

Serie LBS Sub-Miniatur Druck-Kraftsensor [Sub Miniature Load Button]

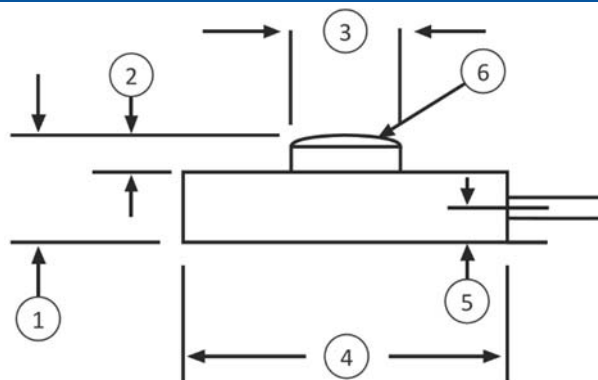
- Messbereiche von 22 N bis 4.44 kN (Nennlast)
[ranges from 22 N to 4.44 kN F.S.]
- Edelstahlausführung
[stainless steel version]
- Integrierter Drucklastknopf
[integral load button]
- Sehr flach – ab 3mm Höhe
[very flat – from 3mm height]



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] | ±0.50 |
| Rel. Reproduzierbarkeit - % [non-repeatability - %RO] | ±0.10 |
| TEMPERATUR [temperature] | |
| kompensierter Temperaturbereich - °C [compensated temperature range - °C] | +15 bis [to] +71 |
| Arbeitstemperaturbereich - °C [operating temperature range - °C] | -54 bis [to] +121 |
| 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 [excitation voltage - VDC] | 5 VDC |
| Versorgungsspannung - MAX [max excitation voltage - VDC] | 7 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) | Metrisch [metric] (N) | U.S. (lbf) | Metrisch [metric] (N) | U.S. (lbf) |
| | 22, 44, 110, 220 | 5, 10, 25, 50 | 440, 1100 | 100, 250 | 2200, 4400 | 500, 1000 |
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 1 | 3.00 | 0.12 | 3.80 | 0.15 | 6.40 | 0.25 |
| 2 | 0.80 | 0.03 | 0.50 | 0.02 | 0.80 | 0.03 |
| 3 | 2.20 | 0.09 | 3.00 | 0.12 | 6.10 | 0.24 |
| 4 | 9.60 | 0.38 | 13.00 | 0.50 | 19.00 | 0.75 |
| 5 | 1.00 | 0.04 | 1.50 | 0.06 | 2.50 | 0.10 |
| 6 | Sphärischer Druckknopf [spherical load button] | | | | | |

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]
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]

Sensoren in ähnlicher Bauform [similar sensors]

Modell [model]: **LBM**
Messbereich [range]: 111 N – 222 kN
Edelstahl [stainless steel]



Modell [model]: **LBMP**
Messbereich [range]: 10 N – 100 kN
Überlastgesichert [overload protected]



Modell [model]: **LBMU**
Messbereich [range]: 500 N – 5 kN
Hohe Genauigkeit [high accuracy]



Modell [model]: **MSC**
Messbereich [range]: 65 kN – 130 kN
Kleiner Messweg [low deflection]

