

Wägezellen

Plattformwägezellen

SIWAREX WL260 SP-S AB

Wägezelle

Übersicht



Die Wägezelle eignet sich für kleine bis mittlere Plattformwaagen mit einer Wägezelle und Plattformgröße bis 600 × 600 mm (23.62 × 23.62 inch) sowie den Einsatz in Handelswaagen der Klasse III mit einer maximalen Teilezahl $n_{\max} = 3000d$.

Aufbau

Die Wägezelle ist hermetisch gekapselt.

Technische Daten

SIWAREX WL260 SP-S AB

| | |
|--|--|
| Mögliche Anwendungen | <ul style="list-style-type: none"> • Plattformwaagen • Bandwaagen |
| Bauform | Plattformwägezelle |
| Lasten | |
| Nennlast E_{\max} | <ul style="list-style-type: none"> • 50 kg (110.23 lb) • 75 kg (165.35 lb) • 100 kg (220.46 lb) • 150 kg (330.69 lb) • 200 kg (440.92 lb) • 300 kg (661.37 lb) • 500 kg (1 102.31 lb) |
| Minimale Vorlast E_{\min} | 0 kg |
| Maximale Gebrauchslast L_U | 150 % E_{\max} |
| Bruchlast L_d | 300 % E_{\max} |
| Maximale Querlast L_{lq} | 100 % E_{\max} |
| Messtechnische Kennwerte | |
| Nennmessweg h_n bei E_{\max} | < 1,22 mm (0.048 inch) |
| Nennkennwert C_n | 2,0 ± 0,2 mV/V |
| Nullsignaltoleranz D_0 | < ± 2 % C_n |
| Maximaler Teilungswert n_c | 3 000 |
| Minimaler Teilungswert V_{\min} | $E_{\max}/10\,000$ |
| Zusammengesetzter Fehler F_{comb} | ± 0,02 % C_n |
| Veränderlichkeit F_v | ± 0,017 % C_n |
| Kriechfehler F_{cr} | |
| • 30 min | ± 0,02 % C_n |
| Temperaturkoeffizient | |
| • Nullsignal T_{K0} | 0,017 % $C_n/5\text{ K}$ |
| • Kennwert T_{Kc} | 0,014 % $C_n/5\text{ K}$ |
| Elektrische Kennwerte | |
| Empfohlene Eingangsspannung | DC 5 ... 12 V |
| Eingangswiderstand R_e | 409 Ω ± 6 Ω |
| Ausgangswiderstand R_a | 350 Ω ± 3 Ω |
| Isolationswiderstand R_{is} | 5 000 MΩ bei DC 50 V |
| Anschluss- und Umgebungsbedingungen | |
| Werkstoff des Aufnehmers (DIN) | Aluminium |
| Maximales Anzugsmoment der Befestigungsschrauben | 35 ... 40 Nm |

SIWAREX WL260 SP-S AB

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Nenntemperaturbereich B_{Tn} | -10 ... +40 °C (14 ... 104 °F) |
| Gebrauchstemperaturbereich B_{Tu} | -35 ... +65 °C (-31 ... +149 °F) |
| Lagerungstemperaturbereich B_{Ts} | -35 ... +65 °C (-31 ... +149 °F) |
| Schutzart nach EN 60529, IEC 60529 | IP65 |

Kabelanschluss

| Funktion | Farbe |
|---|-------------|
| • EXC + (Speisung +) | Rot |
| • EXC - (Speisung -) | Schwarz |
| • SIG + (Messsignal +) | Grün |
| • SIG - (Messsignal -) | Weiß |
| • Sense + (Sensorleitung +) | Blau |
| • Sense - (Sensorleitung -) | Braun |
| • Schirm (nicht mit dem Wägezellenkörper verbunden) | Transparent |

Zertifikate und Zulassungen

Genauigkeitsklasse nach OIML R-60 C3 ¹⁾

¹⁾ SIWAREX WL260 SP-S AB ist nicht für den eichfähigen Betrieb zugelassen.

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Wägezelle des Typs WL260 SP-S AB

Anschlusskabel 3 m (9.84 ft)

7MH5103-
D 0 0

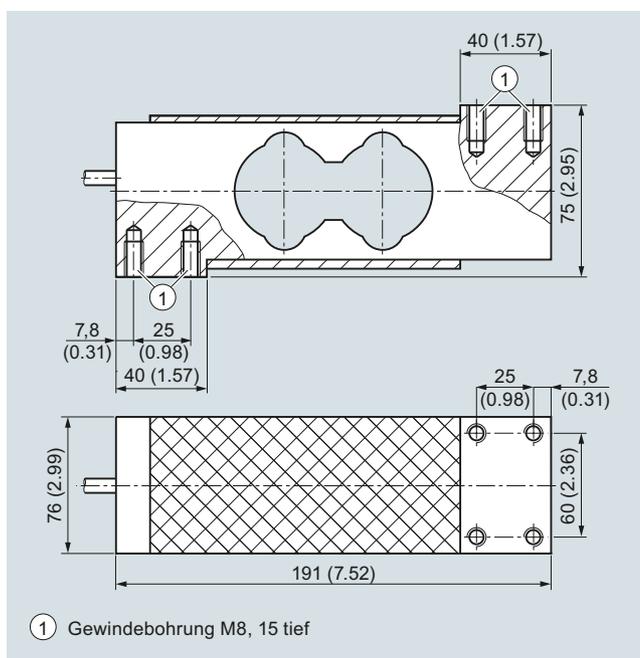
➤ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.

Nennlast

- 50 kg (110.23 lb)
- 75 kg (165.35 lb)
- 100 kg (220.46 lb)
- 150 kg (330.69 lb)
- 200 kg (440.92 lb)
- 300 kg (661.37 lb)
- 500 kg (1102.31 lb)

2 P
2 S
3 A
3 E
3 G
3 K
3 P

Maßzeichnungen



Wägezelle SIWAREX WL 260 SP-S AB, Maße in mm (inch)