

DMS-Wägezelle Typ SB14



Die SB14 Wägezelle ist in Nennlasten von 1000 lb bis 5000 lb (454 kg bis 2268 kg) und in den Genauigkeitsklassen GP und C3 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 SB14-Wägezellen erhebliche Vorteile für den Einsatz in Waagen aller Art.

Eine Version der Lastaufnahme mit Teilgewinde M12 steht zur Verfügung.

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

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0, 1 und 2 ist die SB14 Wägezelle in der Ausführung für eigensichere Stromkreise lieferbar (EEx ia).

Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 1000 lb bis 5000 lb.
- Hohe Genauigkeit.
- Wägezelle aus Edelstahl.
- Hermetisch gekapselt.
- Schutzart IP 68.
- Flache Bauweise.
- Optimale Krafteinleitung.
- Hoher Eingangswiderstand: 1100 Ω.
- PTB-geprüft für 3000 Teile.
- Kalibrierung in mV/V/Ω.
- Einfacher Kabelaustausch.
- Eine komplette Reihe von Einbausätzen steht zur Verfügung.

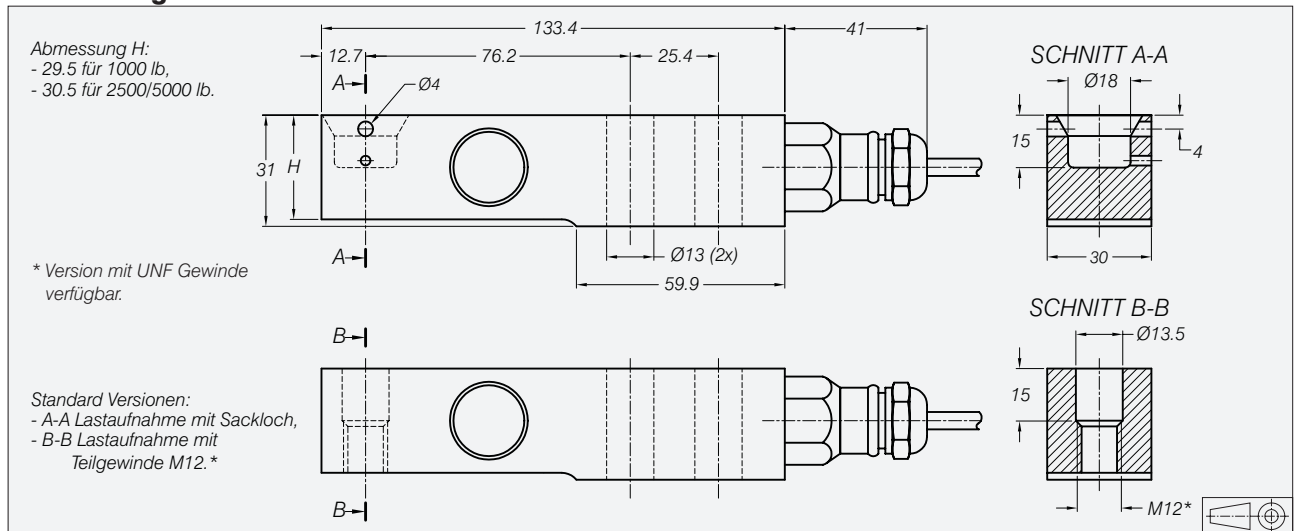
Option

- Ausführung EEx ia IIC T6...T4.

Technische Daten der SB14-Wägezelle

Nennlast (=E _{max})	lb	1000 / 2500 / 5000	
Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg)	kg	454 / 1134 / 2268	
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)	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n)		n.a.	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v _{min})		n.a.	E _{max} / 11500
Zusammengesetzter Fehler	%RO	≤ ± 0.040	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten)	%RO	≤ ± 0.060	≤ ± 0.024
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%RO/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0011
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 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 für 1000 lb bis 2500 lb: M12 8.8/Anzugsmoment 90 Nm; für 5000 lb: M12 12.9/170 Nm.

Kabelanschluß

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

