

REC "Rod-End" Kraftaufnehmer [rod end load cell]

- Messbereiche von ± 5 kN bis ± 220 kN (Nennlast)
[ranges from ± 5 kN to ± 220 kN F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,25%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,25%FS nonlinearity]
- Geschützt vor Umwelteinflüssen (IP67)
[environmentally sealed (IP67)]
- Minimaler Messweg
[low deflection]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]

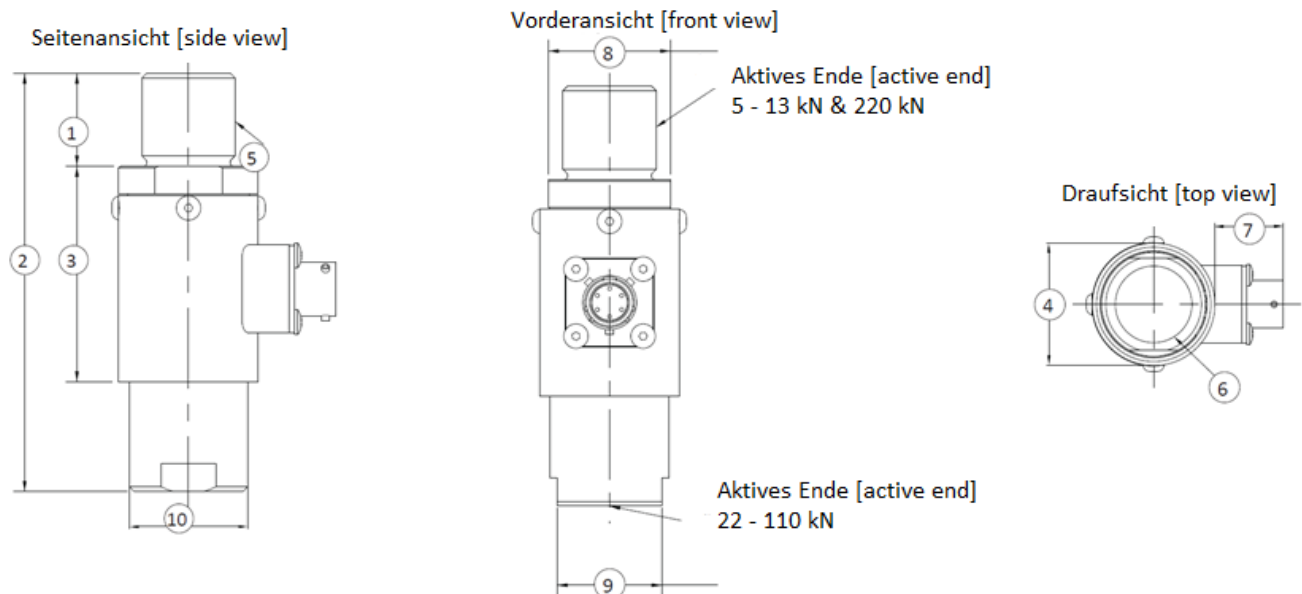


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]				
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]		± 0.25		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ –% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]		± 0.15		
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]		± 0.05		
TEMPERATUR [temperature]				
kompensierter Temperaturbereich $-^{\circ}\text{C}$ [compensated temperature range $-^{\circ}\text{C}$]		-15 bis [to] 72		
Arbeitstemperaturbereich $-^{\circ}\text{C}$ [operating temperature range $-^{\circ}\text{C}$]		-50 bis [to] 93		
Kennwerteinfluss TK_C -%/ K – MAX [effect on output - % max]		± 0.01		
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]		± 0.01		
ELEKTRISCH [electrical]				
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]		2 (1.7 mV/V für [for] 1 klbf)		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]		± 3		
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]		PT02E-10-6P Stecker [connector]		
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:				
U.S. klbf	Metrisch [metric] kN	Messweg [deflection] S_{nom} mm	Material	Gewicht [weight] g
1	5	0.013	Aluminium	180
2	10	0.030	Edelstahl [stainless steel]	450
3	13	0.033	Edelstahl [stainless steel]	450
5	22	0.046	Edelstahl [stainless steel]	450
10	45	0.061	Edelstahl [stainless steel]	450
15	67	0.066	Edelstahl [stainless steel]	635
20	90	0.071	Edelstahl [stainless steel]	635
25	110	0.076	Edelstahl [stainless steel]	635
50	220	0.107	Edelstahl [stainless steel]	2500

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; 2; 3	5; 10; 13	5 & 10	22 & 45	15; 20; 25	67; 90; 110	50	220
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
1	1.00	25.4	1.00	25.4	1.00	25.4	1.50	38.1
2	4.25	108	4.50	114.3	4.50	114.3	7.00	177.8
3	NA	NA	2.32	58.9	2.32	58.9	NA	NA
4	NA	NA	Ø 1.50	Ø 38.1	Ø 1.73	Ø 43.9	NA	NA
5	¾-16 UNF-3A		1-14 UNS-2A		1-14 UNS-2A		1½-12 UNF-2A	
6	¾-16 UNF-2B		1-14 UNS-2B		1-14 UNS-2B		1½-12 UNF-2B	
	↓ 0.88	↓ 22.4	↓ 1.00	↓ 25.4	↓ 1.00	↓ 25.4	↓ 1.50	↓ 38.1
7	0.83	21.1	0.83	21.1	0.85	21.6	0.71	18
8	1.13	28.7	1.31	33.3	1.50	38.1	1.75	44.5
	Schlüsselweite [wrench flats]							
9	1.31	33.3	1.13	28.7	1.31	33.3	2.25	57.2
	Schlüsselweite [wrench flats]							
10	Ø 1.50	Ø 38.1	Ø 1.27	Ø 32.3	Ø 1.50	Ø 38.1	Ø 2.50	Ø 63.5



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]