

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 Teilzahlen 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"> • Plattformwaagen • Kleine Bandwaagen
Bauform	Plattformwägezelle
Lasten	
Nennlast E_{\max}	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • 300 kg (661.39 lb) • 400 kg (881.85 lb) • 500 kg (1102.31 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 s_{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_{lc}	
• 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_{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 ¹⁾
• Sense - (Fühlerleitung -)	Gelb ¹⁾
• 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

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

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Wägezelle des Typs WL260 SP-S SC**7MH5118-**Eichfähig nach OIML R-60 bis 3 000d,
Anschlusskabel 3 m (9.84 ft)

■ ■ ■ ■ 0

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

Nennlast**In Genauigkeitsklasse C3**

- 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)
- 300 kg (661.91 lb)
- 400 kg (881.85 lb)
- 500 kg (1102.31 lb)

2 A D 0
2 G D 0
2 P D 0
3 A D 0
3 G D 0
3 K D 0
3 M D 0
3 P D 0

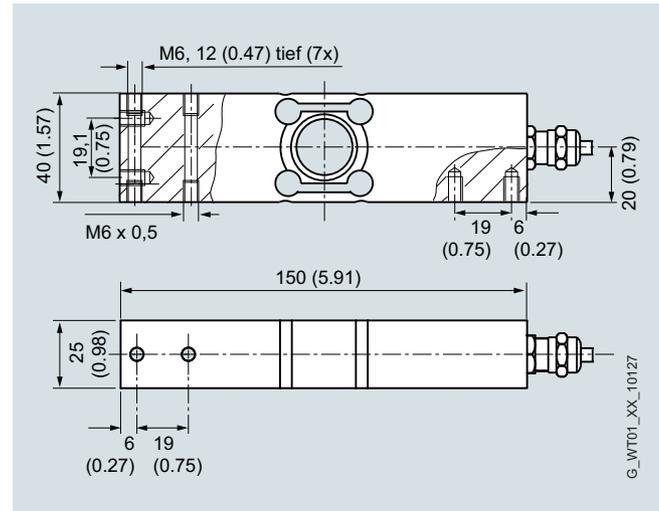
Optionen**In Genauigkeitsklasse C3 MR**Eichfähig nach OIML R-60 bis 3 000d und
 $V_{\min} = E_{\max}/20\ 000$

D 5

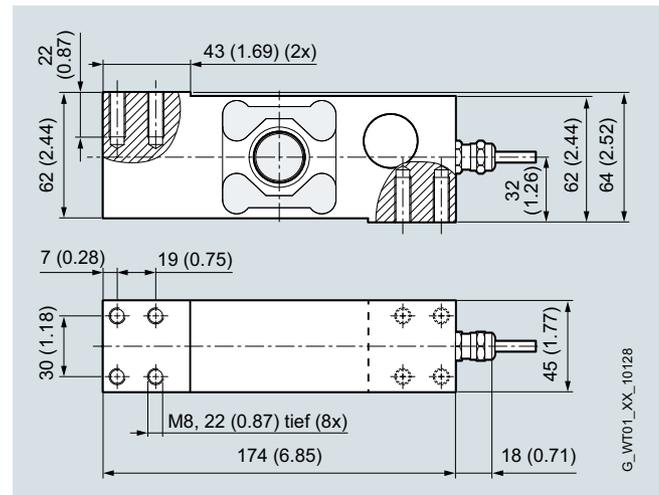
In Genauigkeitsklasse C4 MREichfähig nach OIML R-60 bis 4 000d und
 $V_{\min} = E_{\max}/40\ 000$;
nur für $E_{\max} = 10, 20, 50$ kg (22.05, 44.09, 110.23 lb)

E 5

Maßzeichnungen



Wägezelle SIWAREX WL260 SP-S SC, 10 ... 50 kg (22.05 ... 110.23 lb), Maße in mm (inch)



Wägezelle SIWAREX WL260 SP-S SC, 100 ... 500 kg (220.46 ... 1102.31 lb), Maße in mm (inch)