

Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ SB6 ist eine hermetisch dicht verschweisste Biegestab-Wägezelle aus Edelstahl. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Anwendung

- Plattformwaagen, Tischwaagen und viele andere Anwendungen mit Biegestab-Wägezellen bei kleineren Nennlasten

Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 20 kg bis 200 N (204 kg)
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Hoher Eingangswiderstand
- Kalibrierung in mV/V/Ω

Optionen

- Y = 20 400 für C3 und C4
- Kabelverschraubung in Edelstahl

Zulassungen

- Genauigkeitsklassen C1 (Y = 5 100), C3 und C4 (Y = 10 200) nach OIML R60
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

Gewicht inklusive Verpackung

- 1,0 kg

Lieferbares Zubehör

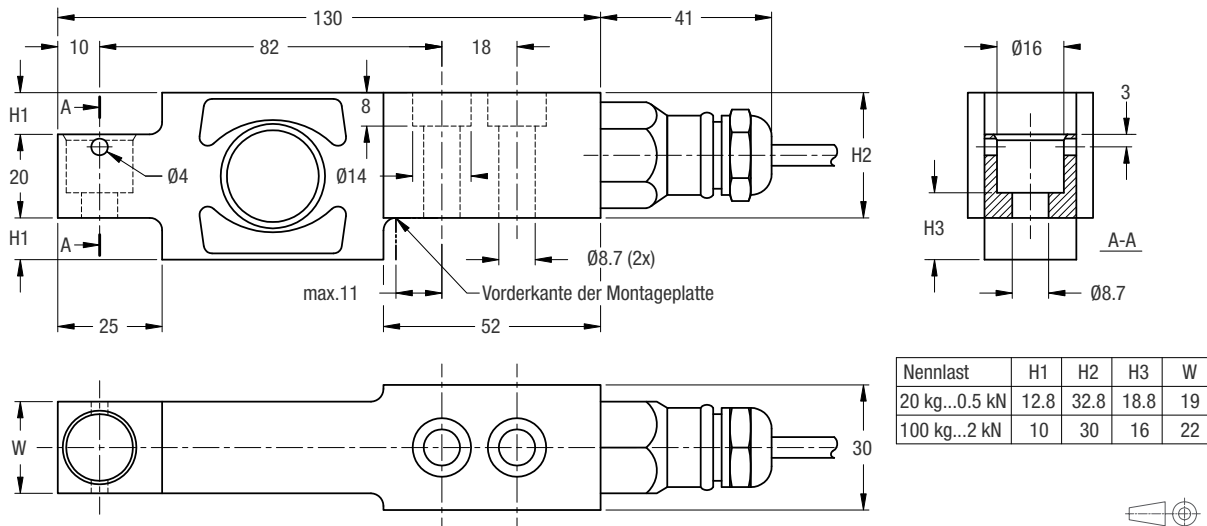
- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

Technische Daten

Nennlast	(E_{max})	kN	0.2 / 0.5 / 1 / 2			0.2 / 0.5 / 1
		kg	20 / 50 / 100 / 200			20 / 50 / 100
Metrische Äquivalente (1 N=0.10197 kg)		kg	20 / 20.4 / 50 / 51 / 100 / 102 / 200 / 204			20 / 20.4 / 50 / 51 / 100 / 102
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			(GP)	C1	C3	C4
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte		(n_{LC})	n.V.	1 000	3 000	4 000
Mindestteilungswert der Wägezelle		(v_{min})	n.V.	$E_{max} / 5 100$	$E_{max} / 10 200$	
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes		(TC_0)	$\% \cdot RO / 10^\circ C$	$\leq \pm 0.0400$	$\leq \pm 0.0275$	$\leq \pm 0.0137$
Temperaturkoeffizient des Kennwertes		(TC_{RO})	$\% \cdot RO / 10^\circ C$	$\leq \pm 0.0200$	$\leq \pm 0.0160$	$\leq \pm 0.0100$ $\leq \pm 0.0080$
Zusammengesetzter Fehler			$\% \cdot RO$	$\leq \pm 0.0500$	$\leq \pm 0.0300$	$\leq \pm 0.0200$ $\leq \pm 0.0180$
Linearitätsabweichung			$\% \cdot RO$	$\leq \pm 0.0400$	$\leq \pm 0.0300$	$\leq \pm 0.0166$ $\leq \pm 0.0125$
Hysterese			$\% \cdot RO$	$\leq \pm 0.0400$	$\leq \pm 0.0300$	$\leq \pm 0.0166$ $\leq \pm 0.0125$
Kriechfehler (30 Minuten) / DR			$\% \cdot RO$	$\leq \pm 0.0600$	$\leq \pm 0.0490$	$\leq \pm 0.0166$ $\leq \pm 0.0125$
Option	Mindestteilungswert	$(v_{min opt})$	n.V.	n.V.	$E_{max} / 20 400$	
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	$(TC_0 opt)$	$\% \cdot RO / 10^\circ C$	n.V.	n.V.	$\leq \pm 0.0069$
Nennkennwert		(RO)	mV/V	$2 \pm 0.1\%$		
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)			$\% \cdot RO$	$\leq \pm 0.05$ ($\leq \pm 0.005$)		
Nullsignaltoleranz			$\% \cdot RO$	$\leq \pm 5$		
Speisespannung			V	5...15		
Eingangswiderstand		(R_{LC})	Ω	$1 100 \pm 50$		
Ausgangswiderstand		(R_{out})	Ω	$1 000 \pm 2$		
Isolationswiderstand (100 V DC)			MΩ	$\geq 5 000$		
Grenzlast		(E_{lim})	$\% \cdot E_{max}$	200		
Bruchlast			$\% \cdot E_{max}$	300		
Grenzquerbelastung			$\% \cdot E_{max}$	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)



Montageschrauben M8 8.8; Anzugsmoment 25 Nm. Schraubengewinde zur Montage fetten.

Kabelanschluss

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

