

MBI Dauerfester und überlastgeschützter Biegebalken [fatigue rated & overload protected mini beam]

- Messbereiche von ± 10 N bis ± 50 N (Nennlast)
[ranges from ± 10 N to ± 50 N F.S.]
- 10-fach Überlastgeschert
[10x overload protection]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,03% F_{nom} 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]

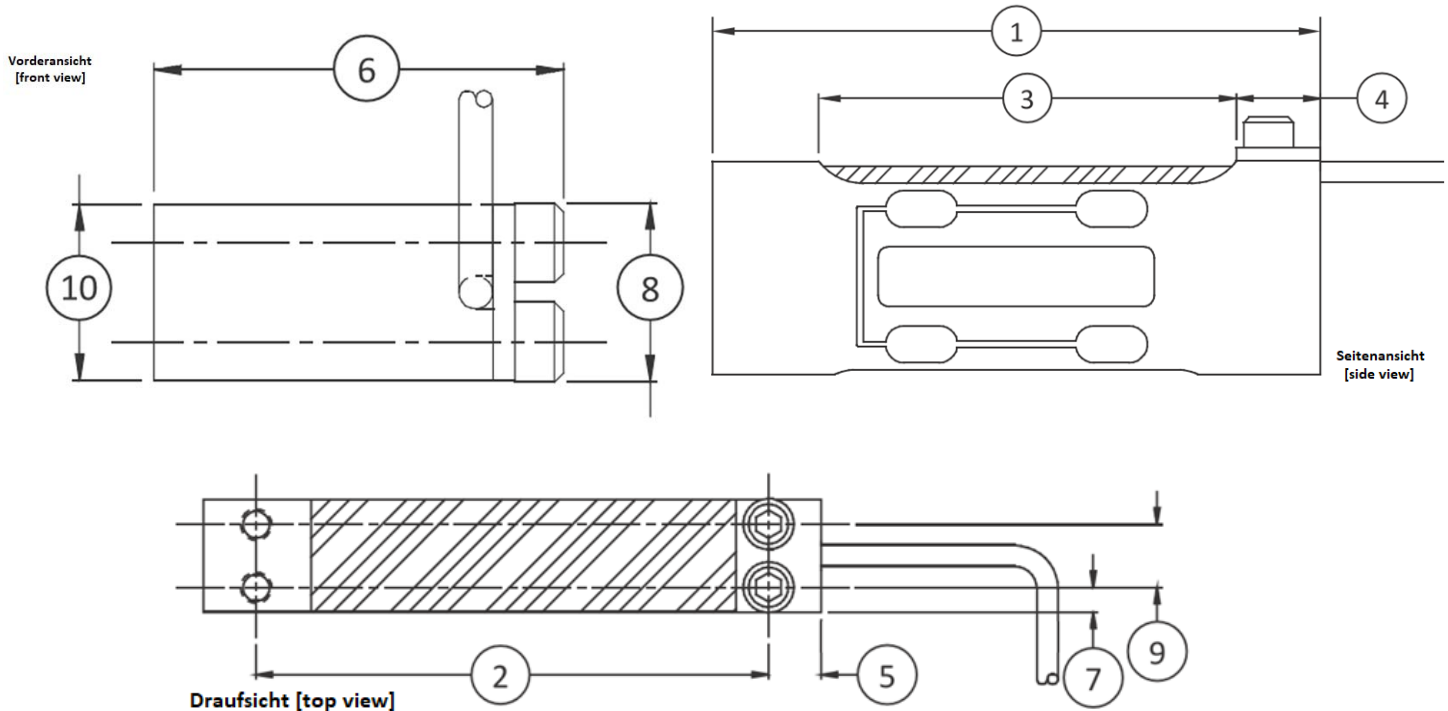


Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]	
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]	± 0.03
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]	± 0.03
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]	± 0.01
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep. in 20 min - %]	± 0.025
TEMPERATUR [temperature]	
kompensierter Temperaturbereich -°C [compensated temperature range - °C]	+21 bis [to] +77
Arbeitstemperaturbereich -°C [operating temperature range - °C]	-40 bis [to] +80
Kennwerteinfluss TK_c -%/ K – MAX [effect on output - % max]	± 0.0015
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX [effect on zero - % max]	± 0.0036
ELEKTRISCH [electrical]	
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]	2
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -% [zero balance - %RO]	± 5
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]	± 1000
Fehler bei exzentr. Last – %/in (25,4mm) [eccentric load sensitivity - %/in]	± 0.02
Anschluss [connection]	1,5 m Kabel [1,5 m cable]
Gewicht (ohne Kable) [weight (without cable)] - g	ca. 65
Material	Aluminium

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range]	
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)
	2, 5, 10	10, 20, 50
	in	mm
1	2.750	69.85
2	2.281	57.94
3	1.890	48.01
4	0.380	9.65
5	0.234	5.94
6	1.160	29.46
7	0.110	2.79
8	0.510	12.95
9	0.281	7.14
10	0.500	12.7



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 / Gelenkagen [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]