

Serie LBMU hochgenauer Miniatur Druck-Kraftsensor [High-Accurate Miniature Load Button]

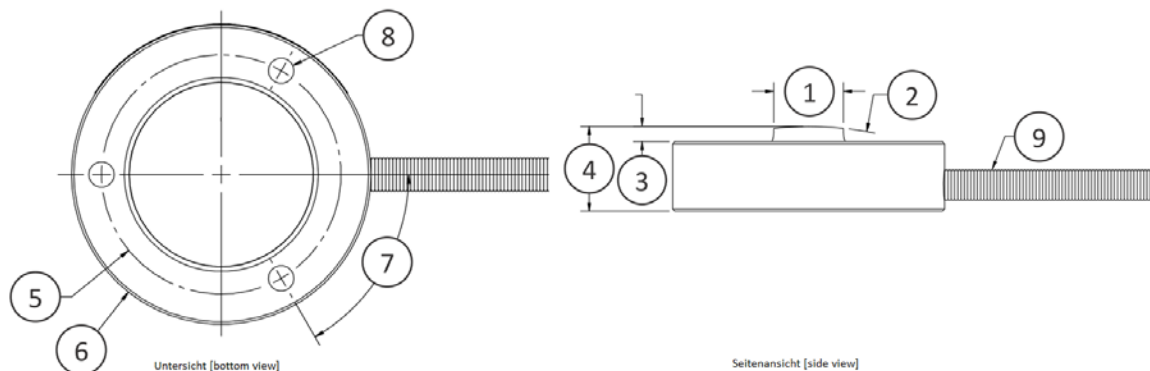
- Messbereiche von 450 N bis 4.45 kN (Nennlast)
[ranges from 450 N to 4.45 kN F.S.]
- Edelstahlausführung
[stainless steel version]
- Genauigkeit: $\pm 0.15\%$ v.E.
[accuracy: 0.15% FS]



Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]	
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} - % [nonlinearity - %FS]	± 0.15
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ - % Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]	± 0.15
Rel. Reproduzierbarkeit - % [non-repeatability - %RO]	± 0.05
TEMPERATUR [temperature]	
kompensierter Temperaturbereich - °C [compensated temperature range - °C]	+20 bis [to] +75
Arbeitstemperaturbereich - °C [operating temperature range - °C]	-55 bis [to] +90
Kennwerteinfluss TK_C - %/ K - MAX [effect on output - % max]	± 0.0004
Nullsignaleinfluss TK_0 - % FS/ K - MAX [effect on zero - % max]	± 0.0009
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)]	700
Versorgungsspannung - MAX [excitation voltage - VDC max]	5 VDC
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	0.025 - 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)
	450, 1100, 2200, 4450	100, 250, 500, 1000
	mm	inch
1	Ø8.10	Ø0.32
2	38.10	1.50
3	1.80	0.07
4	9.90	0.39
5	25.40	1.00
6	31.80	1.25
7	60° ±3°	
8	3x M3.5x0.6 ± 6.4 (ES)	3x 6-32 UNC-2B ± 0.25 (ES)
9	Ø3.81 Feder-Aussendurchmesser [spring outer diameter]	Ø0.15 Feder-Aussendurchmesser [spring outer diameter]

ES = Equally Spaced = gleichmässig verteilt

Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- 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]
-

Sensoren in ähnlicher Bauform [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]: LBM Messbereich [range]: 111 N – 222 kN Edelstahl [stainless steel]</p> 	<p>Modell [model]: MSC Messbereich [range]: 65 kN – 130 kN Kleiner Messweg [low deflection]</p> 