

Serie ULC Präzisions-Kraftaufnehmer / Wägezelle [Ultra Low Capacity load cell]

- Messbereiche ab 0,5N Nennlast (0,1N a.A.)
[ranges from 0,5 N FS (0,1N on request)]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,05% v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,05% FS nonlinearity]
- Überlastgesichert bis 1000% F.S.
[overload protected up to 1000% F.S.]
- OEM Wägemodule verfügbar
[OEM models available]

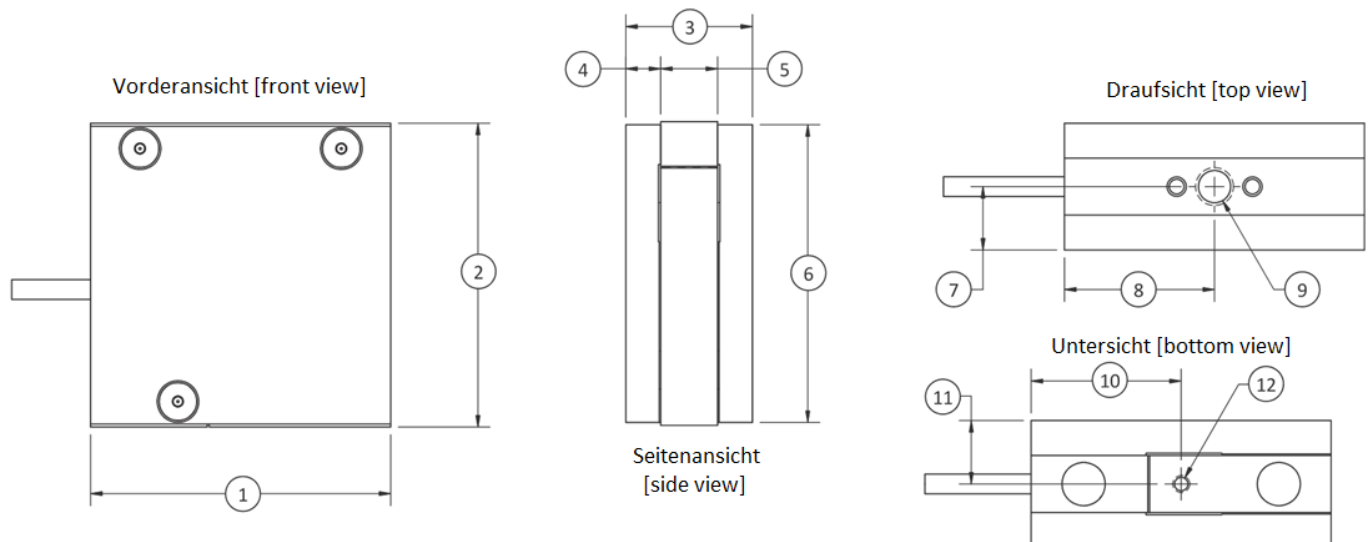


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]				
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]	±0.05			
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]	±0.05			
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]	±0.05			
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep, in 20 min - %]	±0.05 (±0.1 für [for] ≤0,5N)			
TEMPERATUR [temperature]				
kompensierter Temperaturbereich -°C [compensated temperature range -°C]	-10 bis [to] 45			
Arbeitstemperaturbereich -°C [operating temperature range - °C]	-55 bis [to] 90			
Kennwerteinfluss TK_C -%/ K – MAX [effect on output - % max]	±0.002			
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]	±0.004			
ELEKTRISCH [electrical]				
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]	2 0,5N: 1,5mV/V 0,1N: 0,5mV/V			
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 – MΩ [insulation resistance - MΩ]	>5000			
MECHANISCH [mechanical]				
Kalibrierung [calibration]	Zug [tension]			
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]	Achsial [axial]: ±1000 Seitlich [side]: ±500			
Gewicht [weight] kg	ca. 0,2			
Anschluss [connection]	1.5 m Kabel [1.5 m cable]			
Eigenfrequenz, Messweg und Material [natural frequency, deflection & material]:				
U.S. lbf	Metrisch [metric] N	Eigenfrequenz [natural frequency] f_G Hz	Messweg [deflection] s_{nom} mm	Material
0.02	0.1	65	0.0762	Aluminium
0.11	0.5	90	0.2286	Aluminium
0.22	1	125	0.2032	Aluminium
0.45	2	200	0.1778	Aluminium
1.12	5	290	0.1524	Aluminium

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]
	Metrisch [metric] (N)
	0,1, 0,5, 1, 2, 5
	mm
1	50.3
2	50.8
3	21.2
4	5.8
5	9.5
6	49.8
7	10.6
8	25.1
9	M6x1-6H ↓ 8.1 / ¼-28 UNF ↓ 0,32
10	25.1
11	10.6
12	M3X0,5-6H ↓ 4.8 / 4-40 UNC-2B ↓ 0,19



Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Sondergewinde a.A. – Außengewinde [special threads on request – male threads]
- Gehäuse Wägemodule [housing weighing modules]
- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- Steckerversionen z.B. Lemo! [connector versions for example Lemo-connector]
- 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]
- Sonderlackierung a.A. [special painting available]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]