

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 $Y = 40\,000$. Durch den Einsatz von Edelstahl und die hohe Schutzart IP68/IP69K ist die SIWAREX WL260 SP-S SC für die Verwendung in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie oder in der Pharmazie prädestiniert.

Aufbau

Das Messelement besteht aus Edelstahl und ist hermetisch gekapselt.

Für Wägezellen mit den Nennlasten 10 ... 50 kg (22.05 ... 110.23 lb) kann die Plattformgröße bis zu 400 × 400 mm (15.75 × 15.75 Zoll) betragen. Für Wägezellen mit den Nennlasten 100 ... 500 kg (220.46 ... 1102.31 lb) kann die Plattformgröße bis zu 800 × 800 mm (31.50 × 31.50 Zoll) betragen.

Auswahl- und Bestelldaten

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr. 7MH5118-				
Wägezelle des Typs WL260 SP-S SC	●	●	●	●	●
Eichfähig nach OIML R60 bis 3 000d, Anschlusskabel 3 m (9.84 ft)					
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.					
Nennlast					
In Genauigkeitsklasse C3					
• 10 kg (22.05 lb)	2	A	D	0	
• 20 kg (44.09 lb)	2	G	D	0	
• 50 kg (110.23 lb)	2	P	D	0	
• 100 kg (220.46 lb)	3	A	D	0	
• 200 kg (440.92 lb)	3	G	D	0	
• 300 kg (661.91 lb)	3	K	D	0	
• 400 kg (881.85 lb)	3	M	D	0	
• 500 kg (1102.31 lb)	3	P	D	0	
Optionen					
In Genauigkeitsklasse C3 MR			D	5	
Eichfähig nach OIML R60 bis 3 000d und $V_{\min} = E_{\max}/20\,000$					
In Genauigkeitsklasse C4 MR			E	5	
Eichfähig nach OIML R60 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)					
Explosionsschutz					
Ohne					0
Explosionsschutz					1

Technische Daten

SIWAREX WL260 SP-S SC	
Mögliche Anwendungen	• Plattformwaagen • Kleine Bandwaagen
Bauform	Plattformwägezelle
Lasten	
Nennlast $E_{\max}$	• 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 Zoll)
• 20 kg (44.09 lb)	0,08 mm (0.003 Zoll)
• 50 kg (110.23 lb)	0,15 mm (0.006 Zoll)
• 100 kg (220.46 lb)	0,12 mm (0.005 Zoll)
• 200 kg (440.92 lb)	0,15 mm (0.006 Zoll)
• 300 kg (661.39 lb)	0,18 mm (0.007 Zoll)
• 400 kg (881.85 lb)	0,17 mm (0.007 Zoll)
• 500 kg (1102.31 lb)	0,19 mm (0.008 Zoll)
Nennkennwert C_n	$2,0 \pm 0,2 \text{ mV/V}$
Nullsignaltoleranz D_0	$< \pm 2,0 \text{ \% } C_n$
Maximaler Teilungswert n_{LC}	
• Bei $E_{\max} = 10 \dots 500 \text{ kg}$ (22.05 ... 1102.31 lb) und Genauigkeitsklassen C3, C3 MR	3 000
• Bei $E_{\max} = 10 \dots 50 \text{ kg}$ (22.05 ... 110.23 lb) und Genauigkeitsklasse C4 MR	4 000
Minimaler Teilungswert $V_{\min}$	
• Bei $E_{\max} = 10 \dots 500 \text{ kg}$ (22.05 ... 1102.31 lb)	C3: $E_{\max}/10\ 000$ C3 MR: $E_{\max}/20\ 000$
• Bei $E_{\max} = 10 \dots 50 \text{ kg}$ (22.05 ... 110.23 lb)	C4 MR: $E_{\max}/40\ 000$
Zusammengesetzter Fehler F_{comb}	$\leq \pm 0,02 \text{ \% } C_n$
Veränderlichkeit F_v	$\leq \pm 0,02 \text{ \% } C_n$
Kriechfehler F_{cr}	
• 30 min	$\leq \pm 0,025 \text{ \% } C_n$
Temperaturkoeffizient	
• Nullsignal T_{K0}	0,014 % $C_n/10 \text{ K}$
• Kennwert T_{Kc}	0,01 % $C_n/10 \text{ K}$
Elektrische Kennwerte	
Empfohlene Referenzspannung U_{ref}	DC 5 ... 12 V
Eingangswiderstand R_e bei	
• 10 ... 50 kg (22.05 ... 110.23 lb)	$380 \Omega \pm 15 \Omega$
• 100 ... 500 kg (220.46 ... 1102.31 lb)	$350 \Omega \pm 3,5 \Omega$
Ausgangswiderstand R_a	$350 \Omega \pm 3,5 \Omega$
Isolationswiderstand R_{is}	5 000 M Ω 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

Technische Daten (Fortsetzung)

SIWAREX WL260 SP-S SC	
• 100 ... 500 kg (220.46 ... 1102.31 lb)	20 Nm
Nenntemperaturbereich B_{in}	-10 ... +40 °C (+14 ... +104 °F)
Gebrauchstemperaturbereich B_{lu}	-35 ... +65 °C (-31 ... +149 °F)
Lagerungstemperaturbereich B_{ls}	-35 ... +65 °C (-31 ... +149 °F)
Schutzart nach DIN EN 60529; IEC 60529	IP68, IP69K
Kabelanschluss	
<u>Funktion</u>	<u>Farbe</u>
• 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 R60 bei Nennlast	
• 10 ... 500 kg (22.05 ... 110.23 lb)	C3, C3 MR
• 10 ... 50 kg (220.46 ... 1102.31 lb)	C4 MR
Explosionsschutz	• EU/UK: - ATEX/UKEX II 1 G Ex ia IIC T4 - ATEX/UKEX II 1 D Ex ia IIC T200 135°C Da - ATEX/UKEX II 3 G Ex ic IIC T4 Gc - ATEX/UKEX II 3 D Ex tc IIIC T73°C Dc - ATEX/UKEX II 3 G Ex ec T4 IIC Gc • USA: - IS CL I, II, III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G; T4 - IS CL I, ZN 0, AEx ia IIC T4 Ga - Zone 20, AEx ia IIIC T135°C Da - CL I, II, III, DIV 2, GP A, B, C, D, E, F, G; T4 - CL 1, ZN 2, GP IIC T4 - IS CL I, ZN 2, AEx ic IIC T4 Gc • Kanada: - IS CL I, II, III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G; T4 - IS CL I, ZN 0, Ex ia IIC T4 Ga - Ex ia IIIC T135°C Da - CL I, II, III, DIV 2, GP A, B, C, D, E, F, G; T4 - CL 1, ZN 2, GP IIC T4 - Ex ic IIC T4 Gc • China: - NEPSI Ex ia IIC T6 Ga; Ex iaD 20 T80

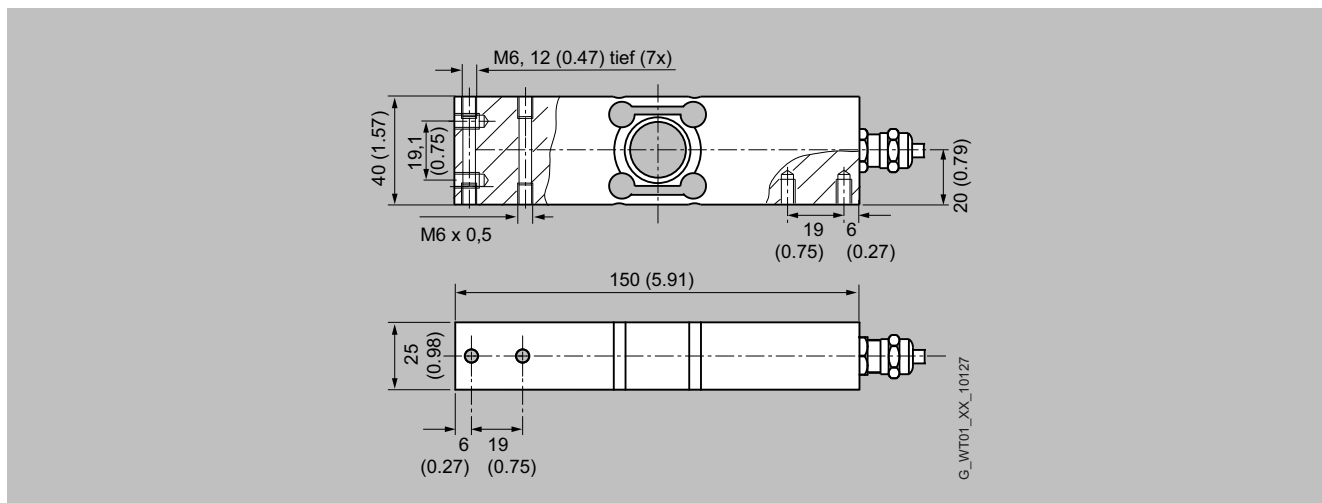
¹⁾ Nur bei 10, 20 und 50 kg-Varianten (22.05, 44.09 lb and 110.23 lb) vorhanden.

Wägezellen

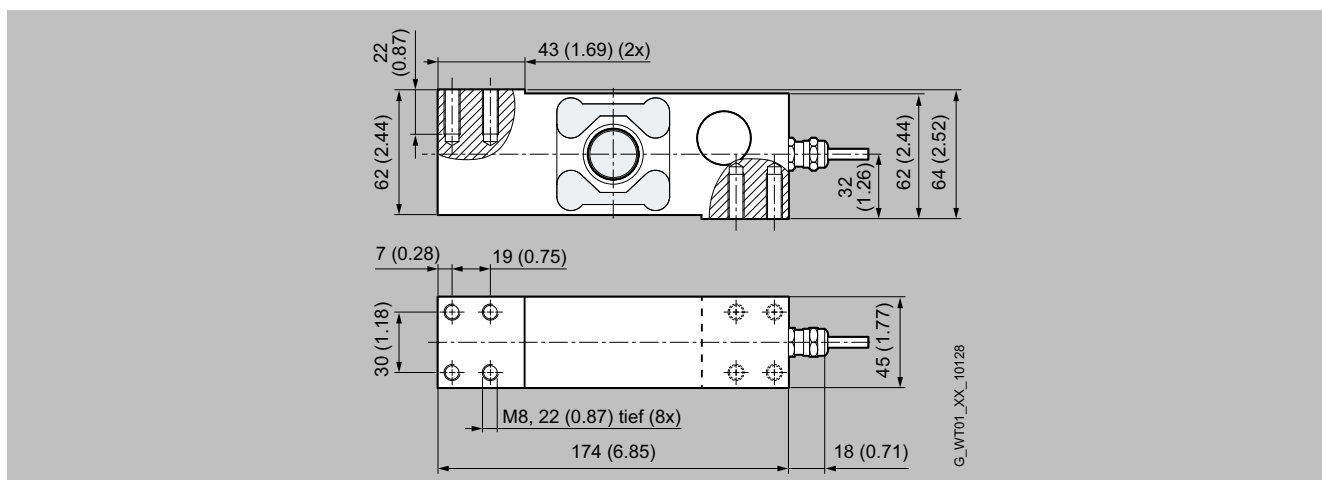
Plattformwägezellen

SIWAREX WL260 SP-S SC Wägezelle

Maßzeichnungen



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



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