

WMC Edelstahlkraftaufnehmer [sealed stainless steel load cell]

- Messbereiche von ± 65 kN bis ± 900 kN (Nennlast)
[ranges from ± 65 kN to ± 900 kN F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,10%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,10%FS nonlinearity]
- Geschützt vor Umwelteinflüssen (IP67)
[environmentally sealed (IP67)]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]
- Geringer Messweg
[low deflection]

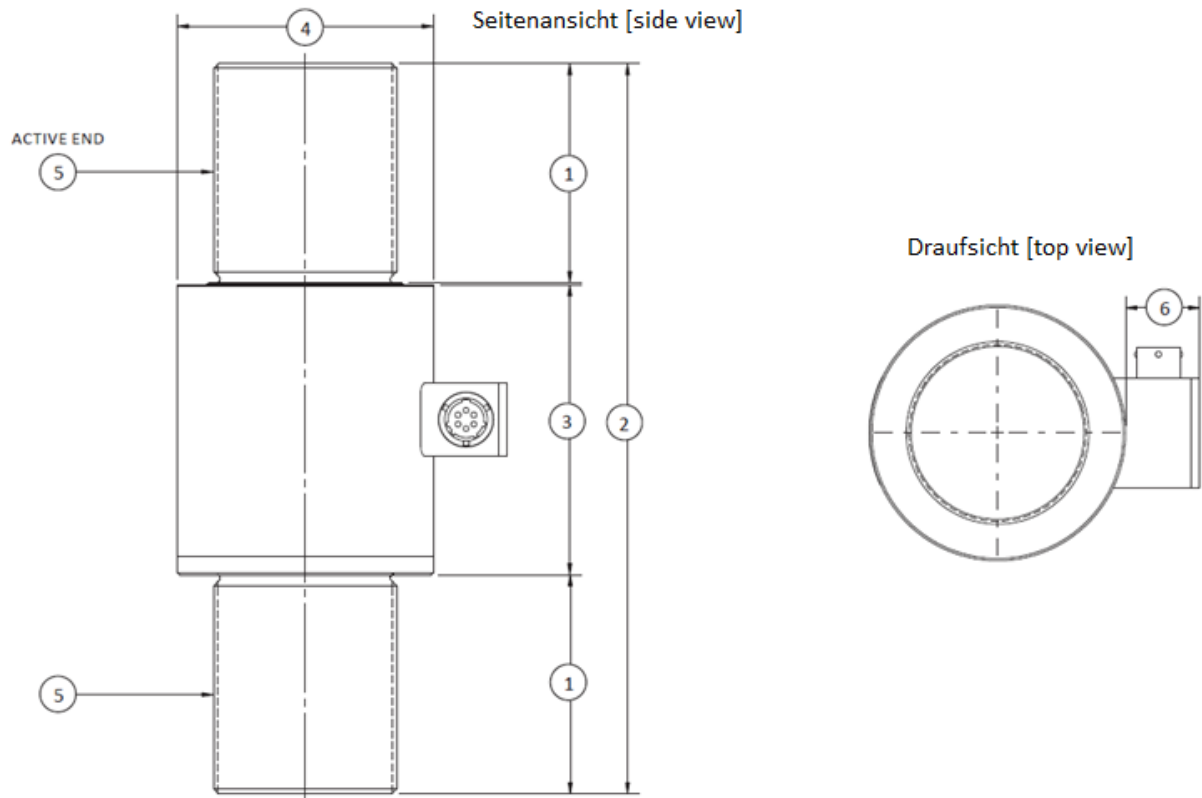


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]				
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]		± 0.10 : 65kN – 220kN ± 0.15 : 450kN ± 0.20 : 900kN		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]		± 0.10 : 65kN – 220kN ± 0.15 : 450kN ± 0.20 : 900kN		
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]		± 0.0072 (± 0.009 für [for] 450kN & 900kN)		
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]		± 0.0045 (± 0.009 für [for] 450kN & 900kN)		
ELEKTRISCH [electrical]				
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]		2		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]		± 1		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]		350		
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]		15 VDC		
Isolationswiderstand – $M\Omega$ [insulation resistance – $M\Omega$]		>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]		PTWIH-10-6P Stecker [connector]		
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:				
U.S. klbf	Metrisch [metric] kN	Messweg [deflection] S_{nom} mm	Material	Gewicht [weight] kg
15	65	0.102	Edelstahl [stainless steel]	1.8
20	90	0.102	Edelstahl [stainless steel]	1.8
30	130	0.102	Edelstahl [stainless steel]	1.8
50	220	0.102	Edelstahl [stainless steel]	1.8
100	450	0.102	Edelstahl [stainless steel]	6.4
200	900	0.102	Edelstahl [stainless steel]	15.5

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)
	15; 20; 30; 50	65; 90; 130; 220	100	450	200	900
	in	mm	in	mm	in	mm
1	2.00	50.8	3.00	76.20	4.00	101.60
2	6.5	165.1	10.00	254.00	13.00	330.20
3	2.47	62.7	3.97	100.84	4.97	126.24
4	2.5	63.5	3.50	88.90	4.47	113.54
5	1.5-12 UNF M36x4		2.5-12 UN M64x4		3.5-8 UN M90x4	
6	1.01	25.7	1.28	32.51	1.36	34.54



Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Gegenstecker mit Kabel [mating connector with cable]
- 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]