

Übersicht



Die SIWAREX WL290 DB-S CA ist eine Doppelscherstabwägezelle aus vernickeltem Sonderstahl.

Die Wägezellen WL290 DB-S CA sind besonders geeignet für große Plattform- und Behälterwaagen. Mit dem Einsatz einer speziellen Einbaueinheit sind sie bestens für den Aufbau von Waagen in Fahrzeugen geeignet. Die Doppel-Scherstab-Wägezelle wird ohne pendelnde oder elastische Krafteinleitungselemente eingebaut. Querkräfte führen nicht zu dem bekannten Pendeln oder Auslenken der Waageneinheit.

Die Wägezellen sind nach OIML R-60 eichfähig. Sie sind in der Genauigkeitsklasse C3 erhältlich.

Aufbau

Das Messelement ist ein Federkörper aus Spezialstahl. Durch die galvanische Beschichtung mit Nickel und der Schutzart IP67 ist er für den Einsatz in einer rauen Umgebung geeignet.

3

Technische Daten

| SIWAREX WL290 DB-S CA | |
|--|--|
| Mögliche Anwendungen | <ul style="list-style-type: none"> • Plattformwaagen • Behälterwaagen • Waagen in Fahrzeugen |
| Bauform | Doppelscherstab |
| Lasten | |
| Nennlast/Höchstlast E_{max} | <ul style="list-style-type: none"> • 2,3 t (2.26 tn. L.) • 4,5 t (4.43 tn. L.) • 9,1 t (8.96 tn. L.) • 13,6 t (13.39 tn. L.) • 18 t (17.81 tn. L.) • 23 t (22.24 tn. L.) • 27 t (26.77 tn. L.) • 34 t (33.46 tn. L.) • 45 t (44.29 tn. L.) • 68 t (66.93 tn. L.) • 91 t (89.56 tn. L.) • 113 t (111.22 tn. L.) |
| Min. Vorlast E_{min} | 0 kg |
| Max. Gebrauchslast L_U | 150 % E_{max} |
| Bruchlast L_d | 300 % E_{max} |
| Messtechnische Kennwerte | |
| Nennmessweg h_n bei E_{max} | |
| • $E_{max} = 2,3$ t (2.26 tn. L.) | 0,5 mm |
| • $E_{max} = 4,5$ t (4.43 tn. L.) | 0,6 mm |
| • $E_{max} = 9,1$ t (8.96 tn. L.) | 1,1 mm |
| • $E_{max} = 13,6 \dots 23$ t (13.39 ... 22.24 tn. L.) | 0,5 mm |
| • $E_{max} = 27$ t (26.77 tn. L.) | 0,6 mm |
| • $E_{max} = 34 \dots 68$ t (33.46 ... 66.93 tn. L.) | 0,5 mm |
| • $E_{max} = 91, 113$ t (89.56, 111.22 tn. L.) | 0,9 mm |
| Nennkennwert C_n | $3,0 \pm 0,008$ mV/V |
| Nullsignaltoleranz D_o | $\leq \pm 1,0$ % C_n |
| Max. Teilungswert n_{LC} | 3 000 |
| Min. Teilungswert V_{min} | $E_{max}/10\ 000$ |
| Zusammengesetzter Fehler F_{comb} | $\leq \pm 0,023$ % C_n |
| Kriechfehler 30 min F_{cr} | $\leq \pm 0,015$ % C_n |

| SIWAREX WL290 DB-S CA | |
|---|--------------------------------------|
| Elektrische Kennwerte | |
| Empfohlene Speisespannung | DC 5 ... 12 V |
| Maximale Speisespannung | DC 18 V |
| Eingangswiderstand R_e | 700 ± 7 Ω |
| Ausgangswiderstand R_a | 700 ± 7 Ω |
| Isolationswiderstand R_{is} | $\geq 5\ 000$ M Ω bei DC 50 V |
| Anschluss- und Umweltbedingungen | |
| Nenntemperaturbereich B_n | -10 ... +40 °C (14 ... 104 °F) |
| Gebrauchstemperaturbereich B_U | -35 ... +60 °C (-31 ... 140 °F) |
| Lagerungstemperaturbereich B_{is} | -40 ... +80 °C (-40 ... 176 °F) |
| Werkstoff des Aufnehmers (DIN) | Stahl, vernickelt |
| Schutzart nach DIN EN 60529; IEC 60529 | IP67 |
| Kabelanschluss | |
| Länge des Anschlusskabels (vieradrig) | 9 m |
| Durchmesser des Anschlusskabels | |
| • 2,3 ... 9,1 t (2.26 ... 8.96 tn. L.) | 5 mm |
| • 13,6 ... 113 t (13.39 ... 111.22 tn. L.) | 8 mm |
| Funktion | Farbe |
| • EXC + | Rot |
| • EXC - | Schwarz |
| • SIG + | Grün |
| • SIG - | Weiß |
| • Schirm (nicht mit dem Wägezellenkörper verbunden) | Transparent |
| ATEX | - |
| Zertifikate und Zulassungen | |
| Genauigkeitsklasse nach OIML R-60 | C3 |

Wägezellen

Doppelscherstabwägezellen
SIWAREX WL290 DB-S CA

Wägezelle

Auswahl- und Bestelldaten

Wägezelle SIWAREX WL290 DB-S CA

Material: Stahl, vernickelt

Länge des Anschlusskabels: 9 m

Genauigkeitsklasse C3 nach OIL R-60

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

Artikel-Nr.

➤ 7MH5122-

D 0 0

Nennlast

- 2,3 t (2.26 tn. L.)
- 4,5 t (4.43 tn. L.)
- 9,1 t (8.96 tn. L.)
- 13,6 t (13.39 tn. L.)
- 18 t (17.81 tn. L.)
- 23 t (22.24 tn. L.)
- 27 t (26.77 tn. L.)
- 34 t (33.46 tn. L.)
- 45 t (44.29 tn. L.)
- 68 t (66.93 tn. L.)
- 91 t (89.56 tn. L.)
- 113 t (111.22 tn. L.)

4 G

4 N

4 U

5 D

5 F

5 G

5 J

5 L

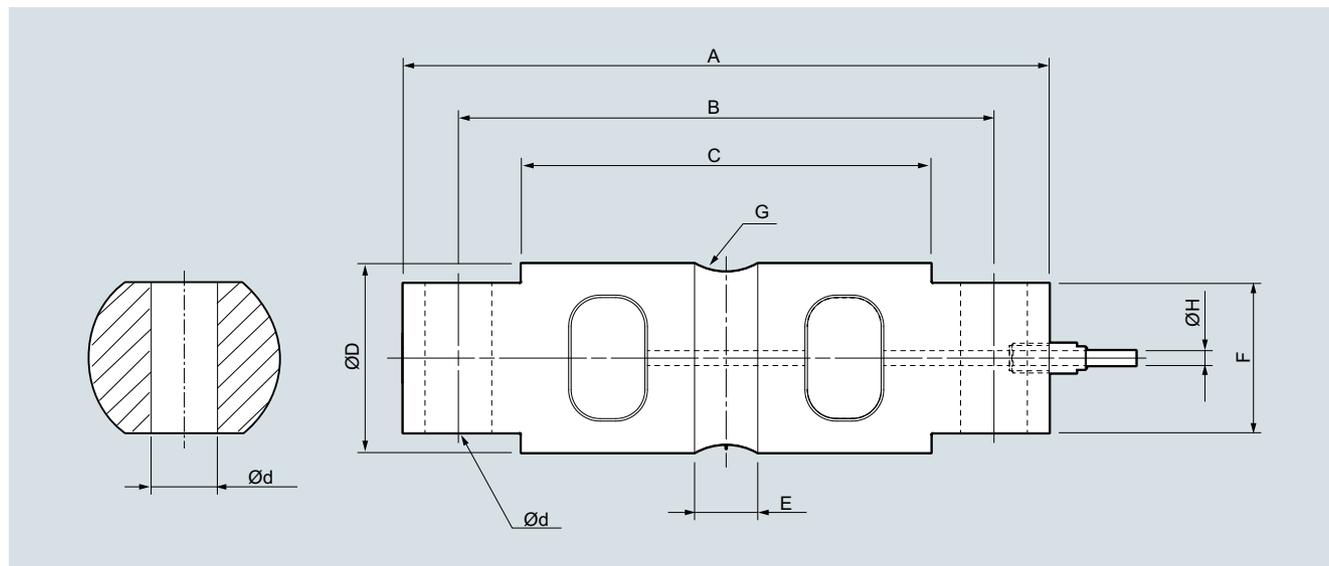
5 N

5 R

5 U

6 A

Maßzeichnungen



Wägezelle SIWAREX WL290 DB-S CA, Maße in mm (inch)

| Nennlast t (tn. L.) | A | B | C | Ød | ØD | E | F | G | ØH |
|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|----------|
| 2,3 ... 4,5 (2.26 ... 4.43) | 206,2 (8.12) | 174,6 (6.87) | 133,1 (5.24) | 16,7 (0.66) | 43,2 (1.70) | 15,7 (0.62) | 28,4 (1.12) | 12,7 (0.50) | 5 (0.20) |
| 9,1 (8.96) | 206,2 (8.12) | 174,6 (6.87) | 133,1 (5.24) | 16,7 (0.66) | 49,5 (1.95) | 21,3 (0.84) | 28,4 (1.12) | 12,7 (0.50) | 5 (0.20) |
| 13,6 ... 34 (13.39 ... 33.46) | 260,4 (10.25) | 215,9 (8.50) | 165,1 (6.50) | 26,9 (1.06) | 76,2 (3.00) | 25,4 (1.00) | 60,2 (2.37) | 25,4 (1.00) | 8 (0.31) |
| 45 (44.29) | 285,8 (11.25) | 241,3 (9.50) | 190,2 (7.49) | 26,9 (1.06) | 88,9 (3.50) | 31,0 (1.22) | 63,5 (2.50) | 38,1 (1.50) | 8 (0.31) |
| 68 (66.93) | 285,8 (11.25) | 241,3 (9.50) | 190,2 (7.49) | 26,9 (1.06) | 99,1 (3.90) | 31,0 (1.22) | 71,1 (2.80) | 38,1 (1.50) | 8 (0.31) |
| 91 ... 113 (89.56 ... 111.22) | 408,9 (16.10) | 330,3 (13.00) | 254 (10.00) | 39,6 (1.56) | 136,6 (5.38) | 31,7 (1.25) | 116,8 (4.60) | 50,8 (2.00) | 8 (0.31) |