

## 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	
<b>Mögliche Anwendungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plattformwaagen</li> <li>• Kleine Bandwaagen</li> </ul>
<b>Bauform</b>	Plattformwägezelle
<b>Lasten</b>	
Nennlast $E_{\max}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 kg (11.02 lb)</li> <li>• 10 kg (22.05 lb)</li> <li>• 20 kg (44.09 lb)</li> <li>• 50 kg (110.23 lb)</li> <li>• 100 kg (220.46 lb)</li> <li>• 200 kg (440.92 lb)</li> </ul>
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 % $E_{\max}$
<b>Messtechnische Kennwerte</b>	
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 $n_c$	3 000
Minimaler Teilungswert $V_{\min}$	$E_{\max}/9\ 000$
Zusammengesetzter Fehler $F_{\text{comb}}$	± 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 % $C_n/5\ K$
<b>Elektrische Kennwerte</b>	
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 C3<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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

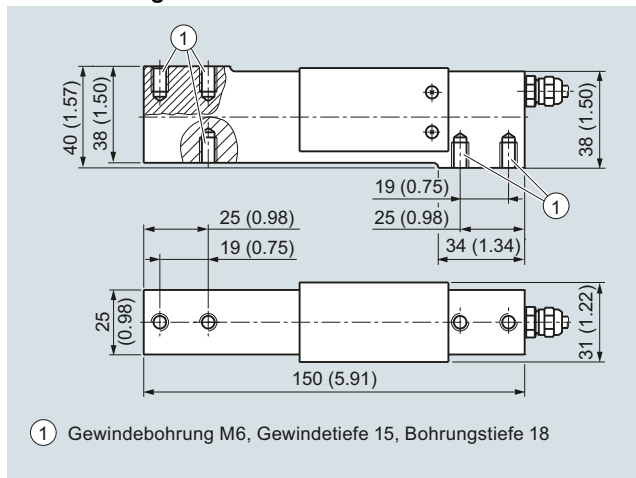
- 5 kg (11.02 lb)
- 10 kg (22.05 lb)
- 20 kg (44.09 lb)
- 50 kg (110.23 lb)
- 100 kg (220.46 lb)
- 200 kg (440.92 lb)

##### 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)