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

- Messbereiche von 13 N bis 66 N (Nennlast)
  [ranges from 13 N to 66 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 comensation (<0,012% / 1 in.)]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
  [proprietary interface temperature compensated strain gauges]
- Schmales Gehäuse nach DIN EN 50022
  [Space saving narrow housing per DIN EN 50022]

Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]	
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin}–% [nonlinearity - %FS]	±0.02
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ –% Nennkraft Fnom [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]	400
Anschluss [connection]	1,5 m Kabel [1,5 m cable]

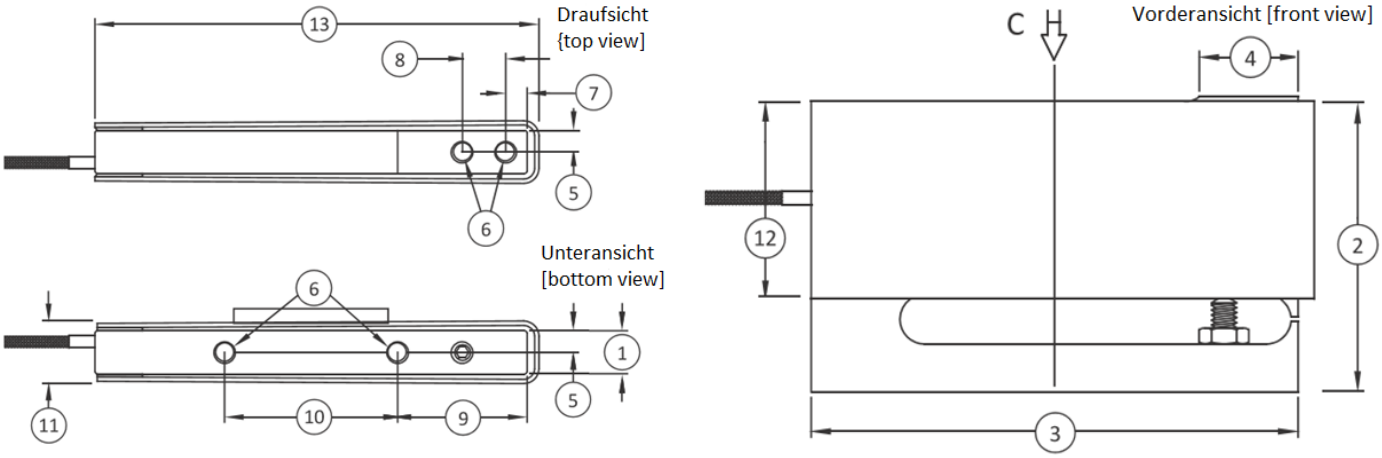
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:

U.S. lbf	Metrisch [metric] N	Eigenfrequenz [natural frequency] f_G Hz	Messweg [deflection] s_{nom} mm	Material
3	13	130	0.381	Aluminium
7.5	33	220	0.229	Aluminium
15	66	220	0.229	Aluminium

interfaceforce e.K. • Schwaighofstr. 29a • 83684 Tegernsee • GERMANY • T: +49.8022 271 667 • www.interfaceforce.de • info@interfaceforce.de
Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne §443 BGB dar und begründen keine Haftung.
DE/EN - 08 / 2020

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft Fnom [range]					
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)
	3	13	7.5	33	15	66
	in	mm	in	mm	in	mm
1	0.38	9.60	0.50	12.7	1.00	25.4
2	2.99	75.9	2.99	75.9	2.99	75.9
3	5.00	127	5.00	127	5.00	127
4	1.00	25.4	1.00	25.4	1.00	25.4
5	0.19	4.80	0.25	6.40	0.50	12.7
6	10-32 UNF-2B ↧ 0.50	10-32 UNF-2B ↧12.7	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	0.25	6.40
8	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7
9	1.50	38.1	1.50	38.1	1.50	38.1
10	2.00	50.8	2.00	50.8	2.00	50.8
11	0.62	15.7	0.75	19.0	1.25	31.8
12	2.00	50.8	2.00	50.8	2.00	50.8
13	5.13	130.3	5.13	130.3	5.13	130.3



„C“ zeigt die Richtung der Krafteinleitung [„C“ indicates load direction]

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]

interfaceforce e.K. • Schwaighofstr. 29a • 83684 Tegernsee • GERMANY • T: +49.8022 271 667 • www.interfaceforce.de • info@interfaceforce.de
Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne §443 BGB dar und begründen keine Haftung.
DE/EN - 08 / 2020