

Serie BPL Pedalkraftsensor für Gas-, Brems- oder Kupplungspedal [Brake, Gas, Clutch Pedal Load Cell]

- Messbereiche von 220 N bis 2200 N (Nennlast) [ranges from 220 N to 2200 N F.S.]
- Äußerst geringe Linearitätsabweichung und Umkehrspanne [very low nonlinearity and hysteresis]
- Unempfindlich gegenüber exzentrische Belastungen [low sensitivity to off-center loads]
- Sehr niedrige Bauform [ultra low height]
- inkl. Etui [storage case including]
- Auswechselbare Montageplatte [interchangeable mounting plates]

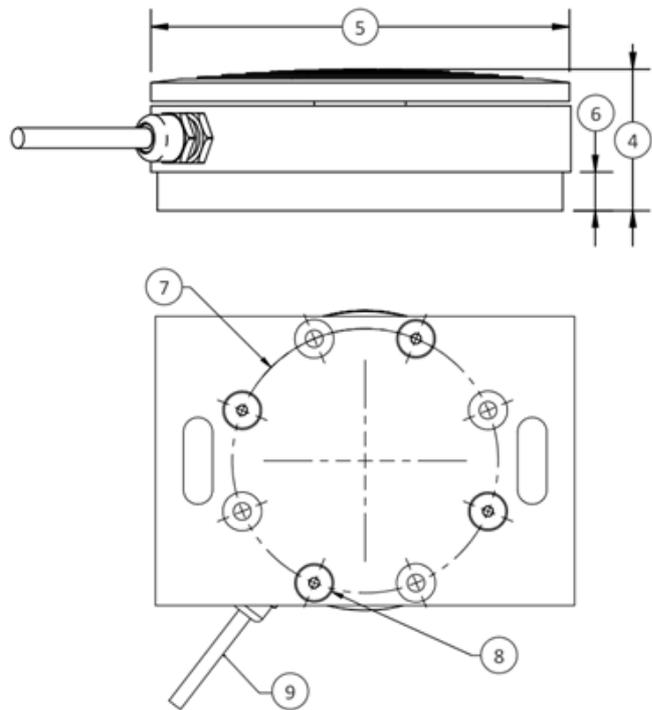
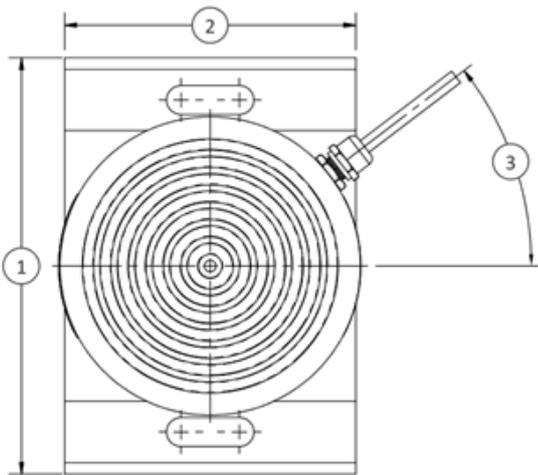


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]	
Fehlerbandbreite – % Nennkraft F_{nom} [static error - %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 - %]	± 0.05
Fehler bei exzentrischer Last – %/mm [eccentric load sensitivity - %/mm]	± 0.04
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 – % FS/ K – MAX [effect on zero - % max]	± 0.0036
Kennwerteeinfluss TK_C – %/ K – MAX [effect on output - %RO/K – max]	± 0.0018
ELEKTRISCH [electrical]	
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]	2.0
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ – % [zero balance - %RO]	± 1.0
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]	700
Isolationswiderstand [insulation resistance] – M Ω	>5000
Versorgungsspannung – MAX [max excitation voltage – VDC]	15 VDC
Versorgungsspannung – nom [nom excitation voltage – VDC]	10 VDC
MECHANISCH [mechanical]	
Kalibrierung [calibration]	Druck [compression]
Grenzkraft F_L – % [safe overload - %cap]	150
Seitliche Grenzkraft F_L – % [safe overload – Side - %cap]	40, in jeder Richtung [any direction]
Anschluss [connection]	3 m Kabel [3 m cable]
Messweg s_{nom} – mm [deflection – mm]	0.05
Material	Aluminium

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]	
	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)
	220; 440; 890; 1300; 2200	50; 100; 200; 300; 500
	mm	inch
1	91.4	3.60
2	63.5	5.50
3	37.5°	
4	22.3	0.88
5	Ø 65.5	Ø 2.58
6	6.1	0.24
7	Ø 58.04	Ø 2.285
8	4 x 6-32 UNC	
9	3.3	0.13



Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- Normiertes Ausgangssignal [standardized output]: +/-0,1%
- Sonderlackierung a.A. [special painting available]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]
- auf Wunsch mit Stecker am Anschlusskabel [mating connector for the cable available]
- Kundenspezifische (erweiterte) Temperaturkompensation [customized (extended) compensated temperature range]
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Mechanische Adapter [mechanical adaptors]
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]