

## WMCP 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 0,15%v.E. Nichtlinearität  
[high accuracy – from 0,15%FS nonlinearity]
- Geschützt vor Umwelteinflüssen (IP67)  
[environmentally sealed (IP67)]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung  
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]

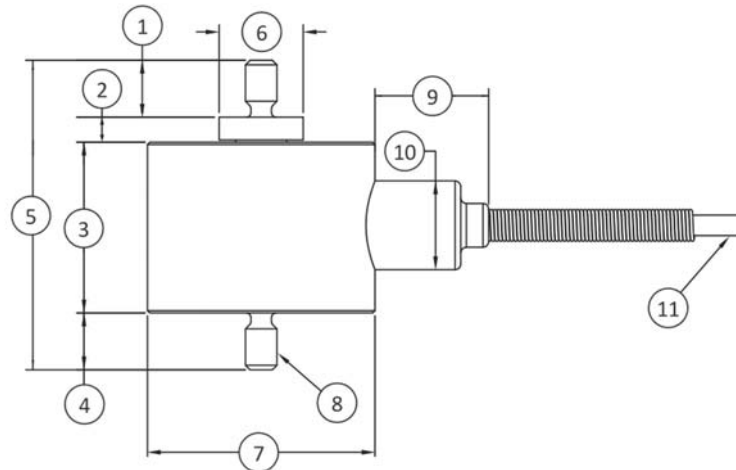


## Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]					
Rel. Linearitätsabweichung $d_{lin}$ -% [nonlinearity - %FS]			$\pm 0.15$		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft $F_{nom}$ [hysteresis - %FS]			$\pm 0.15$		
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]			$\pm 0.15$ : 500g $\pm 0.10$ : 1000g		
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep. In 20 min - %]			$\pm 0.10$ : 500g $\pm 0.05$ : 1000g		
TEMPERATUR [temperature]					
kompensierter Temperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [compensated temperature range $^{\circ}\text{C}$ ]			+10 bis [to] +66		
Arbeitstemperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [operating temperature range $^{\circ}\text{C}$ ]			-55 bis [to] +120		
Kennwerteinfluss $TK_C$ -%/ K – MAX [effect on output - % max]			$\pm 0.36$		
Nullsignaleinfluss $TK_0$ -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]			$\pm 3.6$ : 500g $\pm 1.8$ : 1000g		
ELEKTRISCH [electrical]					
Kennwert $C_{nom}$ – mV/V [rated output – mV/V nominal]			0.75 $\pm 0.15$ : 500g 1.50 $\pm 0.30$ : 1000g		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]			$\pm 2$		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]			350 (+/- 3,5)		
Versorgungsspannung – VAC / VDC MAX [excitation voltage – VAC / VDC max]			7		
Isolationswiderstand – M $\Omega$ [insulation resistance – M $\Omega$ ]			>5000		
MECHANISCH [mechanical]					
Schutzart nach EN 60529 [degree of protection as per EN 60529]			IP 64		
Kalibrierung [calibration]			Zug [tension]		
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]			$\pm 1600$ : 500g $\pm 800$ : 1000g		
Anschluss [connection]			1.5 m Kabel [1.5 m cable]		
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:					
U.S. lbf	Metrisch [metric] Gramm (g)	Eigenfrequenz [natural frequency] $f_G$ Hz	Messweg [deflection] $s_{nom}$ mm	Material	Gewicht ohne Kabel [weight without cable] Gramm
1.1	500 (4.9N)	1800	0.013	Edelstahl [stainless steel]	82
2.2	1000 (9.8N)	1800	0.025	Edelstahl [stainless steel]	82

## Abmessungen [ dimensions ]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F <sub>nom</sub> [range]	
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (g)
	1.1 & 2.2	500 & 1000
	in	mm
1	0.25	6.40
2	0.11	2.80
3	0.75	19.10
4	0.25	6.40
5	1.36	34.50
6	Ø 0.37	Ø 9.40
7	Ø 1.00	Ø 25.4
8	6-32 UNC-3A Beide Enden [both ends] (metrische Gewinde a.A.)	
9	0.50	12.7
10	Ø 0.39	Ø 9.90
11	Ø 0.09	Ø 2.30



## 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]
- 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 Innengewinde verfügbar – beide Seiten [female thread version available]

