



Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ SLB ist eine Biegestab-Wägezelle aus Edelstahl mit einem wirksamen Feuchteschutz durch Kunststoffverguss. Sie eignet sich für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Anwendung

- Plattformwaagen, kleinere Behälter- und Tankwaagen

Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 200 lb bis 5 000 lb (91 kg bis 2 268 kg)
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP67
- Optimale Kräfteinleitung mittels Sackloch
- Hoher Eingangswiderstand
- Kalibrierung in mV/V/Ω

Zulassungen

- Genauigkeitsklasse C3 nach OIML R60 (Y = 11 500)
- NTEP Genauigkeitsklasse III für 7 500 Teile
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

Gewicht inklusive Verpackung

- | | | |
|-----------------|-----------|-------|
| ■ Nennlast (lb) | 200–2 500 | 5 000 |
| ■ Gewicht (kg) | 1,1 | 1,2 |

Lieferbares Zubehör

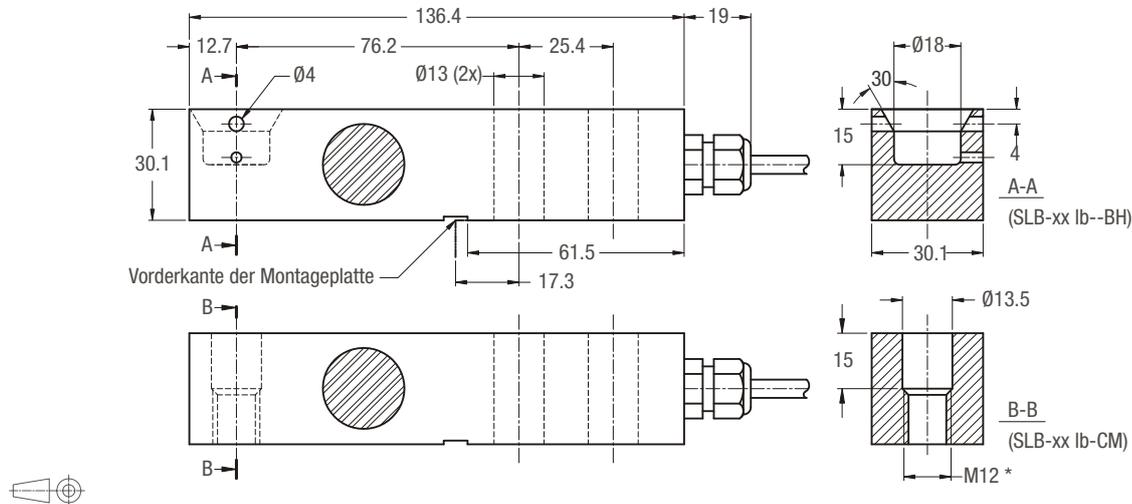
- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

Technische Daten

| | | | | |
|--|---------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Nennlast | (E _{max}) | lb | 200 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 | |
| Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg) | | kg | 91 / 227 / 454 / 1 134 / 2268 | |
| Genauigkeitsklasse nach OIML R60 | | | (GP) | C3 |
| Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte | (n _{LC}) | | n.V. | 3 000 |
| Mindestteilungswert der Wägezelle | (V _{min}) | | n.V. | E _{max} / 11 500 |
| Temperaturkoeffizient des Nullpunktes | (TC ₀) | %*RO/10°C | ± 0.0400 | ± 0.0122 |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes | (TC _{RO}) | %*RO/10°C | ± 0.0200 | ± 0.0100 |
| Zusammengesetzter Fehler | | %*RO | ± 0.0500 | ± 0.0200 |
| Linearitätsabweichung | | %*RO | ± 0.0400 | ± 0.0166 |
| Hysterese | | %*RO | ± 0.0400 | ± 0.0166 |
| Kriechfehler (30 Minuten) / DR | | %*RO | ± 0.0600 | ± 0.0166 |
| Nennkennwert | (RO) | mV/V | 2 ± 0.1% | |
| Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert) | | %*RO | ± 0.05 (± 0.005) | |
| Nullsignaltoleranz | | %*RO | ± 5 | |
| Speisespannung | | V | 5...15 | |
| Eingangswiderstand | (R _{LC}) | Ω | 1 100 ± 50 | |
| Ausgangswiderstand | (R _{out}) | Ω | 1 000 ± 2 | |
| Isolationswiderstand (100 V DC) | | MΩ | ≥ 5 000 | |
| Grenzlast | (E _{lim}) | %*E _{max} | 200 | |
| Bruchlast | | %*E _{max} | 300 | |
| Grenzquerbelastung | | %*E _{max} | 100 | |
| Nenntemperaturbereich | | °C | -10...+40 | |
| Gebrauchstemperaturbereich | | °C | -20...+65 (ATEX -20...+60) | |
| Werkstoff | | | Edelstahl 17-4 PH (1.4548) | |
| Kapselung | | | Kunststoffverguss | |
| Schutzart nach EN 60 529 | | | IP67 | |

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 für 200 lb bis 2 500 lb: M12 8.8 / Anzugsmoment 90 Nm; für 5 000 lb: M12 10.9 / Anzugsmoment 120 Nm. Schraubengewinde zur Montage fetten.

* Version mit Gewinde 1/2-20 UNF verfügbar (Typbezeichnung SLB-xx-CU).

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)

