

Serie 1500 Premium Kraftsensor für die Prüftechnik [Premium Low-Profile® Load Cell]

- Dauerschwingfester Kraftaufnehmer
[Fatigue Rated Load Cell]
- Messbereiche von ± 125 N bis ± 1500 N (Nennlast)
[ranges from ± 125 N to ± 1500 N F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,05%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,05%FS nonlinearity]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]
- Kompensation der exzentrische Kräfte
[eccentric load compensated]

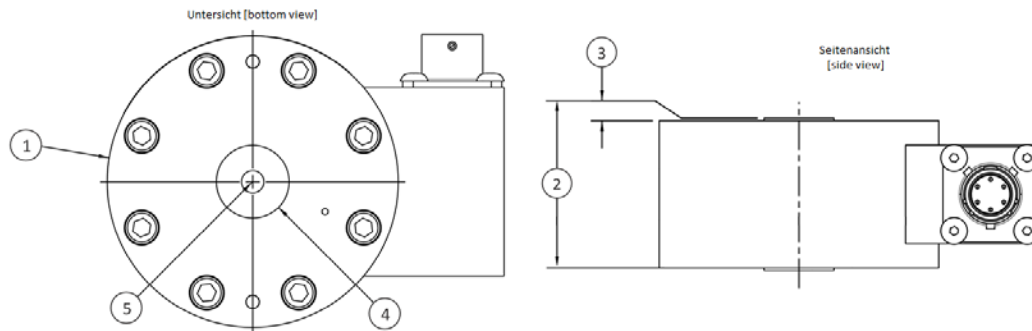


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]				
Fehlerbandbreite - % Nennkraft F_{nom} [static error band - %FS]		± 0.05		
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]		± 0.02		
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep, in 20 min - %]		± 0.03		
Fehler bei exzentr. Last - %/inch (25.4mm) [eccentric load sensitivity - %/inch]		± 0.25		
TEMPERATUR [temperature]				
kompensierter Temperaturbereich -°C [compensated temperature range -°C]		-10 to 45		
Arbeitstemperaturbereich -°C [operating temperature range -°C]		-55 to 90		
Kennwerteinfluss TK_C -%/ K – MAX [effect on output - % max]		± 0.0015		
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]		± 0.0027		
ELEKTRISCH [electrical]				
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]		2		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]		± 1		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]		700		
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]		20 VDC		
Isolationswiderstand – M Ω [insulation resistance - M Ω]		>5000		
MECHANISCH [mechanical]				
Schutzart nach EN 60529 [degree of protection as per EN 60529]		IP 64		
Kalibrierung [calibration]		Zug und Druck [tension & compression]		
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]		± 150		
Anschluss [connection]		Bajonett- oder Schraubstecker [bayonet or screw type connector]		
Gewicht [weight] – kg		0.45		
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
25	125	2000	0.076	Aluminium
50	250	2500	0.076	Aluminium
100	500	4000	0.076	Aluminium
200	1000	6000	0.076	Aluminium
300	1500	7500	0.076	Aluminium

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]	
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)
	25, 50, 100, 200, 300	125, 250, 500, 1000, 1500
	inch	mm
1	2.75	69.8
2	1.50	38.1
3	0.03 – 2x	0.6 – 2x
4	0.69	17.5
5	¼-28 UNF ↓ 0.25	M6 x 1 – 6H ↓ 6.4



Verfügbare Varianten [available versions]

Modell [model]: 1500ASK-300
Sensor mit Bajonett-Stecker
[sensor with bayonet connector]



Modell [model]: 1500AF-300
Sensor mit Schraub-Stecker
[sensor with screw-type connector]










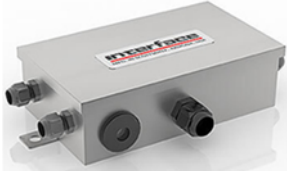




Modell [model]: 1500FSO-1000N
Sensor mit 2 Bajonett-Stecker und CANbus Ausgangssignal
[sensor with 2x bayonet connector and CANbus output]



Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Digitalausgangssignale z.B. CANbus [digital outputs i.e. CANbus]
- Mehrfach-Messbrücken [multiple bridge]
- Sondergewinde a.A. [special threads on request]
- 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
- Druckknöpfe / Gelenkaugen [load buttons / rod end bearings]
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]
- Sonderlackierung a.A. [special painting available]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]

Zubehör [accessories]

 <p>Kalibrieradapter [calibration adaptors]</p>	 <p>Gabelköpfe [clevises]</p>	 <p>Druckknöpfe [load buttons]</p>
 <p>Gelenkaugen [rod end bearings]</p>	 <p>TEDS Transducer Electronic Data-Sheet</p>	 <p>Gegenstecker [mating connectors]</p>
 <p>Anschlusskabel und Kabelkonfektionierung [cable & cable assembly]</p>	 <p>Klemmbox [terminal box]</p>	 <p>Messverstärker [amplifier]</p>
 <p>Anzeigen und Datenlogger [displays and data logger]</p>	 <p>Wireless & Bluetooth</p>	 <p>Eingebaute Messverstärker [build-in amplifier]</p>