

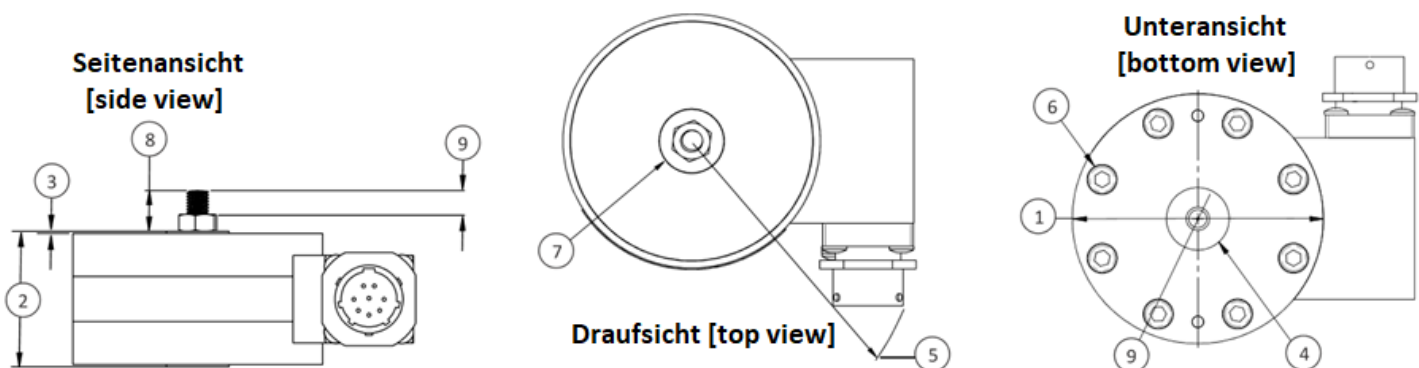
## Serie 1606 Gold Standard™ Kalibrierkraftaufnehmer und TransfERNormal [low capacity calibration load cell]

- Klasse 05 gemäß ISO376 (ASTM E74)  
[class 05 as per ISO376 (ASTM E74)]
- Messbereiche von ±250 bis ±1500 N  
[ranges from ±250 to ±1500 N]
- Kompensation der exzentrischen Kräfte  
[eccentric load compensated]
- Vorinstallierter Kalibrieradapter  
[factory installed calibration adapter]



## Abmessungen [Dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Messbereich [range]	
	US (lbf)	Metrisch (N) [metric]
	50, 100, 200, 300	250, 500, 1000, 1500
	inch	mm
(1)	2.75	69.8
(2)	1.50	38.1
(3)	2x 0.03	2x 0.6
(4)	0.69	17.5
(5)	2.85	72.3
(6)	8x	
(7)	0.69	17.5
(8)	0.45	11.4
(9)	¼-28 UNF ↓ 0.25	M6x1-6H ↓ 6.4











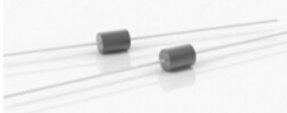



## Technische Daten [technical data]

PARAMETER	MODELL [model]			
	1606			
	Nennkraft $F_{nom}$ [range]			
	U.S. lbf	Metrisch [metric] N	U.S. lbf	Metrisch [metric] N
	50	250	100, 200, 300	500, 1000, 1500
<b>GENAUIGKEIT – MAX FEHLER [accuracy – max error]</b>				
Fehlerbandbreite – % Nennkraft $F_{nom}$ [static error - %FS]	±0.03		±0.02	
Rel. Linearitätsabweichung $d_{lin}$ – % [nonlinearity - %FS]	±0.04		±0.03	
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ – % Nennkraft $F_{nom}$ [hysteresis - %FS]	±0.03		±0.02	
Rel. Reproduzierbarkeit – % [non-repeatibility - %RO]	±0.005		±0.005	
Rel. Kriechen, in 20 min – % [creep, in 20 min - %]	±0.02		±0.02	
Seitenlastempfindlichkeit – % [side load sensitivity - %]	±0.25		±0.25	
Fehler bei exzentr. Last – %/in (25,4mm) [eccentric load sensitivity - %/in]	±0.25		±0.25	
Untere Belastungsgrenze – %v.E. (ASTM E74 Class A) [lower load limits - % Cap. (ASTM E74 Class A)]	4.0		4.0	
<b>TEMPERATUR [temperature]</b>				
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			
Kennwerteinfluss $TK_C$ – %/ K – MAX [effect on output - %RO/K – max]	±0.0015			
<b>ELEKTRISCH [electrical]</b>				
Kennwert $C_{nom}$ – mV/V (nominal) [rated output – mV/V (nom)]	2.0			
Versorgungsspannung – VDC MAX [excitation voltage – VDC max]	20			
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nom)]	700			
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ – % [zero balance - %RO]	±1.0			
Isolationswiderstand – MΩ [insulation resistance - MΩ]	5000			
<b>MECHANISCH [mechanical]</b>				
Grenzkraft FL – % [safe overload - %CAP]	±150			
Messweg $s_{nom}$ – mm [deflection – mm]	0.08			
Gewicht – kg [weight – kg]	0.45			
Elektr. Anschluß [electr. connection]	PT02E-12-8P Stecker [connector]			
Kalibrierung [calibration]	Druck und Zug [tension & compression]			

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

- Sondergewinde a.A. [special threads on request]
- Robuster Steckerschutz [heavy duty connector protection]
- Normiertes Ausgangssignal [standardized output]  $\pm 0,1\%$
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Mehrfach-Messbrücken oder Biegemoment-Messbrücken zur Überwachung [multiple bridge or moment bridges for monitoring]
- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- 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]

## Zubehör [accessories]

 <p>Anzeigen und Datenlogger [displays and data logger]</p>	 <p>Messverstärker [amplifier]</p>	 <p>Digitalanzeigen [displays]</p>
 <p>DMS Kalibrator [load cell simulator]</p>	 <p>Kalibriersystem [calibration system]</p>	 <p>Kalibriersystem [calibration system]</p>
 <p>Klemmbox [terminal box]</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 &amp; cable assembly]</p>