

# Massen messen!



- Beam Type Loadcell
- Stainless Steel
- Small Hopper and Tank Scales
- Protection IP67
- Capacity, Lieferbare Bereiche: 5kN-100kN, 510kg-10197kg
- Biegestabwägezelle
- Edelstahl
- Für Behälter und Tankwaagen
- IP 67 vergossen

## SES B5

Biegestabwägezelle aus Edelstahl

Stainless Steel Beam Type Loadcell

oo

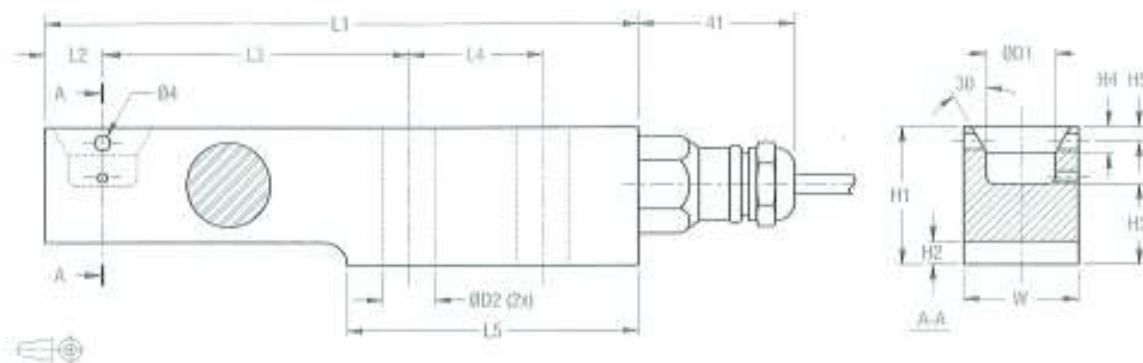


### Technische Daten

Neartast	(E <sub>max</sub> )	kN	5 / 10 / 20 / 50 / 100		5 / 10 / 20 / 50	
			kg		510 / 1020 / 2039 / 5099 / 10197	
Mechrische Äquivalente (1 N=0.10197 kg)		kg	510 / 1020 / 2039 / 5099 / 10197		510 / 1020 / 2039 / 5099	
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			IP7		C1	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n,c)		n.V.		1000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle	(m <sub>min</sub> )		n.V.		E <sub>max</sub> /5100	E <sub>max</sub> /11000
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC <sub>0</sub> )	%-RO/10°C	≤ ± 0.0400		≤ ± 0.0275	≤ ± 0.0127
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	(TC <sub>20</sub> )	%-RO/10°C	≤ ± 0.0200		≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0100
Zusammengesetzter Fehler		%-RO	≤ ± 0.0500		≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200
Linearitätsabweichung		%-RO	≤ ± 0.0400		≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166
Hysterese		%-RO	≤ ± 0.0400		≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166
Kriechfehler (30 Minuten) / DR		%-RO	≤ ± 0.0600		≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0166
Nullwert	(R0)	mV/V	2 ± 0.1%			
Kalibrierung in mV/V (A...J klassifiziert)		%-RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)			
Nullsignaltoleranz		%-RO	≤ ± 5			
Speisenspannung		V	5...15			
Eingangswiderstand	(R <sub>ic</sub> )	Ω	1100 ± 50			
Ausgangswiderstand	(R <sub>out</sub> )	Ω	1000 ± 2			
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5000			
Grundlast	(E <sub>res</sub> )	%-E <sub>max</sub>	200			
Bruchlast		%-E <sub>max</sub>	300			
Grenzüberbelastung		%-E <sub>max</sub>	100			
Nenntemperaturbereich		°C	-10...+40			
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)			
Werkstoff			Edelstahl 17-4 PH (1.4548)			
Kapselung			Rumpfstiftvergiess			
Schutzart nach DIN 40050			IP67			

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC<sub>20</sub> können im Einzelfall überschritten werden.  
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC<sub>20</sub> liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit μ<sub>L</sub>+0.7.

### Abmessungen (in mm)



Typ	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	Montage-schrauben	Anzugs-moment *
SB5-5 kN/10 kN/20 kN	155	15	80	35	78	36	6	21	7	4	30	18	13	M12 8.8	90 Nm
SB5-50 kN	190	21	105	40	93	49	8	28.5	8	8	43	25	21	M20 8.8	400 Nm
SB5-100 kN	245	30	135	50	120	73	12.5	42	10	n.V.	60	30	27	M24 8.8	700 Nm

\* Schraubengewinde zur Montage fetten.

### Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24).  
Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m für SB5-5 kN/10 kN/20 kN  
4,5 m für SB5-50 kN/100 kN
- Kabeldurchmesser: 5 mm
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht angelegt  
(Auf Anfrage kann der Schirm angelegt werden)

