

Serie LBMP Überlastsicherer Nur-Druck Kraftsensor [Overload Protected Load Button]

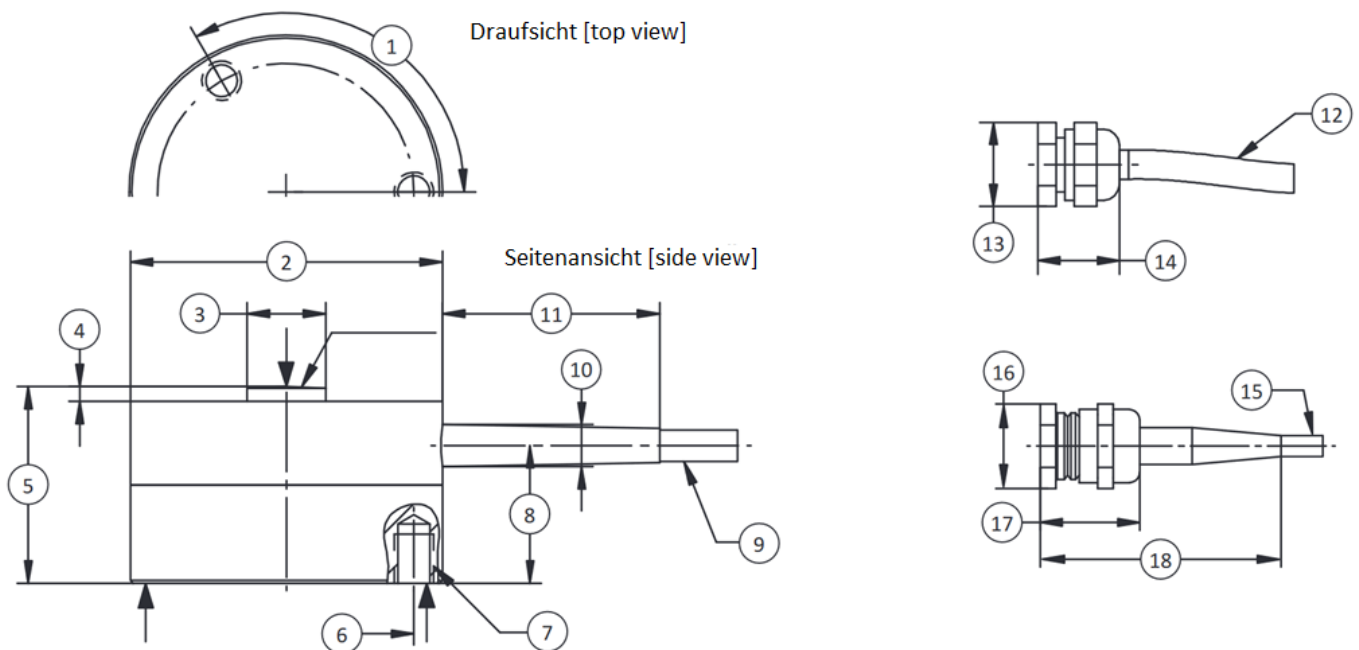
- Messbereiche von 10 N bis 100 kN (Nennlast)
[ranges from 10 N to 100 kN F.S.]
- Edelstahlausführung
[stainless steel version]
- Integrierter Drucklastknopf
[integral load button]
- Kleiner Durchmesser, kompakte Bauform
[small diameter, compact size]



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]	±0.50
Rel. Reproduzierbarkeit – % [non-repeatability - %RO]	±0.20
Rel. Kriechen, in 20 min [creep, in 20 min] - %	±0.10
TEMPERATUR [temperature]	
kompensierter Temperaturbereich – °C [compensated temperature range - °C]	0 bis [to] +60
Arbeitstemperaturbereich – °C [operating temperature range - °C]	-10 bis [to] +70
Kennwerteinfluss TK_C – %/ K – MAX [effect on output - % max]	±0.02
Nullsignaleinfluss TK_0 – % FS/ K – MAX [effect on zero - % max]	±0.02
ELEKTRISCH [electrical]	
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]	0.5 (±20%): 10N 1.0 (±20%): ≥20N
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]	350
Versorgungsspannung [excitation voltage] VDC	2 – 6: 10 – 50 N 2 – 12: ≥100 N
MECHANISCH [mechanical]	
Kalibrierung [calibration]	Druck [compression]
Grenzkraft F_L – % [safe overload - %cap]	500: 10 – 200 N 300: ≥500 N
Schutzart [IP rating]	IP60: 10 – 20 N IP65: ≥50 N
Gewicht [weight] - kg	0.3: 10 N – 10 kN 0.4: 20 kN 0.7: 50 kN 1.7: 100 kN
Messweg [deflection] - mm	<0.15
Anschluss [connection]	3 m Kabel [3 m cable]
Material	Edelstahl [stainless steel]

Abmessungen [dimensions]



Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]			
	Metrisch [metric] (N)	Metrisch [metric] (kN)	Metrisch [metric] (kN)	Metrisch [metric] (kN)
	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k	20	50	100
	mm	mm	mm	mm
1	3x 120°			
2	32 (+0.2)	39 (+0.2)	52 (+0.2)	79 (+0.2)
3	8	11	15	20
4	1.8 (+0.2)	2 (+0.2)	3 (+0.2)	5 (+0.2)
5	20 (+0.2)	24 (+0.2)	40 (+0.2)	50 (+0.2)
6	26 (+0.1)	32 (+0.1)	42 (+0.1)	65 (+0.1)
7	M4 ± 5	M3 ± 5	M4 ± 5	M5 ± 6
8	14	12.5	25	21
9	Ø3.2	-	-	-
10	Ø4.2	Ø4.2	Ø4.2	Ø4.2
11	22	22	22	22
12	-	Ø3.2	-	-
13	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10
14	9	9	9	9
15	-	-	Ø4.6	Ø4.6
16	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
17	19	19	19	19
18	46	46	46	46

Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Kundenspezifische Sonderversionen [customized specials]
- 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]: $\pm 0,1\%$
- 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]

Modell [model]: LBS
Messbereich [range]: 20 N – 4.45 kN
3mm Höhe [3mm height]



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



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



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

