

DMS-Wägezelle Typ SB6



Die SB6 Wägezelle ist in Nennlasten von 0.2 kN bis 2 kN (20.4 kg bis 204 kg) und in den Genauigkeitsklassen GP, C1, C3 und C3 MR verfügbar.

Die C3-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 3000 d Auflösung, gemäß OIML R 60.

Die Verwendung von Edelstahl, die geschweißte Abdeckung der DMS-Meßelemente und der Einsatz einer Glasdurchführung für den Kabelanschluß erlauben den problemlosen Einsatz auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen.

Durch die flache Bauweise in Verbindung mit einer innovativen Krafteinleitung bieten SB6-Wägezellen erhebliche Vorteile für den Einsatz in Waagen aller Art.

Durch die spezielle Flintec-Kalibrierung (in $mV/V/\Omega$) ist ein Eckenabgleich der Waage in der Regel nicht erforderlich.

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0, 1 und 2 ist die SB6 Wägezelle in der Ausführung für eigensichere Stromkreise lieferbar (EEx ia).

Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 0.2 kN bis 2 kN.
- Hohe Genauigkeit.
- Wägezelle aus Edelstahl.
- Hermetisch gekapselt.
- Schutzart IP 68.
- Flache Bauweise.
- Hoher Eingangswiderstand: 1100 Ω .
- PTB-geprüft für 3000 Teile.
- Mehrbereichs-Ausführung.
- Optimale Krafteinleitung.
- Kalibrierung in $mV/V/\Omega$.
- Einfacher Kabelaustausch.
- Eine komplette Reihe von Einbausätzen steht zur Verfügung.

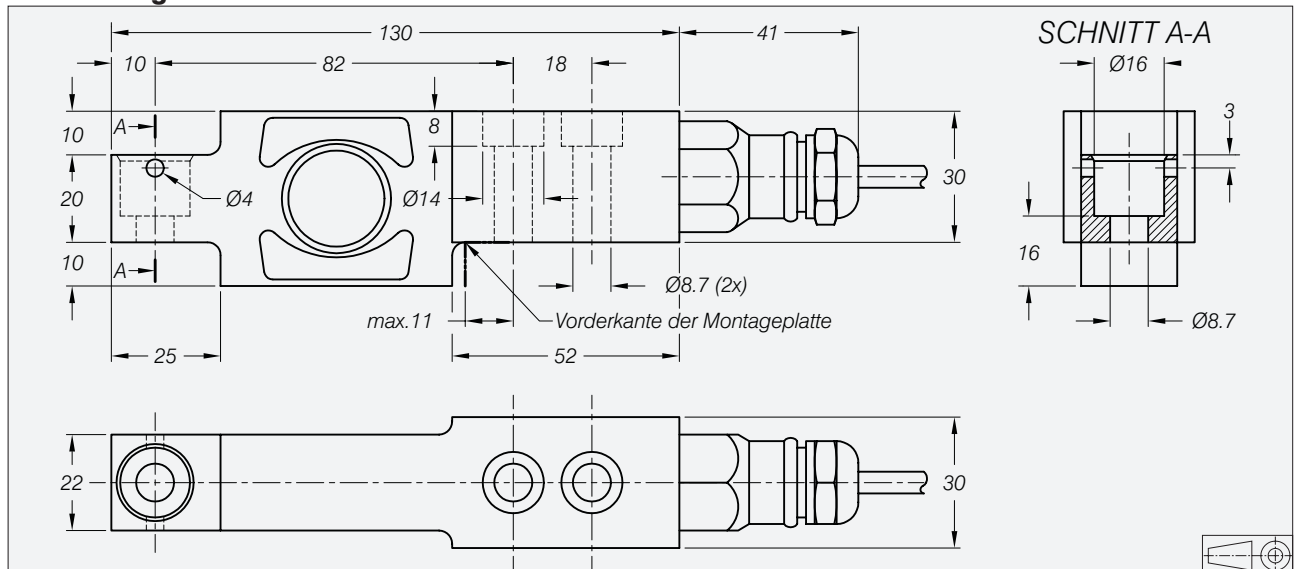
Option

- Ausführung EEx ia IIC T6...T4.

Technische Daten der SB6-Wägezelle

Nennlast (=E _{max})	kN	0.2 / 0.5 / 1 / 2			1 / 2
Metrische Äquivalente (1 N=0.10197 kg)	kg	20.4 / 51 / 102 / 204			102 / 204
Nennkennwert (=RO)	mV/V	2 ± 0.1%			
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)	%RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)			
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		(GP)	C1	C3	C3 MR
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n)		n.a.	1000	3000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v _{min})		n.a.	E _{max} /5000	E _{max} /10000	E _{max} /20000
Zusammengesetzter Fehler	%RO	≤ ± 0.040	≤ ± 0.030	≤ ± 0.020	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten)	%RO	≤ ± 0.060	≤ ± 0.049	≤ ± 0.024	≤ ± 0.024
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%RO/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0028	≤ ± 0.0012	≤ ± 0.0007
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0016	≤ ± 0.0011	≤ ± 0.0011
Speisespannung	V	5...15			
Nullsignaltoleranz	%RO	≤ ± 1.0			
Eingangswiderstand	Ω	1106 ± 5			
Ausgangswiderstand	Ω	1000 ± 1			
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 5000			
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40			
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40...+80			
Grenzlast	%E _{max}	200			
Bruchlast	%E _{max}	300			
Grenzquerbelastung	%E _{max}	100			
Werkstoff		Edelstahl 17-4 PH (1.4548)			
Kapselung		komplett hermetisch gekapselt; Kabelanschluß mit Hilfe einer Glasdurchführung			
Schutzart nach DIN 40.050		IP 68			

Abmessungen



Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Bemerkung:

- Montageschrauben M8 8.8; Anzugsmoment 25 Nm.

Kabelanschluß

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel.
- Kabellänge: 3 m.
- Kabeldurchmesser: 5 mm.
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt.

