

## Wägezellen

Plattformwägezellen

SIWAREX WL260 SP-S SC

### Wägezelle

#### Übersicht



Die Wägezelle SIWAREX WL260 SP-S SC eignet sich ausgezeichnet für den Einsatz in eichpflichtigen Plattformwaagen. Sie ist zugelassen für den Einsatz in Handelswaagen der Klasse III mit maximalen Teilezahlen  $n_{\max}$  bis 4 000d. Für hochgenaue Anwendungen steht eine Variante C4 MR zur Verfügung, mit einem  $Y = 40\,000$ .

Der Einsatz von Edelstahl und die hohe Schutzart IP68/IP69K prädestinieren die SIWAREX WL260 SP-S SC für die Verwendung in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie oder in der Pharmazie.

#### Aufbau

Die Wägezelle besteht aus Edelstahl und ist hermetisch gekapselt.

Für Wägezellen mit den Nennlasten 10 ... 50 kg kann die Plattformgröße bis zu 400 × 400 mm (15.75 × 15.75 inch) betragen. Für Wägezellen mit den Nennlasten 100 ... 500 kg kann die Plattformgröße bis zu 800 × 800 mm (31.50 × 31.50 inch) betragen.

#### Technische Daten

##### SIWAREX WL260 SP-S SC

Mögliche Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plattformwaagen</li> <li>• Kleine Bandwaagen</li> </ul>
Bauform	Plattformwägezelle
Lasten	
Nennlast $E_{\max}$	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• 300 kg (661.39 lb)</li> <li>• 400 kg (881.85 lb)</li> <li>• 500 kg (1102.31 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 % $E_{\max}$
Messtechnische Kennwerte	
Nennmessweg $s_{\text{nom}}$ bei	
• 10 kg (22.05 lb)	0,03 mm (0.001 inch)
• 20 kg (44.09 lb)	0,08 mm (0.003 inch)
• 50 kg (110.23 lb)	0,15 mm (0.006 inch)
• 100 kg (220.46 lb)	0,12 mm (0.005 inch)
• 200 kg (440.92 lb)	0,15 mm (0.006 inch)
• 300 kg (661.39 lb)	0,18 mm (0.007 inch)
• 400 kg (881.85 lb)	0,17 mm (0.007 inch)
• 500 kg (1 102.31 lb)	0,19 mm (0.008 inch)
Nennkennwert $C_n$	2,0 ± 0,2 mV/V
Nullsignaltoleranz $D_O$	< ± 2,0 % $C_n$
Maximaler Teilungswert $n_{IC}$	
• Bei $E_{\max} = 10 \dots 500$ kg (22.05 ... 1 102.31 lb) und Genauigkeitsklassen C3, C3 MR	3 000
• Bei $E_{\max} = 10 \dots 50$ kg (22.05 ... 110.23 lb) und Genauigkeitsklasse C4 MR	4 000

##### SIWAREX WL260 SP-S SC

Minimaler Teilungswert $V_{\min}$	
• Bei $E_{\max} = 10 \dots 500$ kg (22.05 ... 1 102.31 lb)	C3: $E_{\max}/10\,000$ C3 MR: $E_{\max}/20\,000$
• Bei $E_{\max} = 10 \dots 50$ kg (22.05 ... 110.23 lb)	C4 MR: $E_{\max}/40\,000$
Zusammengesetzter Fehler $F_{\text{comb}}$	≤ ± 0,02 % $C_n$
Veränderlichkeit $F_V$	≤ ± 0,02 % $C_n$
Kriechfehler $F_{Cr}$	
• 30 min	≤ ± 0,025 % $C_n$
Temperaturkoeffizient	
• Nullsignal $T_{K0}$	0,014 % $C_n/10$ °C
• Kennwert $T_{Kc}$	0,01 % $C_n/10$ °C
Elektrische Kennwerte	
Empfohlene Referenzspannung $U_{ref}$	DC 5 ... 12 V
Eingangswiderstand $R_e$ bei	
• 10 ... 50 kg (22.05 ... 110.23 lb)	380 Ω ± 15 Ω
• 100 ... 500 kg (220.46 ... 1 102.31 lb)	350 Ω ± 3,5 Ω
Ausgangswiderstand $R_a$	350 Ω ± 3,5 Ω
Isolationswiderstand $R_{is}$	5 000 MΩ bei DC 50 V
Anschluss- und Umweltbedingungen	
Werkstoff der Wägezelle (DIN)	Edelstahl EN 1.4542
Maximales Anzugsmoment der Befestigungsschrauben bei	
• 10 ... 50 kg (22.05 ... 110.23 lb)	10 Nm
• 100 ... 500 kg (220.46 ... 1 102.31 lb)	20 Nm
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 DIN EN 60529; IEC 60529	IP68, IP69K
Kabelanschluss	
Funktion	Farbe
• EXC + (Speisung +)	Rot
• EXC - (Speisung -)	Schwarz
• SIG + (Messsignal +)	Grün
• SIG - (Messsignal -)	Weiß
• Sense + (Fühlerleitung +)	Blau <sup>1)</sup>
• Sense - (Fühlerleitung -)	Gelb <sup>1)</sup>
• Schirm (nicht mit dem Wägezellenkörper verbunden)	Transparent
Zertifikate und Zulassungen	
Bestellbare Genauigkeitsklassen nach OIML R-60 bei Nennlast	
• 10 ... 500 kg (22.05 ... 110.23 lb)	C3, C3 MR
• 10 ... 50 kg (220.46 ... 1 102.31 lb)	C4 MR

<sup>1)</sup> Nur bei Varianten 10, 20 und 50 kg (22.05, 44.09 und 110.23 lb) vorhanden.