

## Serie 2300 Flansch-Flansch Hochlast-Kraftaufnehmer [flange-flange load cell]

- Messbereiche bis  $\pm 2$  MN (Nennlast) – bis 10 MN auf Anfrage  
[ranges up to  $\pm 2$  MN F.S. – up to 10 MN on request]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,05%v.E. Nichtlinearität  
[high accuracy – from 0,05%FS nonlinearity]
- Zug- und Druckkräfte  
[tension & compression]
- Beidseitige Flangemontage  
[flange-flange mounted]



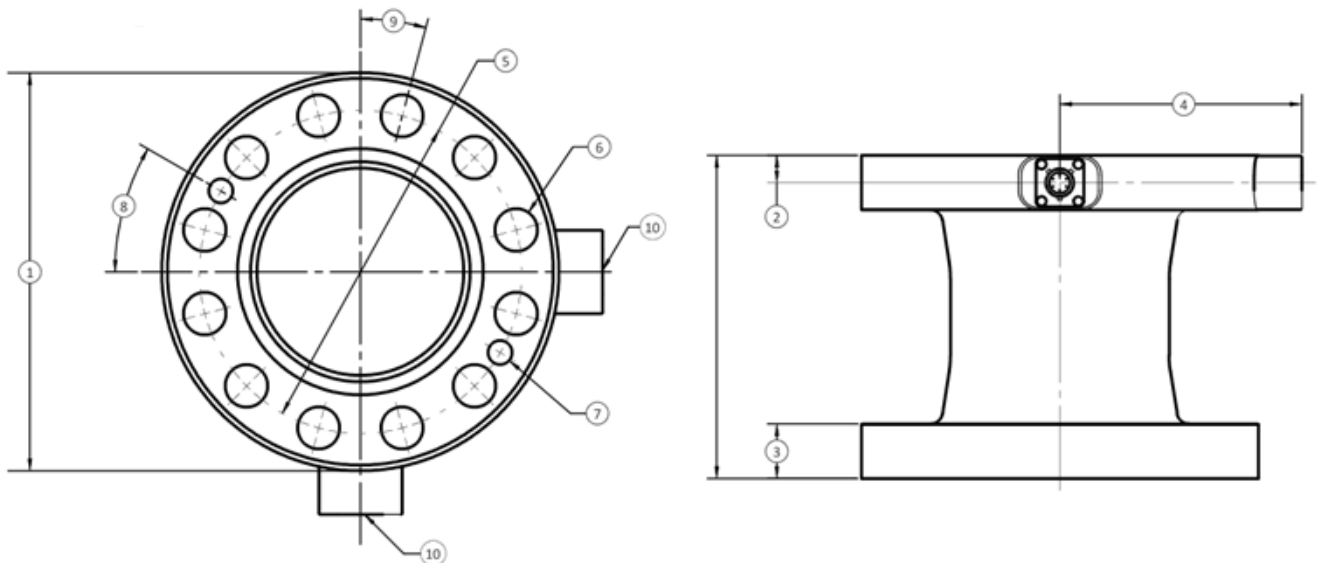
## Technische Daten [technical data]

<b>GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]</b>	
Fehlerbandbreite – % Nennkraft $F_{nom}$ [static error - %FS]	$\pm 0.05$
Rel. Linearitätsabweichung $d_{lin}$ -% [nonlinearity - %FS]	$\pm 0.05$
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft $F_{nom}$ [hysteresis - %FS]	$\pm 0.10$
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]	$\pm 0.05$
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep, in 20 min - %]	$\pm 0.025$
Seitenlastempfindlichkeit – % [side load sensitivity - %]	$\pm 0.25$
Fehler bei exzentr. Last – %/mm [eccentric load sensitivity - %/mm]	$\pm 0.02$
<b>TEMPERATUR [temperature]</b>	
kompensierter Temperaturbereich – °C [compensated temperature range - °C]	-10 to 60
Arbeitstemperaturbereich – °C [operating temperature range - °C]	-10 to 60
Nullsignaleinfluss $TK_0$ -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]	$\pm 0.0025$
<b>ELEKTRISCH [electrical]</b>	
Kennwert $C_{nom}$ – mV/V [rated output – mV/V nominal]	2
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]	20 VDC
<b>MECHANISCH [mechanical]</b>	
Kalibrierung [calibration]	Zug und Druck [tension & compression]
Dauerfest spezifiziert bis [fatigue rated up to] - %FS	$\pm 80$
Anschluss [connection]	Bajonettstecker [bayonet connector]
Gewicht [weight]	70 kg – 630 kN 100 kg – 1 MN, 1.2 MN 140 kg – 2 MN

## Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- 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
- Kundenspezifische Kalibrierung [customized calibration]
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]
- Sonderlackierung a.A. [special painting available]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]
- Redundanz – Zweite Messbrücke [dual bridge for redundancy]
- Zusätzliche Messbrücke für Biegemomente [additional bridge for moments]

## Abmessungen [dimensions]



Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	MODELL [model]					
	2330		2340		2350	
	US (lbf)	Metrisch (kN) [metric]	US (lbf)	Metrisch (kN) [metric]	US (lbf)	Metrisch (kN) [metric]
	140k	630	225k; 270k	1000; 1200	450k	2000
	inch	mm	inch	mm	inch	mm
(1)	Ø 7.76	Ø 197	Ø 9.45	Ø 240.0	Ø 12.01	Ø 305.0
(2)	0.53	13.5	0.79	20.1	1.13	28.7
(3)	1.06	27	1.57	40.0	2.26	57.5
(4)	4.73	120.1	5.99	152.0	6.85	174.1
(5)	Ø 6.30	Ø 160	Ø 7.87	Ø 200	Ø 9.84	Ø 250.0
(6)	Ø 0.83	Ø 21.1	Ø 1.00	Ø 25.4	Ø 1.28	Ø 32.5
	12 Löcher [holes]		12 Löcher [holes]		12 Löcher [holes]	
(7)	Ø 0.47 H8 ↓ 0.47	Ø 11.94 H8 ↓ 11.9	Ø 0.47 H8 ↓ 0.47	Ø 11.94 H8 ↓ 11.9	Ø 0.47 H8 ↓ 0.47	Ø 11.94 H8 ↓ 11.9
	2 Löcher auf beiden Seiten [2 holes both ends]					
(8)	30°					
(9)	15°					
(10)	PT02E-10-6P					

- größere Messbereiche: auf Anfrage  
[higher capacities on request]