



Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ SB14 ist eine hermetisch dicht verschweisste Biegestab-Wägezelle aus Edelstahl. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Anwendung

- Plattformwaagen, Behälter- und Tankwaagen

Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 500 lb bis 10 000 lb (227 kg bis 4 536 kg)
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Optimale Krafteinleitung mittels Sackloch
- Hoher Eingangswiderstand
- Kalibrierung in mV/V/Ω

Optionen

- Y = 23 000 für C3 und C3 MI6 (für 500 lb bis 2 500 lb)
- Kabelverschraubung in Edelstahl

Zulassungen

- Genauigkeitsklasse C3 und C3 MI6 nach OIML R60 (Y = 11 500)
- NTEP Genauigkeitsklasse III für 5 000 Teile (für 500 lb bis 5 000 lb)
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

Gewicht inklusive Verpackung

- | | | |
|-----------------|-----------|--------|
| ■ Nennlast (lb) | 500–5 000 | 10 000 |
| ■ Gewicht (kg) | 1,2 | 2,44 |

Lieferbares Zubehör

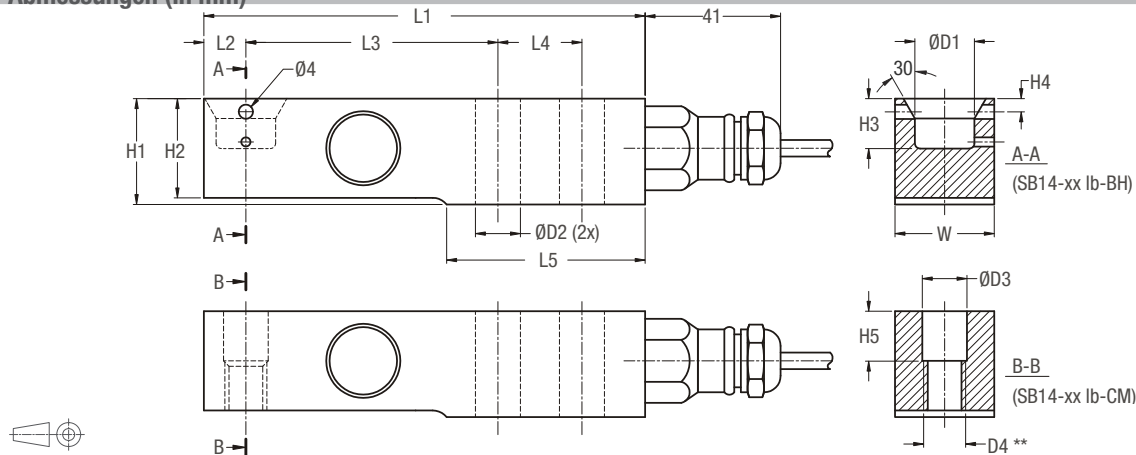
- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

Technische Daten

Nennlast	(E _{max})	klb	0,5 / 1 / 2,5 / 5 / 10		0,5 / 1 / 2,5 / 5
Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg)		kg	227 / 454 / 1 134 / 2268 / 4 536		227 / 454 / 1 134 / 2268
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			(GP)	C3	C3 MI 6
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n _{LC})		n.V.	3000	
Mindestteilungswert der Wägezelle	(v _{min})		n.V.	E _{max} / 11 500	
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC ₀)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0122	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	(TC _{RO})	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100	
Zusammengesetzter Fehler		%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0180
Linearitätsabweichung		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0166
Hysterese		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0083
Kriechfehler (30 Minuten) / DR		%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0083
Option	Mindestteilungswert (v _{min opt})		n.V.	E _{max} / 23 000	
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes (TC _{0 opt})	%*RO/10°C	n.V.	≤ ± 0.0061	
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 _{LC})	Ω	1 100 ± 50		
Ausgangswiderstand	(R _{out})	Ω	1 000 ± 2		
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000		
Grenzlast	(E _{lim})	%*E _{max}	200		
Bruchlast		%*E _{max}	300		
Grenzquerbelastung		%*E _{max}	100		
Nenntemperaturbereich		°C	-10...+40		
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)		
Werkstoff			Edelstahl 17-4 PH (1.4548)		
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_{RO} können im Einzelfall überschritten werden.
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p_{LC}=0,7.

Abmessungen (in mm)



Typ	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	D3	D4	Montage-schrauben	Anzugs-moment *
SB14-500 lb/1 000 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	28.8	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 8.8	90 Nm
SB14-2 500 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	30.5	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 8.8	90 Nm
SB14-5 000 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	30.5	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 10.9	120 Nm
SB14-10 000 lb	177.8	19.1	95.3	38.1	92.7	43.6	38.1	20.5	8	20.1	43	25	21	21.5	M20	M20 8.8	400 Nm

* Schraubengewinde zur Montage fetten.

** Version mit Gewinde 1/2-20 UNF (500...5 000 lb) und 3/4-16 UNF (10 000 lb) verfügbar. Typbezeichnung SB14-xx-CU.

Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24). Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m für SB14-500 lb to 5 000 lb
4,5 m für SB14-10 000 lb
- Kabeldurchmesser: 5 mm
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt (Auf Anfrage kann der Schirm aufgelegt werden)

