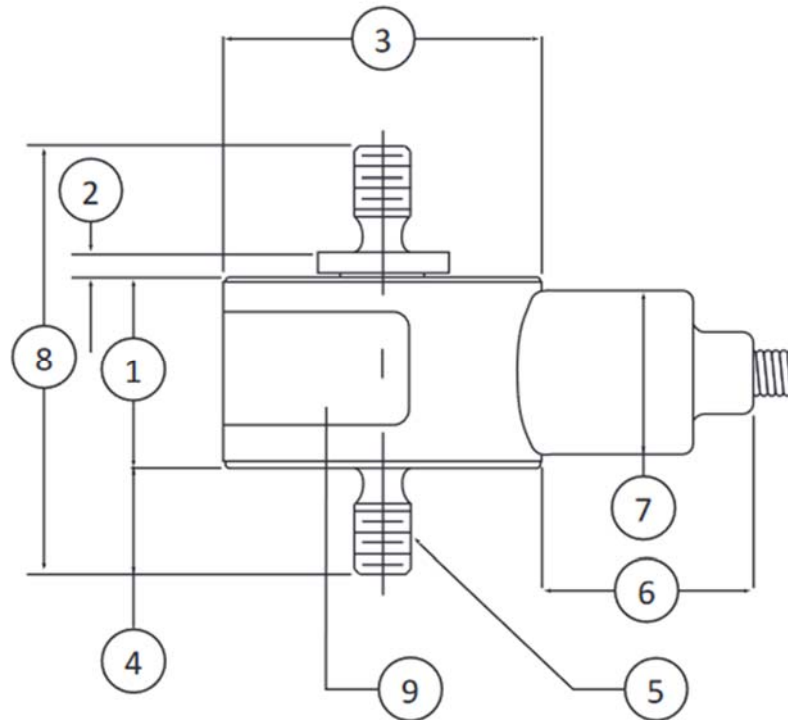


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]					
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -%			[nonlinearity - %FS]		
			±0.15		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ –%			Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]		
			±0.15		
Rel. Reproduzierbarkeit –%			[non-repeatability - %RO]		
			±0.05		
Rel. Kriechen, in 20 min –%			[creep. In 20 min - %]		
			±0.05		
TEMPERATUR [temperature]					
kompensierter Temperaturbereich –°C			[compensated temperature range - °C]		
			-10 bis [to] 45		
Arbeitstemperaturbereich –°C			[operating temperature range - °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]		
			12 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. lbf	Metrisch [metric] N	Eigenfrequenz [natural frequency] f_0 Hz	Messweg [deflection] s_{nom} mm	Material	Gewicht ohne Kabel [weight without cable] g
5	22	3600	0.030	Edelstahl [stainless steel]	23
10	45	4500	0.025	Edelstahl [stainless steel]	23
25	110	4300	0.036	Edelstahl [stainless steel]	45
50	220	6300	0.025	Edelstahl [stainless steel]	45
100	450	9000	0.018	Edelstahl [stainless steel]	45
250	1100	14000	0.066	Edelstahl [stainless steel]	55
500	2200	17000	0.064	Edelstahl [stainless steel]	55

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]					
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)
	5 & 10	22 & 45	25; 50; 100	110; 220; 450	250	1.1 & 2.2
	in	mm	in	mm	in	mm
1	0.45	11.4	0.52	13.2	0.53	13.4
2	0.06	1.5	0.03	0.8	0.03	0.8
3	Ø0.75	Ø19.1	Ø1.00	Ø25.4	Ø1.00	Ø25.4
4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.38	9.7
5	6-32 UNC M4x0.7		10-32 UNF M5x0.8		¼-28 UNF M6x1	
6	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7
7	Ø0.39	Ø9.9	Ø0.39	Ø9.9	Ø0.39	Ø9.9
8	1.01	25.7	1.05	26.7	1.32	33.5



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]