

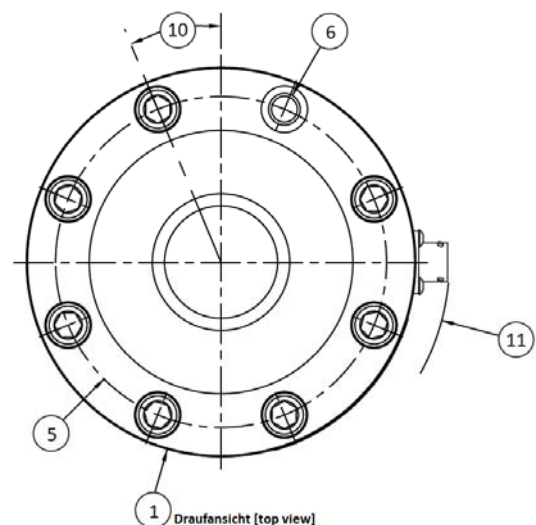
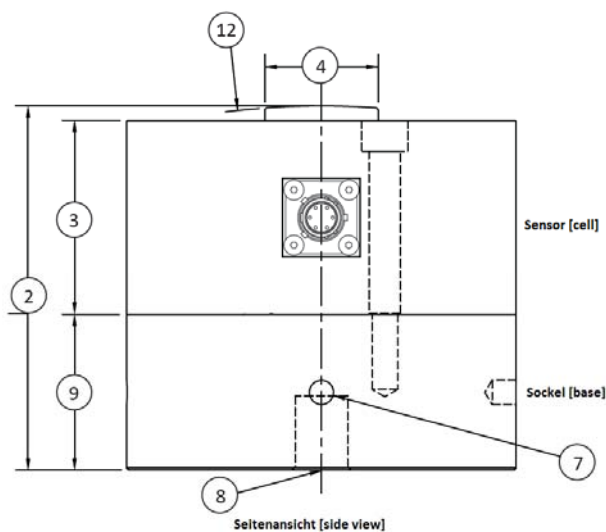
Serie 1331 kompakter Nur-Druck Kraftaufnehmer [compact compression only load cell]

- Messbereich: 450 kN
[range: 100 klb]
- Kompensation der exzentrischen Kräfte
[eccentric load compensated]
- Optional mit montiertem Sockel
[optional with base installed]
- Genauigkeit: 0,07%
[accuracy: 0,07%]



Abmessungen [Dimensions]

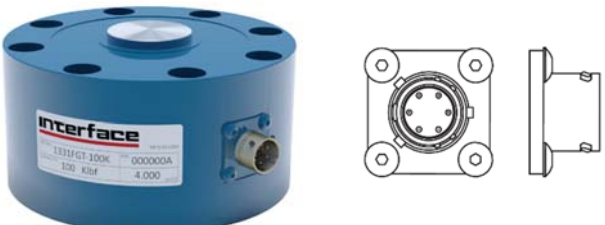

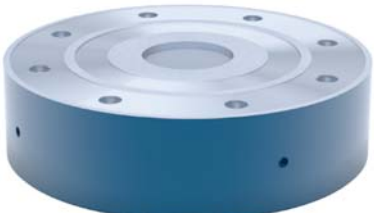

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	MODELL [model]	
	1331	
	Nennkraft F_{nom} [range]	
	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (lbf)
	450	100k
	mm	inch
(1)	Ø127.0	Ø5.00
(2)	118.9	4.68
(3)	63.5	2.50
(4)	Ø36.9	Ø1.45
(5)	Ø108.0	Ø4.25
(6)	Ø10.3 ↓ 53.3 □ Ø 15.0 ↓ 10.2	Ø0.41 ↓ 2.1 □ Ø 0.59 ↓ 0.40
(7)	4x 90° - 7.9 ↓ 7.8	4x 90° - 0.31 ↓ 0.31
(8)	¾-16 UNF-3B ↓ 1.00 inch (25.4 mm)	
(9)	50.8	2.00
(10)	22.5°	
(11)	R 74.5	R 2.93
(12)	SR 254.0	SR 10.00



Technische Daten [technical data]

PARAMETER	MODELL [model]
	Nennkraft F_{nom} [range]
U.S. lbf	100k
Metrisch [metric] kN	450
GENAUIGKEIT – MAX FEHLER [accuracy – max error]	
Fehlerbandbreite – % Nennkraft F_{nom} [static error - %FS]	±0.07
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} – % [nonlinearity - %FS]	±0.05
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ – % Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]	±0.08
Rel. Reproduzierbarkeit – % [non-repeatibility - %RO]	±0.01
Rel. Kriechen, in 20 min – % [creep, in 20 min - %]	±0.025
TEMPERATUR [temperature]	
kompensierter Temperaturbereich °C [compensated temperature range - °C]	-10 bis [to] 45
Arbeitstemperaturbereich – °C [operating temperature range - °C]	-55 bis [to] 90
Nullsignaleinfluss TK_0 – % RO/ K – MAX [effect on zero - %RO/K max]	±0.0015
Kennwerteeinfluss TK_c – %/ K – MAX [effect on output - %RO/K – max]	±0.0015
ELEKTRISCH [electrical]	
Kennwert C_{nom} – mV/V (nominal) [rated output – mV/V (nom)]	4.0
Versorgungsspannung – VDC MAX [excitation voltage – VDC max]	20
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nom)]	350
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ – % [zero balance - %RO]	±1.0
Isolationswiderstand – M Ω [insulation resistance - M Ω]	5000 @ 50 VDC
MECHANISCH [mechanical]	
Grenzkraft FL – % [safe overload - %CAP]	150
Messweg s_{nom} – mm [deflection]	0.076
Gewicht – kg [weight – kg]	10
Material [material]	Legierter Stahl [alloy steel]
Schutzart nach EN 60529 [degree of protection as per EN 60529]	IP64
Kalibrierung [calibration]	Druck [compression]



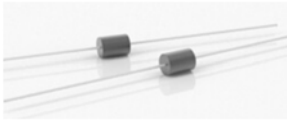









Verfügbare Varianten [available versions]

<p>Modell [model]: 1331FGT-100K Sensor mit Bajonett-Stecker [sensor with bayonet connector]</p> 	<p>Modell [model]: 1331EGJ-50K Sensor mit Schraub-Stecker [sensor with screw-type connector]</p> 
<p>Sockel – Optional [base - optionally]</p>  	

Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Sondergewinde a.A. [special threads on request]
- Vakuum Versionen a.A. [vacuum rated versions on request]
- Robuster Steckerschutz [heavy duty connector protection]
- Normiertes Ausgangssignal [standardized output] +/-0,1%
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Mehrfach-Messbrücken oder Biegemoment-Messbrücken zur Überwachung [multiple bridge or moment bridges for monitoring]
- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- Zusätzlicher Druck-Drucküberlastschutz [additional compression overload protection]
- Kundenspezifische (erweiterte) Temperaturkompensation [customized (extended) compensated temperature range]
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]
- Mechanische Adapter [mechanical adaptors]
- Gegenstecker – auf Wunsch mit Anschlusskabel [mating connector – also with cable available]
- Sonderlackierung (Farbe oder z.B. Skydrol-Schutz) [special painting or Skydrol protection]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]
- ISO-376 o. ASTM E74 Kalibrierungen a.A. [ISO-376 o. ASTM E74 calibration on request]

Zubehör [accessories]

 <p>Gelenkaugen [rod end bearings]</p>	 <p>TEDS Transducer Electronic Data-Sheet</p>	 <p>Shunt Widerstand [shunt resistors]</p>
 <p>Gegenstecker [mating connectors]</p>	 <p>Steckerschutz [connector protection]</p>	 <p>Anschlusskabel und Kabelkonfektionierung [cable & cable assembly]</p>
 <p>Mehrfach-Messbrücken [multiple bridges]</p>	 <p>Klemmbox [terminal box]</p>	 <p>Anzeigen und Datenlogger [displays and data logger]</p>
 <p>Messverstärker [amplifier]</p>	 <p>Eingebaute Messverstärker [build-in amplifier]</p>	 <p>Wireless & Bluetooth</p>