

2816 Achsial/Torsion Sensor [axial-torsion sensor]

- Gleichzeitige Kraft- und Drehmomentmessung [measures load and torque simultaneously]
- Minimales Übersprechen [minimal crosstalk]
- Dauerfeste Ausführung [fatigue rated]
- Unempfindlich gegen Biegemoment [extraneous load resistance]
- Weitere Messbereiche auf Anfrage [more capacities on request]



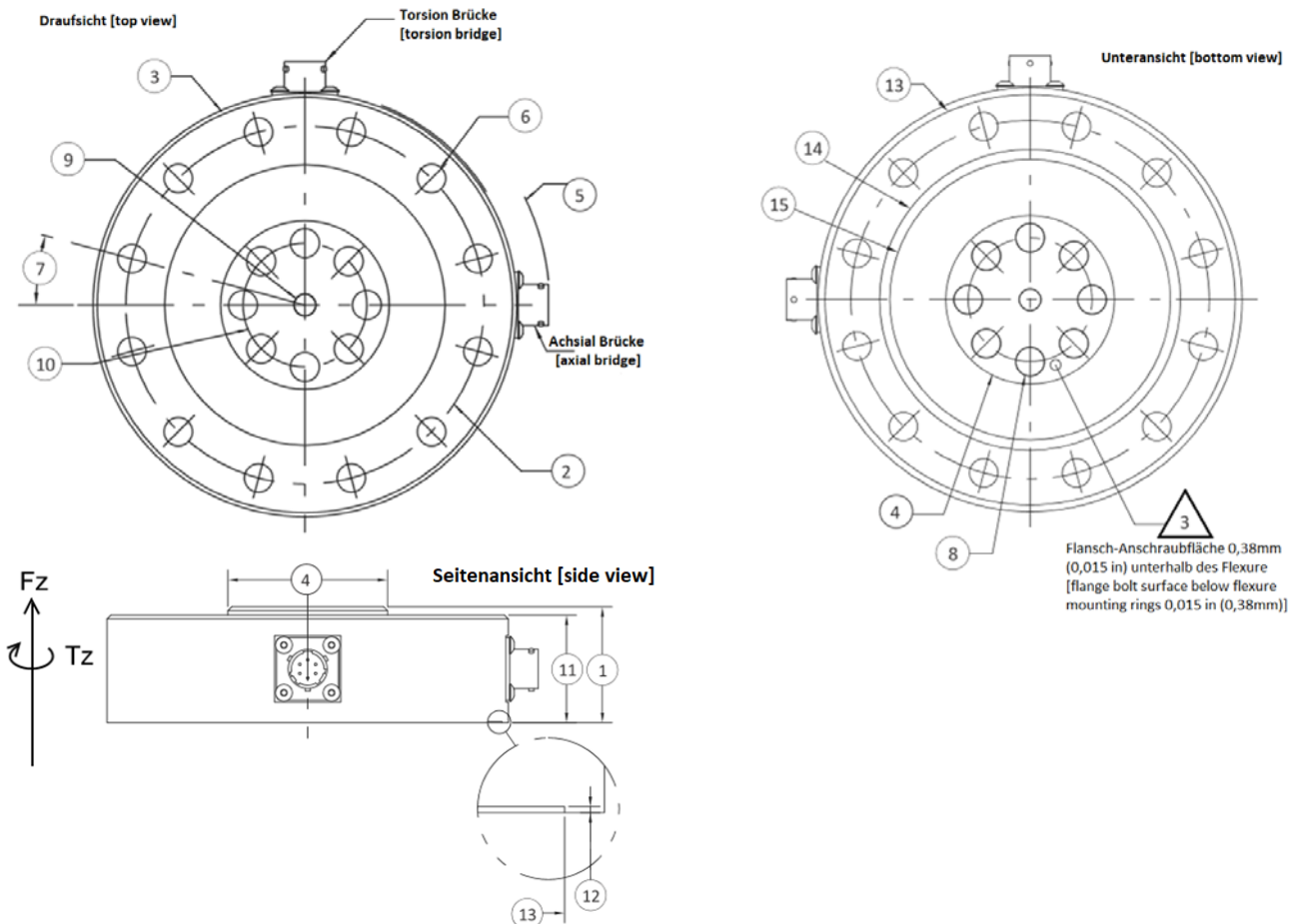
Technische Daten [technical data]

Typ [type]	2816	
Messbereiche [ranges]	16kN, 25kN, 45kN, 63kN	220N·m, 340N·m, 680N·m, 900N·m
	Achsial Brücke A [axial bridge A]	Torsion Brücke B [torsion bridge B]
GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]		
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]	±0.05	±0.07
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -%v.E. [hysteresis - %FS]	±0.05	±0.05
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]	±0.02	±0.05
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	
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	
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]	350 ±3,5	700 ±7
Versorgungsspannung – VDC nominal [excitation voltage – VDC nominal]	10	
Versorgungsspannung – VDC MAX [excitation voltage – VDC max]	20	
MECHANISCH [mechanical]		
Überlastsicherheit – % [safe overload - %cap]	±200	
Bruchlast – % [ultimate overload - %cap]	±400	
Kalibrierung [calibration]	Zug und Druck [T & C]	CW & CCW *
Material	Legierter Stahl [alloy steel]	
Anschluss [connection]	2x 6-pol. Stecker [2x 6 pin connectors]	

* CW – Uhrzeigersinn [clockwise]
CCW – Gegen Uhrzeigersinn [counter clockwise]

Abmessungen [dimensions]



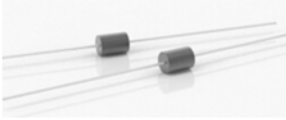




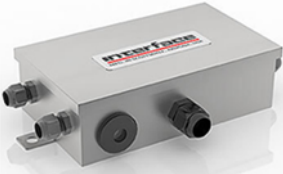




Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} / Nenndrehmoment M _{nom} [range]	
	U.S. (lbf / lbf-in)	Metrisch [metric] (kN / N-m)
	3,3k/2k; 5k/3k; 10k/6k; 15k/7,5k	16/220; 25/340; 45/680; 63/900
	in	mm
1	1,75	44,45
2	5,12	130,05
3	6,06	153,92
4	2,41	61,21
5	3,55	90,17
6	0,41	10,41
7	15°	
8	Ø 0,41 durchgängig [thru], √ 90°; Ø 0,46	Ø 10,41 durchgängig [thru], √ 90°; Ø 11,68
9	Ø 0,31 durchgängig [thru] □ Ø 0,3155 – 0,3166 ∓ 0,39 – nur diese Seite [this side only]	Ø 7,87 durchgängig [thru] □ Ø 8,014 – 8,042 ∓ 9,91 – nur diese Seite [this side only]
10	1,772	45,00
11	1,62	41,15
12	0,015	0,381
13	Ø 5,86	Ø 148,84
14	Ø 4,30	Ø 109,22
15	Ø 4,01	Ø 101,85



Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Weitere Messbereiche (Kombinationen) auf Anfrage [please contact us for other/more capacities (combinations)]
- Vakuum Versionen a.A. [vacuum rated versions on request]
- Robuster Steckerschutz [heavy duty connector protection] – Standard ab 450kN [standard feature from 450kN]
- Normiertes Ausgangssignal [standardized output] +/-0,1%
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- 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]

Zubehör [accessories]

 <p>Transportkoffer [carrying case]</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>LCT – DMS Diagnosegerät [LCT – trouble shooting instrument]</p>	 <p>4-Kanal USB Verstärker [2 channel USB amplifier]</p>