

Wägezelle Typ SB14



Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ SB14 ist eine hermetisch dicht verschweißte Biegestab-Wägezelle aus Edelstahl. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung. Eine optimale Kräfteinleitung mittels Sackloch in Verbindung mit dem selbstzentrierenden Pendellager oder selbstausrichtenden Lastfüßen ermöglicht eine höchstmögliche Reproduzierbarkeit und Genauigkeit für Plattformwaagen, Behälter- und Tankwaagen.

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 Kräfteinleitung mittels Sackloch

Hoher Eingangswiderstand

Kalibrierung in mV/V/Ω

Zulassungen

Genauigkeitsklasse C3 und C3 M16 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

Optionen

Y = 23 000 für C3 und C3 M16 (für 500 lb bis 5 Klb)

Kabelverschraubung in Edelstahl

Mechanische Einbauteile

Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren



RoHS compliant



 **flintec**
quality + precision

Technische Daten

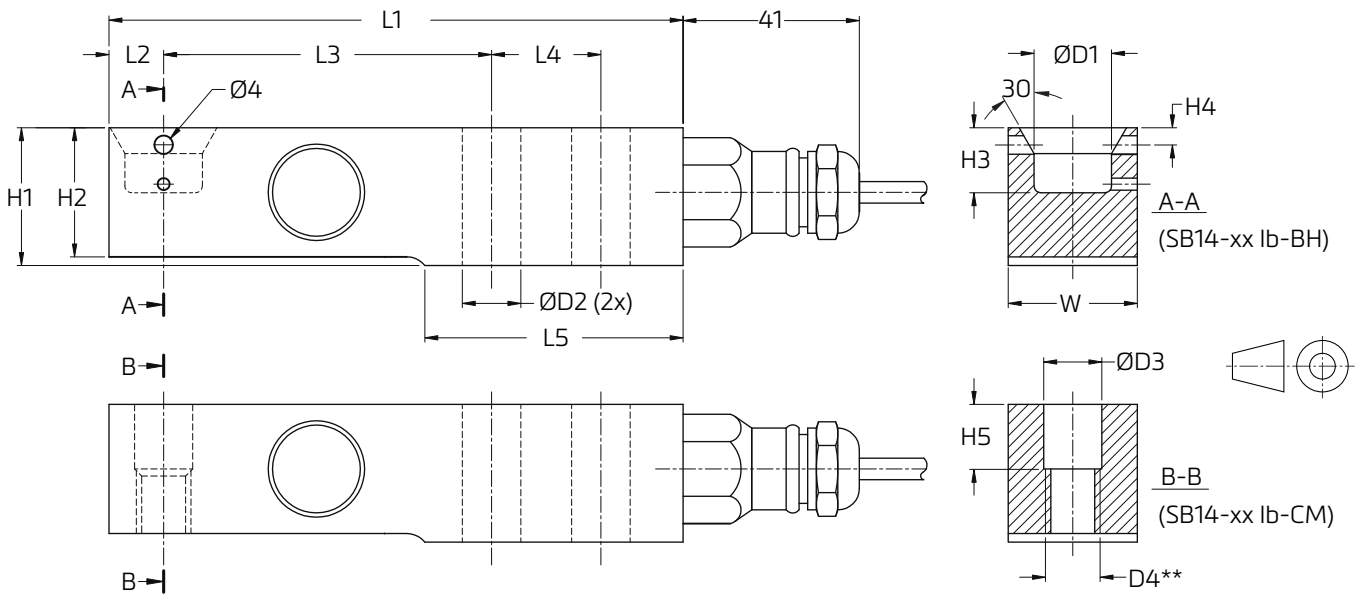
Nennlast (E_{max})	klb	0.5 / 1 / 2.5 / 5 / 10*		0.5 / 1 / 2.5 / 5
Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg)	kg	227 / 454 / 1 134 / 2 268 / 4 536*		227 / 454 / 1 134 / 2 268
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		(GP)	C3	C3 MI 6
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		n.V.	3 000	3 000
Mindestteilungswert 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.	$E_{max} / 23 000$	
Option: 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)	%	± 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		
Gewicht	kg	1.2 (500 - 5 000 lb), 2.44 (10 000 lb)		

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 $p_{LC}=0,7$.

* Nur in GP Version erhältlich.

Abmessungen (mm)



Typ	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	D3	D4	Montage-schrauben	Anzugs-moment *
500/1 000 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
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
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
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

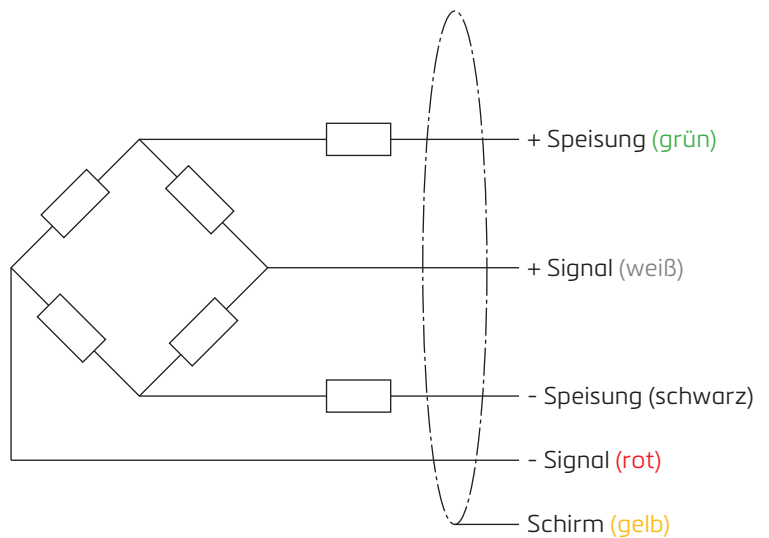
Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24).

Kabelmantel aus Polyurethan

Kabellänge: 3 m für SB14 - 500 lb bis 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)



Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.