

DMS-Wägezelle Typ SLB



Die SLB Wägezelle ist in Nennlasten von 200 lb bis 5000 lb (91 kg bis 2268 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 SLB-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 SLB Wägezelle in der Ausführung für eigensichere Stromkreise lieferbar (EEx ia).

Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 200 lb bis 5000 lb.
- 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/Ω.
- Eine komplette Reihe von Einbausätzen steht zur Verfügung.

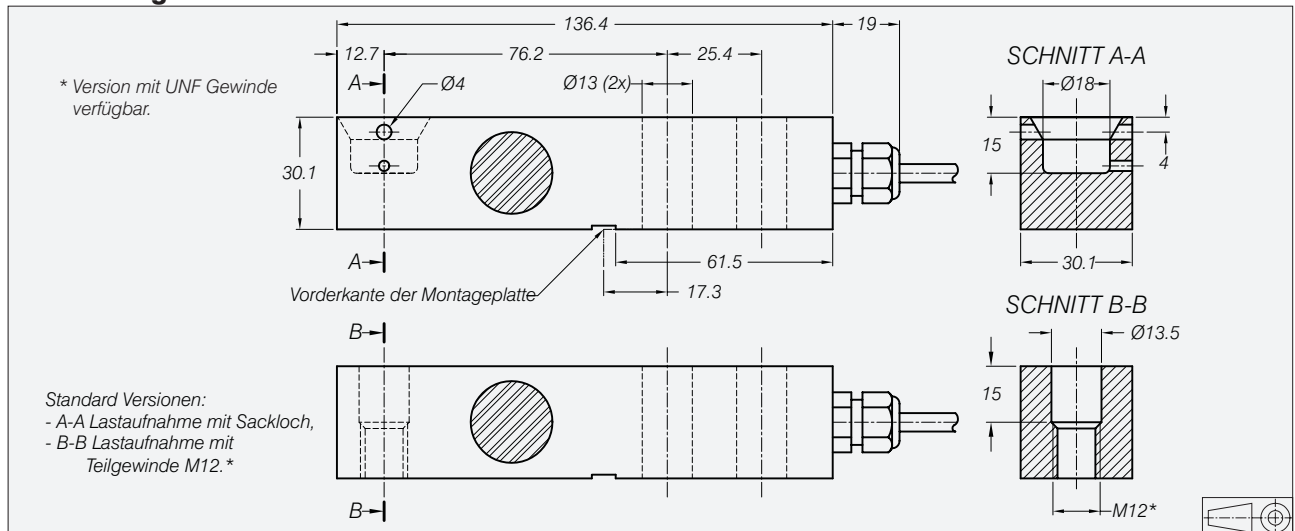
Option

- Ausführung EEx ia IIC T6...T4.

Technische Daten der SLB-Wägezelle

Nennlast (=E _{max})	lb	200 / 500 / 1000 / 2500 / 5000	
Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg)	kg	91 / 227 / 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	-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.

Bemerkung:

- Montageschrauben für 200 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.

