

DMS-Wägezelle Typ SB5



Die SB5 Wägezelle ist in Nennlasten von 5 kN bis 50 kN (510 kg bis 5099 kg) und in den Genauigkeitsklassen GP, C1, 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 und die Abdeckung der DMS-Meßelemente durch einen Kunststoffverguß erlauben den Einsatz unter ungünstigen Umgebungsbedingungen.

Durch die flache Bauweise in Verbindung mit einer innovativen Krafteinleitung bieten SB5-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 SB5 Wägezelle in der Ausführung für eigensichere Stromkreise lieferbar (EEx ia).

Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 5 kN bis 50 kN.
- Hohe Genauigkeit.
- Wägezelle aus Edelstahl.
- Schutzart IP 67.
- Flache Bauweise.
- Hoher Eingangswiderstand: 1100 Ω .
- PTB-geprüft für 3000 Teile.
- Optimale Krafteinleitung.
- Kalibrierung in $mV/V/\Omega$.
- Einfacher Kabelaustausch.
- Voll kompatibel mit Wägezellen SB4.
- Eine komplette Reihe von Einbausätzen steht zur Verfügung.

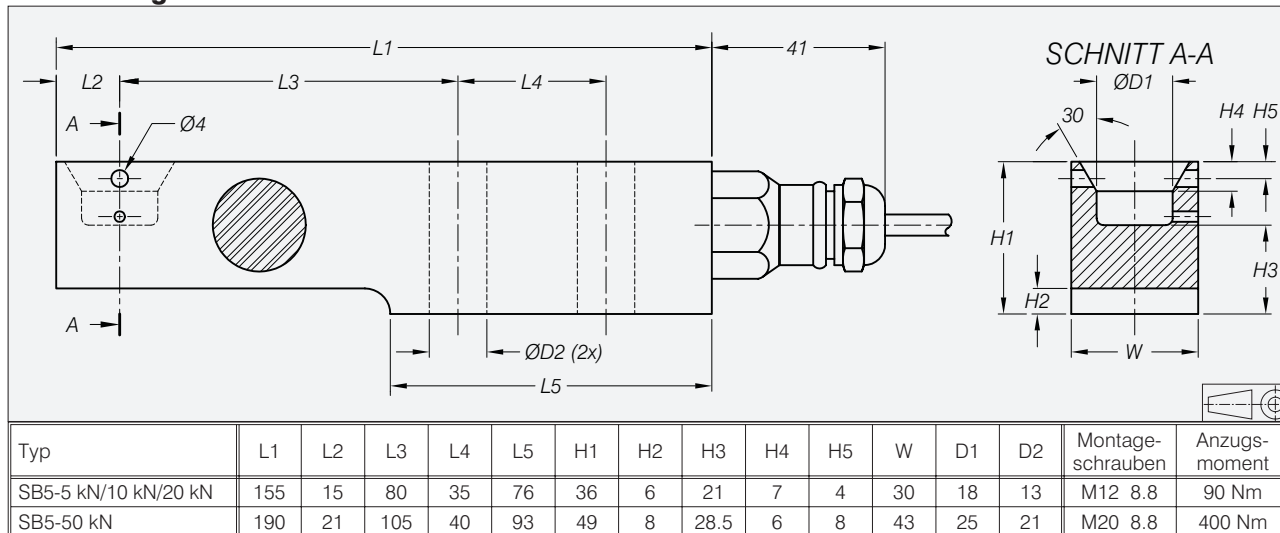
Option

- Ausführung EEx ia IIC T6...T4.

Technische Daten der SB5-Wägezelle

Nennlast (=E _{max})	kN	5 / 10 / 20 / 50		
Metrische Äquivalente (1 N=0.10197 kg)	kg	510 / 1020 / 2039 / 5099		
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
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n)		n.a.	1000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v _{min})		n.a.	E _{max} /5000	E _{max} /10000
Zusammengesetzter Fehler	%RO	≤ ± 0.040	≤ ± 0.030	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten)	%RO	≤ ± 0.060	≤ ± 0.049	≤ ± 0.024
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%RO/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0028	≤ ± 0.0012
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0016	≤ ± 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	-20...+65		
Grenzlast	%E _{max}	200		
Bruchlast	%E _{max}	300		
Grenzquerbelastung	%E _{max}	100		
Werkstoff		Edelstahl 17-4 PH (1.4548)		
Kapselung		Kunststoffverguß		
Schutzart nach DIN 40.050		IP 67		

Abmessungen



Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Kabelanschluß

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel.
- Kabellänge: 3 m für SB5-5 kN/10 kN/20 kN, 4.5 m für SB5-50 kN.
- Kabeldurchmesser: 5 mm.
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt.

