

MB Miniatur Biegebalken [Miniature Beam load cell]

- Messbereiche von ± 22 N bis $\pm 1,1$ kN (Nennlast)
[ranges from ± 22 N to $\pm 1,1$ kN F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,03%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,03%FS nonlinearity]
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
[very good price-performance-ratio]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]
- Optional mit Überlastschutz siehe Modell MBP
[optional with overload-protection see model MBP]

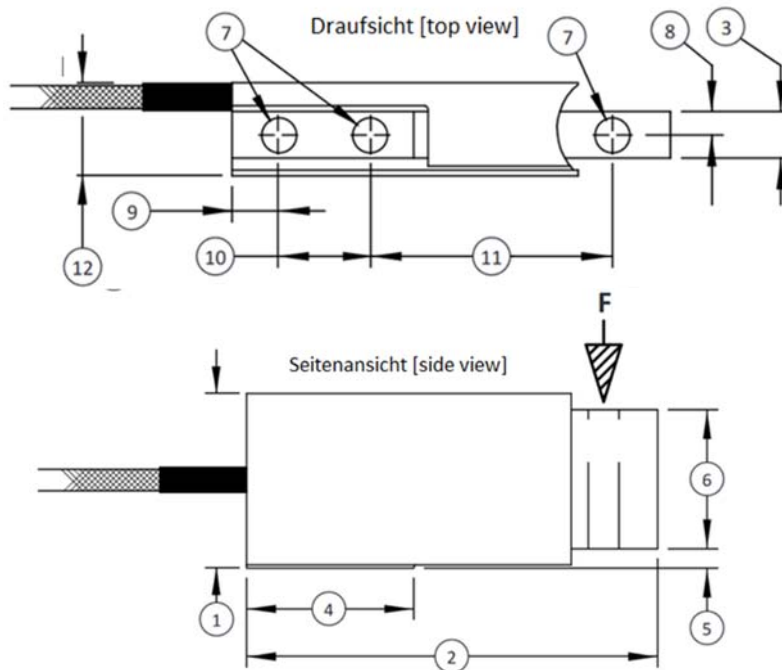


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]				
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]		± 0.03		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]		± 0.02		
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]		± 0.01		
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep. in 20 min - %]		± 0.025		
TEMPERATUR [temperature]				
kompensierter Temperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [compensated temperature range $^{\circ}\text{C}$]		-17 to 65		
Arbeitstemperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [operating temperature range $^{\circ}\text{C}$]		-53 to 93		
Kennwerteinfluss TK_C -%/ K – MAX [effect on output - % max]		± 0.0015		
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]		± 0.0027		
ELEKTRISCH [electrical]				
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]		3		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]		± 1		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]		350		
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]		15 VDC		
Isolationswiderstand – M Ω [insulation resistance - M Ω]		>5000		
MECHANISCH [mechanical]				
Schutzart nach EN 60529 [degree of protection as per EN 60529]		IP 40 (weitere Info a. A.) [please ask for more info]		
Kalibrierung [calibration]		Druck [compression]		
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]		± 150		
Anschluss [connection]		1,5 m Kabel [1,5 m cable]		
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:				
U.S. lbf	Metrisch [metric] N	Eigenfrequenz [natural frequency] f_G Hz	Messweg [deflection] S_{nom} mm	Material
5	22	950	0.127	Aluminium
10	45	1300	0.127	Aluminium
25	110	2250	0.127	Aluminium
50	220	3300	0.102	Aluminium
75	330	3900	0.102	Aluminium
100	450	4000	0.127	Aluminium
150	660	4750	0.127	Aluminium
250	1100	4400	0.127	Aluminium

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]													
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)
	5, 10	22, 45	25	110	50	220	75	330	100	450	150	660	250	1100
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
1	1.01	25.7	1.01	25.7	1.01	25.7	1.01	25.7	1.01	25.7	1.01	25.7	1.02	25.9
2	2.38	60.5	2.38	60.5	2.38	60.5	2.38	60.5	2.38	60.5	2.38	60.5	2.38	60.5
3	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.50	12.8
4	0.97	24.6	0.97	24.6	0.97	24.6	0.97	24.6	0.97	24.6	0.97	24.6	0.97	24.6
5	0.14	3.6	0.11	2.8	0.15	3.8	0.14	3.6	0.13	3.3	0.10	2.5	0.12	3.0
6	0.75	19.1	0.81	20.6	0.72	18.3	0.75	19.1	0.78	19.8	0.82	20.8	0.79	20.1
7	0.17	4.3	0.17	4.3	0.17	4.3	0.17	4.3	0.17	4.3	0.17	4.3	0.17	4.3
8	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.25	6.4
9	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4
10	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7
11	1.31	33.3	1.31	33.3	1.31	33.3	1.31	33.3	1.31	33.3	1.31	33.3	1.31	33.3
12	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.75	19.1



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
- Druckknöpfe / Gelenkaugen [load buttons / rod end bearings]
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]
- Sonderlackierung a.A. [special painting available]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]