



Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ SB8 ist eine hermetisch dicht verschweisste Biegestab-Wägezelle aus Edelstahl. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Anwendung

- Plattformwaagen, Tischwaagen, Bandwaagen, kleinere Behälter- und Tankwaagen, Absackmaschinen und andere Anwendungen

Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 10 kg bis 500 kg
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Kalibrierung in mV/V/Ω

Zulassungen

- Genauigkeitsklasse C3 (Y = 10 000) nach OIML R60
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

Gewicht inklusive Verpackung

- | | | | |
|-----------------|-------|--------|-----|
| ■ Nennlast (kg) | 10–20 | 50–250 | 500 |
| ■ Gewicht (kg) | 0,62 | 0,64 | 0,8 |

Lieferbares Zubehör

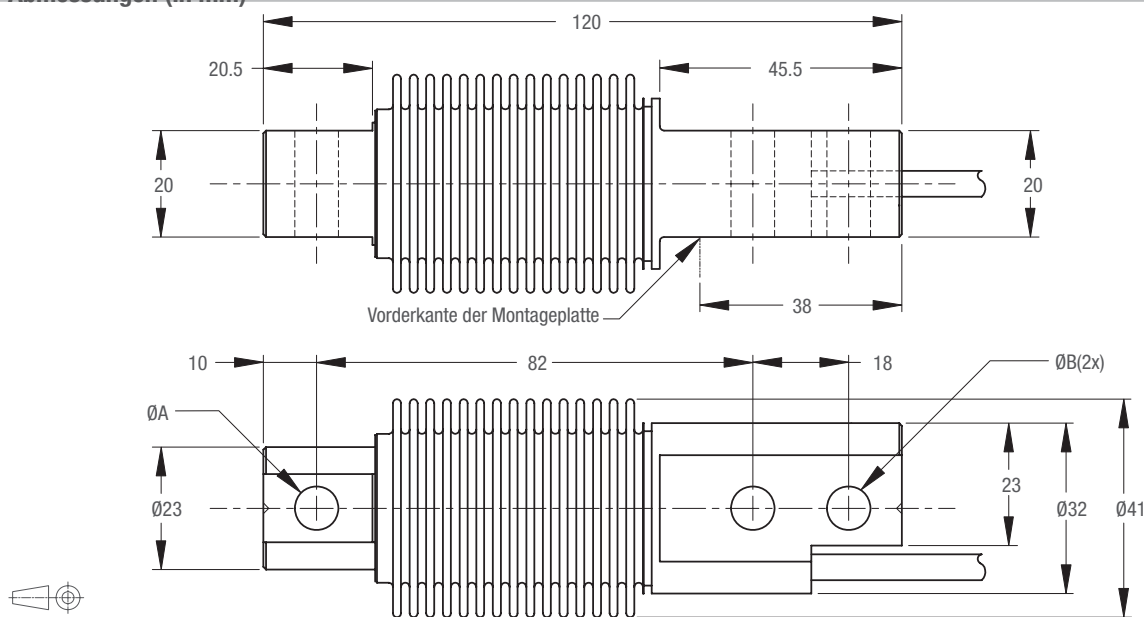
- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

Technische Daten

| Nennlast | (E _{max}) | kg | 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 250 / 500 | |
|--|---------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Genauigkeitsklasse nach OIML R60 | | | (GP) | C3 |
| Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte | (n _{LC}) | | n.V. | 3000 |
| Mindestteilungswert der Wägezelle | (v _{min}) | | n.V. | E _{max} / 10000 |
| Temperaturkoeffizient des Nullpunktes | (TC ₀) | %*RO/10°C | ± 0.0400 | ± 0.0140 |
| 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) | | % | ± 0.05 (± 0.005) | |
| Nullsignaltoleranz | | %*RO | ± 5 | |
| Speisespannung | | V | 5...15 | |
| Eingangswiderstand | (R _{LC}) | Ω | 380 ± 10 | |
| Ausgangswiderstand | (R _{out}) | Ω | 350 ± 3 | |
| Isolationswiderstand (100 V DC) | | MΩ | ≥ 5000 | |
| Grenzlast | (E _{lim}) | %*E _{max} | 200 | |
| Bruchlast | | %*E _{max} | 300 | |
| Grenzquerbelastung | | %*E _{max} | 100 | |
| Nenntemperaturbereich | | °C | -10...+40 | |
| Gebrauchstemperaturbereich | | °C | -40...+80 (ATEX -40...+60) | |
| Werkstoff | | | Edelstahl 17-4 PH (1.4548) | |
| Schutzart nach EN 60 529 | | | IP68 (bis 2 m Wassertiefe) | |

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)



| Typ | A | B | Montageschrauben | Anzugsmoment* |
|-----------------|------|-----|------------------|---------------|
| SB8-10...250 kg | 8.2 | 8.2 | M8 8.8 | 25 Nm |
| SB8-500 kg | 10.5 | 8.2 | M8 10.9 | 35 Nm |

* Schraubengewinde zur Montage fetten.

Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 6-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 26).
Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m
- Kabeldurchmesser: 5,8 mm
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite aufgelegt

