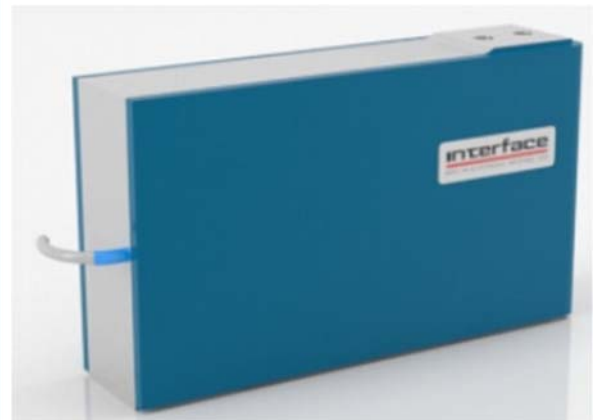


Serie SPI-2 (Single Point) Wägezelle [SP load cell]

- Messbereiche von 111 N bis 667 N (Nennlast)
[ranges from 111 N to 667 N F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,02% v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,02%FS nonlinearity]
- Unempfindlich gegenüber exzentrischer Last (<0,0005%/mm)
[eccentric load compensation (<0,012% / in.)]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]
- Überlastsicher bis zu 200%
[safe overload to 200%]

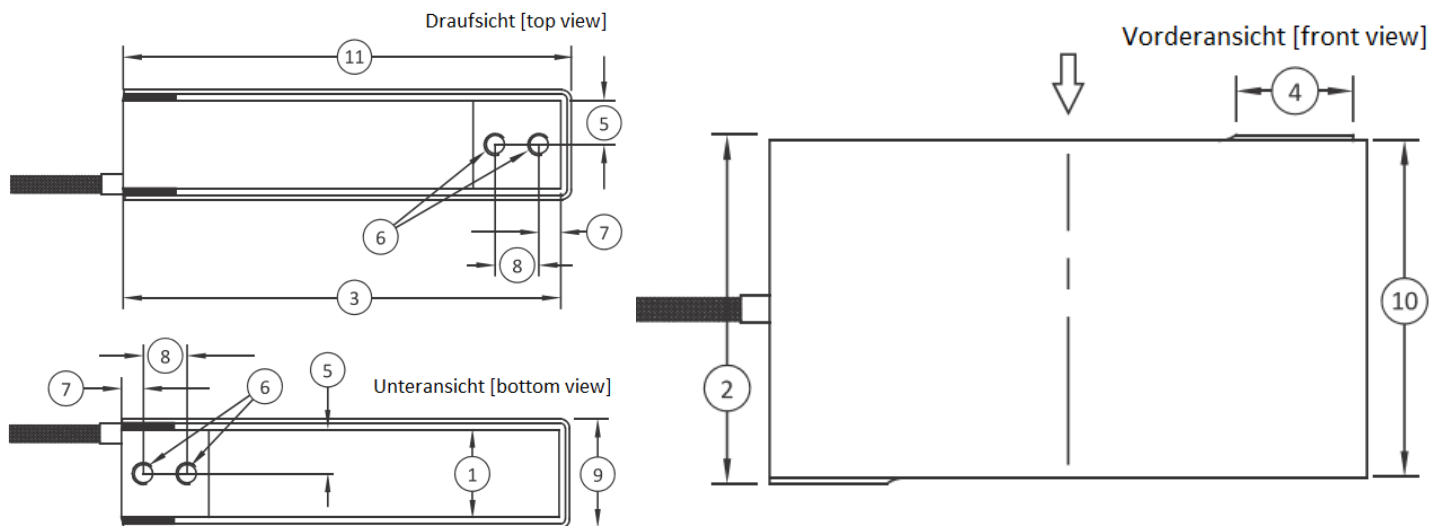


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]				
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]		±0.02		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]		±0.02		
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]		±0.01		
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep, in 20 min - %]		±0.025		
Fehler bei exzentrischer Last - %/25.4mm [eccentric load sensitivity - %/in]		0.012		
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]		±0.0015		
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]		±0.0028		
ELEKTRISCH [electrical]				
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]		3		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]		±5		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]		350		
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]		15 VDC		
Isolationswiderstand – MΩ [insulation resistance - MΩ]		>5000		
MECHANISCH [mechanical]				
Kalibrierung [calibration]		Druck [compression]		
Grenzkraft FL – % [safe overload - %cap]		200		
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_G Hz	Messweg [deflection] S_{nom} mm	Material
25	111	240	0.203	Aluminium
50	222	310	0.203	Aluminium
100	445	470	0.178	Aluminium
150	667	580	0.127	Aluminium

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)
	25, 50	111, 222	100, 150	445, 666
	in	mm	in	mm
1	1.00	25.4	1.00	25.4
2	3.00	76.2	3.00	76.2
3	5.00	127	6.00	152.4
4	1.00	25.4	1.50	38.1
5	0.50	12.7	0.50	12.7
6	¼-28 UNF-2B ↓0.56	¼-28 UNF-2B ↓14.2	¼-28 UNF-2B ↓0.56	¼-28 UNF-2B ↓14.2
7	0.25	6.40	0.25	6.40
8	0.50	12.7	1.00	25.4
9	1.25	31.8	1.25	31.8
10	2.88	73.0	2.88	73.0
11	5.12	130	6.12	155.4



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]
- Sonderlackierung a.A. [special painting available]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]