



## Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ SB2 ist eine hermetisch dichte Scherstab-Wägezelle aus Werkzeugstahl. Sie ist für speziell für raue industrielle Umgebung und hohe Wägebereiche geeignet.

## Anwendung

- Wägebrücken, Plattformwaagen, Behälter- und Tankwaagen

## Wichtige Merkmale

- Nennlasten von 45 klb und 100 klb (20,4 t und 45,4 t)
- Lackierte Stahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Optimale Kräfteinleitung mittels Sackloch
- Kalibrierung in mV/V/Ω

## Zulassungen

- Genauigkeitsklassen C1 (Y = 5 000) und C3 (Y = 15 000) nach OIML R60
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

## Gewicht inklusive Verpackung

■ Nennlast (klb)	45	100
■ Gewicht (kg)	11,8	36,8

## Lieferbares Zubehör

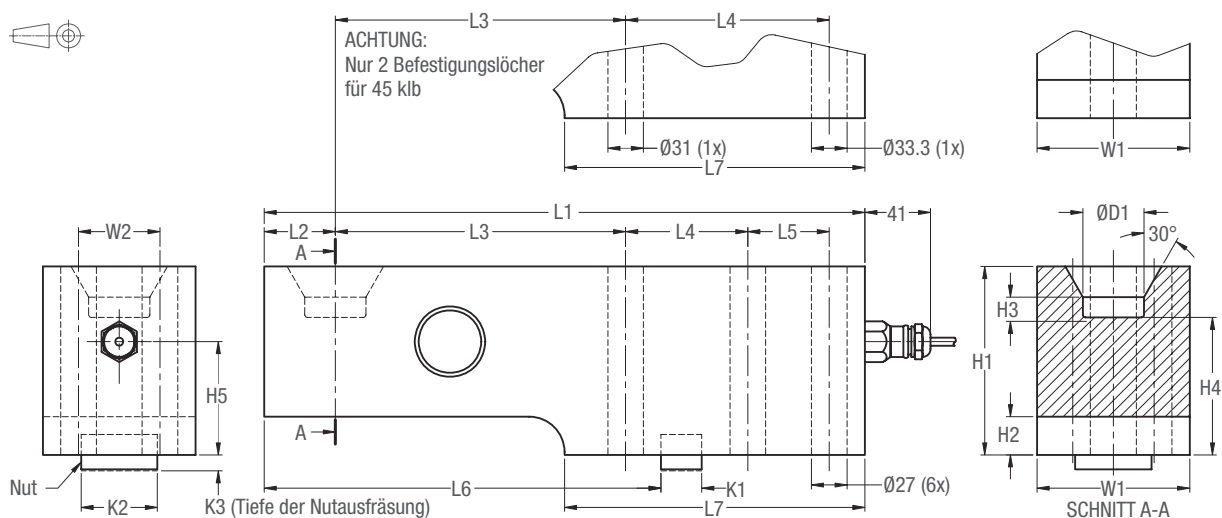
- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

### Technische Daten

Nennlast	(E <sub>max</sub> )	lb	45 000 / 100 000		
Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg)		t	20.4 / 45.4		
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			GP	C1	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n <sub>LC</sub> )		n.V.	1 000	3 000
Mindestteilungswert der Wägezelle	(v <sub>min</sub> )		n.V.	E <sub>max</sub> /5 000	E <sub>max</sub> /15 000
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC <sub>0</sub> )	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0275	≤ ± 0.0122
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	(TC <sub>RO</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
Nennkennwert	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%		
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)		%*RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)		
Nullsignaltoleranz		%*RO	≤ ± 5		
Speisespannung		V	5...15		
Eingangswiderstand	(R <sub>LC</sub> )	Ω	385 ± 20		
Ausgangswiderstand	(R <sub>out</sub> )	Ω	351 ± 1		
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000		
Grenzlast	(E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200		
Bruchlast		%*E <sub>max</sub>	300		
Grenzquerbelastung		%*E <sub>max</sub>	100		
Nenntemperaturbereich		°C	-10...+40		
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)		
Werkstoff			Stahl, lackiert		
Kapselung			hermetisch gekapselt; Kabelanschluss mit Hilfe einer Glasdurchführung		
Schutzart nach EN 60 529			IP68 (bis 2 m Wassertiefe) / IP69K		

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC<sub>RO</sub> können im Einzelfall überschritten werden.  
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC<sub>RO</sub> liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p<sub>LC</sub>=0,7.

### Abmessungen (in mm)



Typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	H5	W1	W2	D	K1	K2	K3	Montage- schrauben	Anzugs- moment*
SB2-45 klb	318	38	159	89	n.V.	n.V.	159	95	27	12	73	61	70	n.V.	38.1	n.V.	n.V.	n.V.	M30 8.8	1 500 Nm
SB2-45 klb-M	318	38	159	89	n.V.	n.V.	148	82	12	12	58	47	70	n.V.	38.1	n.V.	n.V.	n.V.	M30 8.8	1 500 Nm
SB2-100 klb	416	48	197	92	54	276	210	143	41	14	111	92	95	54	50.8	25.4	47.6	10	M24 8.8	750 Nm

\* Schraubengewinde zur Montage fetten.

### Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 20).  
Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 9,1 m für 45 klb  
10,7 m für 100 klb
- Kabeldurchmesser: 7,6 mm
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt  
(Auf Anfrage kann der Schirm aufgelegt werden)

