

Serie LBM Miniatur Druck-Kraftsensor [Load Button Miniature]

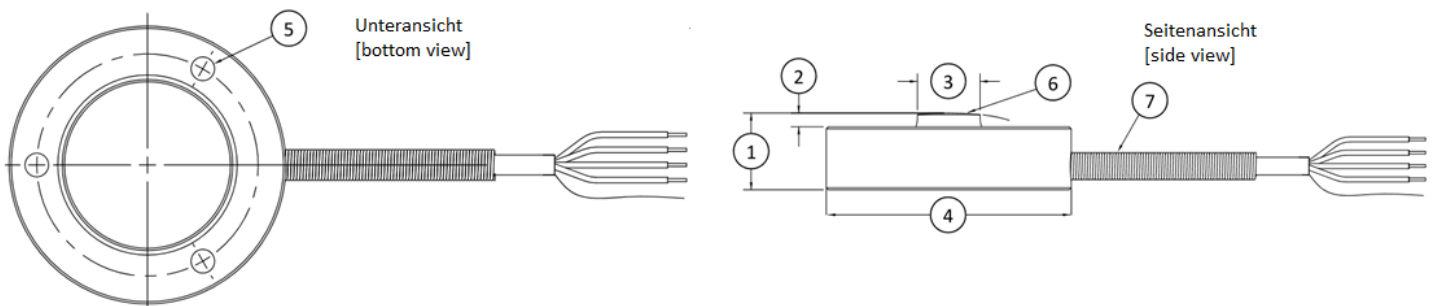
- Messbereiche von 111 N bis 222 kN (Nennlast)
[ranges from 111 N to 222 kN F.S.]
- Edelstahlausführung
[stainless steel version]
- Integrierter Drucklastknopf
[integral load button]
- Kleiner Durchmesser, kompakte Bauform
[small diameter, compact size]



Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]	
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} - % [nonlinearity - %FS]	±0.50
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ - % Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]	±0.30
Rel. Reproduzierbarkeit - % [non-repeatability - %RO]	±0.10
TEMPERATUR [temperature]	
kompensierter Temperaturbereich - °C [compensated temperature range - °C]	+21 bis [to] +77
Arbeitstemperaturbereich - °C [operating temperature range - °C]	-54 bis [to] +93
Kennwerteinfluss TK_C - %/ K - MAX [effect on output - % max]	±0.005
Nullsignaleinfluss TK_0 - % FS/ K - MAX [effect on zero - % max]	±0.005
ELEKTRISCH [electrical]	
Kennwert C_{nom} - mV/V [rated output - mV/V nominal]	2
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ - % [zero balance - %RO]	±2
Brückenwiderstand - Ohm (nominal) [bridge resistance - Ohm (nominal)]	350
Versorgungsspannung - MAX [excitation voltage - VDC max]	10 VDC
Isolationswiderstand - MΩ [insulation resistance - MΩ]	>5000
MECHANISCH [mechanical]	
Kalibrierung [calibration]	Druck [compression]
Grenzkraft F_L - % [safe overload - %cap]	±150
Bruchkraft F_B - % [ultimate overload - % cap]	±300
Anschluss [connection]	1.5 m Kabel [1.5 m cable]
Messweg [deflection] - mm	0.02 – 0.076
Material	Edelstahl [stainless steel]

Abmessungen [dimensions]



Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]									
	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (lbf)
	111, 222, 444	25, 50, 100	1.11, 2.22, 4.45, 8.9	250, 500, 1k, 2k	22.2, 44.5	5k, 10k	89	20k	222	50k
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1	16.00	0.63	9.90	0.39	16.00	0.63	25.40	1.00	38.10	1.50
2	1.30	0.05	1.80	0.07	2.00	0.08	3.00	0.12	4.60	0.18
3	5.30	0.21	8.10	0.32	10.90	0.43	15.00	0.60	19.80	0.78
4	25.40	1.00	31.80	1.25	38.10	1.50	50.80	2.00	76.20	3.00
5	3x 4-40 UNC ↓ 4.83mm ES BC Ø19mm	3x 6-32 UNC ↓ 6.35mm ES BC Ø25.4mm	3x 6-32 UNC ↓ 6.35mm ES BC Ø31.8mm	3x 6-32 UNC ↓ 6.35mm ES BC Ø41.3mm	3x 6-32 UNC ↓ 6.35mm ES BC Ø60.3mm					
6	Sphärischer Druckknopf [spherical load button]									
7	Edelstahl Federzugentlastung [stainless steel spring strain relief]									

ES = Equally Spaced = gleichmäßig verteilt

BC = Diameter Bolt Circle = Lochkreis-Durchmesser

Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Kundenspezifische Sonderversionen [customized specleals]
- 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
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]

Verwandte Sensoren [similar sensors]

<p>Modell [model]: LBS Messbereich [range]: 20 N – 4.45 kN 3mm Höhe [3mm height]</p> 	<p>Modell [model]: LBMP Messbereich [range]: 10 N – 100 kN Überlastgesichert [overload protected]</p> 
<p>Modell [model]: LBMU Messbereich [range]: 500 N – 5 kN Hohe Genauigkeit [high accuracy]</p> 	<p>Modell [model]: MSC Messbereich [range]: 65 kN – 130 kN Kleiner Messweg [low deflection]</p> 