

## SSB Biegebalken Kraftaufnehmer [sealed beam load cell]

- Messbereiche von  $\pm 222$  N bis  $\pm 44,5$  kN (Nennlast)  
[ranges from  $\pm 222$  N to  $\pm 44,5$  kN F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,03%v.E. Nichtlinearität  
[high accuracy – from 0,03%FS nonlinearity]
- Für den industriellen Einsatz bei gutem Preis-Leistungs-Verhältnis  
[for industrial applications with very good price-performance-ratio]
- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung  
[proprietary interface temperature compensated strain gauges]

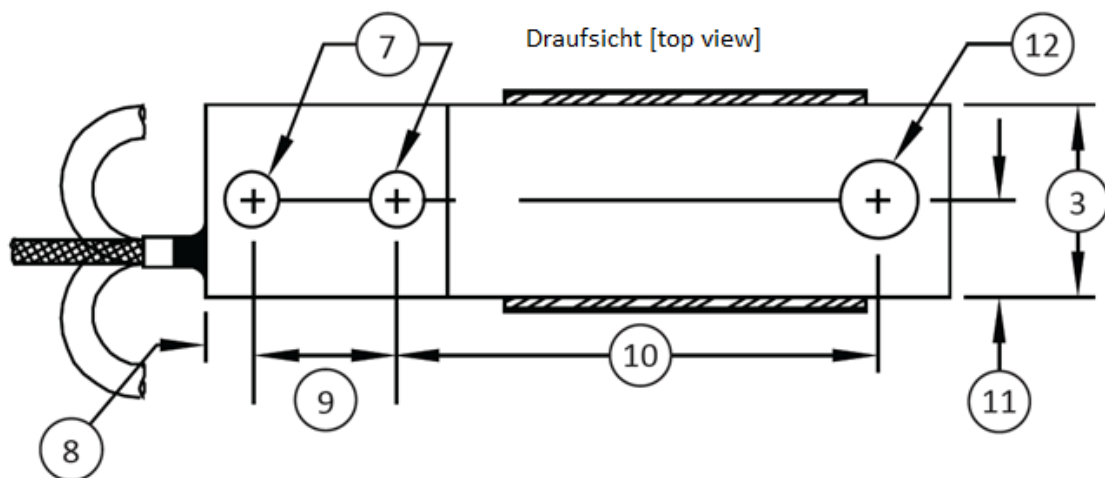
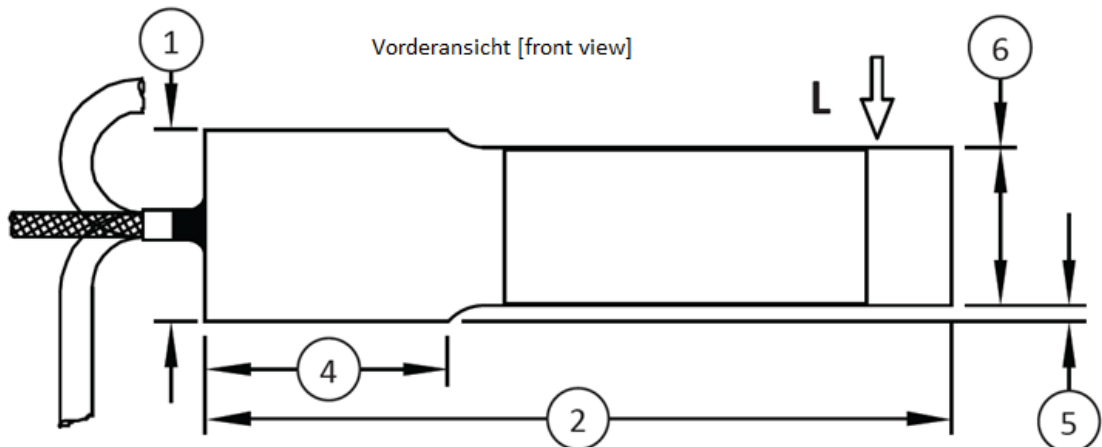


## Technische Daten [technical data]

<b>GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]</b>					
Rel. Linearitätsabweichung $d_{lin}$ -% [nonlinearity - %FS]			$\pm 0.03$		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ – % Nennkraft $F_{nom}$ [hysteresis - %FS]			$\pm 0.02$ $\pm 0.03$ für [for] 44,5 kN		
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]			$\pm 0.01$		
Rel. Kriechen, in 20 min-% [creep. in 20 min - %]			$\pm 0.025$		
<b>TEMPERATUR [temperature]</b>					
kompensierter Temperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [compensated temperature range $^{\circ}\text{C}$ ]			-15 bis [to] 65		
Arbeitstemperaturbereich $^{\circ}\text{C}$ [operating temperature range $^{\circ}\text{C}$ ]			-55 bis [to] 90		
Kennwerteinfluss $TK_C$ -%/ K – MAX [effect on output - % max]			$\pm 0.0015$		
Nullsignaleinfluss $TK_0$ - % FS/ K – MAX [effect on zero - % max]			$\pm 0.0028$		
<b>ELEKTRISCH [electrical]</b>					
Kennwert $C_{nom}$ – mV/V [rated output – mV/V nominal]			3		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ - % [zero balance - %RO]			$\pm 1$		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]			350		
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – VDC max]			15 VDC		
Isolationswiderstand – $M\Omega$ [insulation resistance - $M\Omega$ ]			>5000		
<b>MECHANISCH [mechanical]</b>					
Schutzart nach EN 60529 [degree of protection as per EN 60529]			IP 64 (IP67 a.A. [on request])		
Kalibrierung [calibration]			Druck [compression]		
Grenzkraft FL – % [safe torsion - %cap]			$\pm 150$		
Anschluss [connection]			3 m Kabel [3 m cable]		
<b>Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency &amp; deflection]:</b>					
U.S. lbf	Metrisch [metric] kN	Eigenfrequenz [natural frequency] $f_0$ Hz	Messweg [deflection] $S_{nom}$ mm	Material	Gewicht mit 1,5m Kabel [weight with 5ft cable] kg
50	0.222	2130	0.102	Aluminium	0.10
100	0.445	2400	0.102	Aluminium	0.10
250	1.11	3000	0.127	Aluminium	0.10
500	2.22	2220	0.254	Aluminium	0.18
1000	4.45	1970	0.330	Aluminium	0.32
2500	11.1	1720	0.635	Aluminium	0.86
5000	22.2	1400	0.559	Legierter Stahl [alloy steel]	1.95
10000	44.5	1620	0.660	Legierter Stahl [alloy steel]	2.95

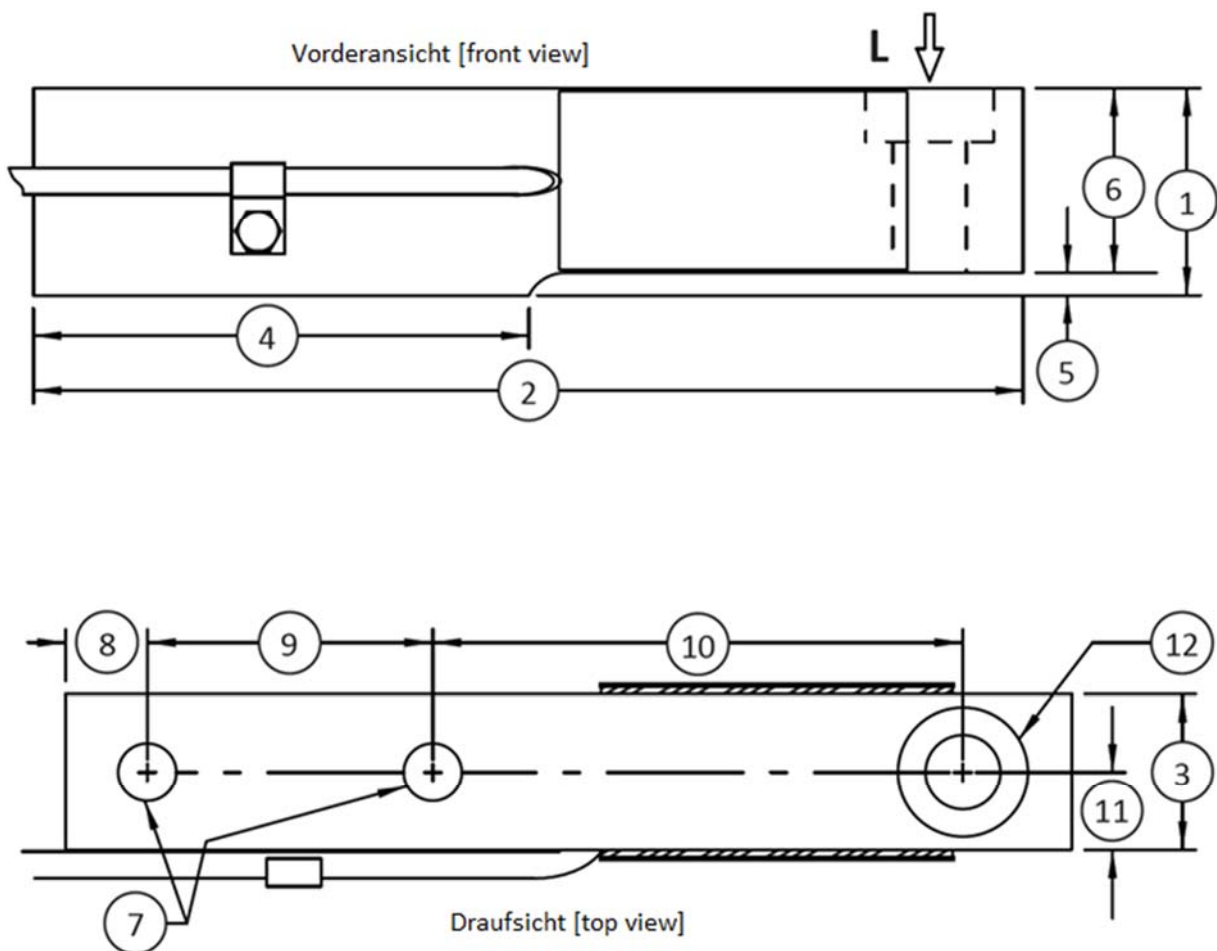
## Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F <sub>nom</sub> [range]									
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (N)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)
	50	222	100	445	250	1.11	500	2.22	1000	4.45
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
1	0.98	24.9	0.98	24.9	0.98	24.9	1.00	25.4	1.50	38.1
2	2.38	60.5	2.38	60.5	2.38	60.5	3.88	98.6	5.00	127
3	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	1.00	25.4	1.00	25.4
4	0.97	24.6	0.97	24.6	0.97	24.6	1.25	31.8	1.75	44.5
5	0.11	2.8	0.15	3.9	0.11	2.8	0.09	2.3	0.10	2.5
6	0.82	20.8	0.73	18.4	0.82	20.8	0.82	20.8	1.36	34.5
7	Ø0.17	Ø4.3	Ø0.17	Ø4.3	Ø0.17	Ø4.3	Ø0.28	Ø7.1	Ø0.41	Ø10.3
8	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.38	9.7
9	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.75	19.1	1.00	25.4
10	1.31	33.3	1.31	33.3	1.31	33.3	2.50	63.5	3.25	82.6
11	0.25	6.4	0.25	6.4	0.25	6.4	0.50	12.7	0.50	12.7
12	Ø0.17	Ø4.3	Ø0.17	Ø4.3	Ø0.17	Ø4.3	Ø0.40	Ø10.2	Ø0.40	Ø10.2



„L“ zeigt die Richtung der Kraftereinleitung [„L“ indicates load direction]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F <sub>nom</sub> [range]			
	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)	U.S. (lbf)	Metrisch [metric] (kN)
	2500, 5000	11.1, 22.2	10000	44.5
	in	mm	in	mm
1	1.45	36.8	1.94	49.3
2	8.00	203.0	9.25	235.0
3	1.44	36.6	1.44	36.6
4	3.75	95.0	4.63	117.0
5	0.10	2.5	0.21	5.3
6	1.35	34.3	1.73	44.0
7	Ø0.53	Ø13.5	Ø0.53	Ø13.5
8	0.75	19.0	0.75	19.0
9	2.50	63.5	2.63	66.8
10	3.88	98.6	4.88	124.0
11	0.72	18.3	0.72	18.3
12	Ø0.69	Ø17.5	Ø0.69	Ø17.5



„L“ zeigt die Richtung der Krafteinleitung [„L“ indicates load direction]

## 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]

## Zubehör [accessories]

 <p>Anschlusskabel und Kabelkonfektionierung [cable &amp; cable assembly]</p>	 <p>TEDS Transducer Electronic Data-Sheet</p>	 <p>Shunt Widerstand [shunt resistors]</p>
 <p>Gegenstecker [mating connectors]</p>	 <p>DMS Kalibrator [strain gauge calibrator]</p>	 <p>Kabel-Messverstärker [amplifier]</p>
 <p>TEDS Handmessgerät [TEDS Hand Held]</p>	 <p>Klemmbox [terminal box]</p>	 <p>Anzeigen und Datenlogger [displays and data logger]</p>
 <p>Messverstärker [amplifier]</p>	 <p>Transportkoffer [hard case]</p>	 <p>Wireless &amp; Bluetooth</p>