

Wägezellen

Plattformwägezellen

SIWAREX WL260 SP-S SA

Wägezelle

Übersicht



Die Wägezelle eignet sich für kleine bis mittlere Plattformwaagen mit einer Wägezelle und Plattformgröße bis 400 × 400 mm (15.75 × 15.75 inch) sowie den Einsatz in Handelswaagen der Klasse III mit einer maximalen Teilezahl $n_{\max} = 3000d$.

Sie besteht aus Edelstahl und ist somit auch für den Einsatz in aggressivem Umfeld geeignet.

Aufbau

Die Wägezelle ist hermetisch gekapselt.

Technische Daten

SIWAREX WL260 SP-S SA	
Mögliche Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> • Plattformwaagen • Kleine Bandwaagen
Bauform	Plattformwägezelle
Lasten	
Nennlast E_{\max}	<ul style="list-style-type: none"> • 5 kg (11.02 lb) • 10 kg (22.05 lb) • 20 kg (44.09 lb) • 50 kg (110.23 lb) • 100 kg (220.46 lb) • 200 kg (440.92 lb)
Minimale Vorlast E_{\min}	0 % E_{\max}
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}	0,27 ± 0,05 mm (0.01 ± 0.002 inch)
Nennkennwert C_n	2,0 ± 0,2 mV/V
Nullsignaltoleranz D_0	< ± 1 % C_n
Maximaler Teilungswert n_{lc}	3 000
Minimaler Teilungswert V_{\min}	$E_{\max}/9\ 000$
Zusammengesetzter Fehler F_{comb}	± 0,02 % C_n
Veränderlichkeit F_v	± 0,017 % C_n
Kriechfehler F_{cr}	± 0,02 % C_n
• 30 min	
Temperaturkoeffizient	
• Nullsignal T_{K0}	0,017 % $C_n/5\ K$
• Kennwert T_{Kc}	0,014 % $C_n/5\ K$
Elektrische Kennwerte	
Empfohlene Eingangsspannung	DC 5 ... 12 V
Eingangswiderstand R_e	383 Ω ± 6 Ω
Ausgangswiderstand R_a	351 Ω ± 3 Ω
Isolationswiderstand R_{is}	5 000 MΩ bei DC 50 V

SIWAREX WL260 SP-S SA

Anschluss- und Umgebungsbedingungen

Werkstoff des Aufnehmers (DIN)	Edelstahl EN 1.4542
Maximales Anzugsmoment der Befestigungsschrauben	14 Nm
• $E_{\max} = 3 \dots 100\ kg$ (6.61 ... 220.46 lb)	16 Nm
• $E_{\max} = 200\ kg$ (440.92 lb)	
Nenntemperaturbereich B_{Tn}	-10 ... +40 °C (14 ... 104 °F)
Gebrauchstemperaturbereich B_{Tu}	-35 ... +65 °C (-31 ... +149 °F)
Lagerungstemperaturbereich B_{Ts}	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Schutzart nach EN 60529, IEC 60529	IP67

Kabelanschluss

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

Zertifikate und Zulassungen

Genauigkeitsklasse nach OIML R-60 C3¹⁾

¹⁾ SIWAREX WL260 SP-S SA 5 kg ist nicht für den eichfähigen Betrieb zugelassen.

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Wägezelle des Typs WL260 SP-S SA

Eichfähig nach OIML R-60 bis 3000d, Anschlusskabel 1 m (3.28 ft)

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

Nennlast

- 5 kg (11.02 lb)
- 10 kg (22.05 lb)
- 20 kg (44.09 lb)
- 50 kg (110.23 lb)
- 100 kg (220.46 lb)
- 200 kg (440.92 lb)

Explosionsschutz

- Ohne
- Ex-Schutz für Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

7MH5104-

D 0

1 P

2 A

2 G

2 P

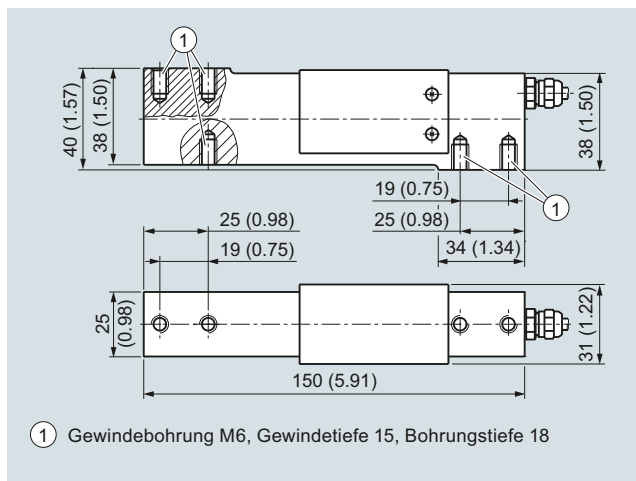
3 A

3 G

0

1

Maßzeichnungen



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