

Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ PCB ist eine hermetisch dicht verschweisste Single Point Wägezelle aus Edelstahl. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Anwendung

- Tischwaagen, Bodenwaagen, Verpackungsmaschinen und Bandwaagen

Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 50 kg bis 1 000 kg
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Plattformgröße bis 1 000 x 1 000 mm
- Hoher Eingangswiderstand
- Integrierter Montagefuß

Optionen

- Y = 20 000 für C3 und C3 MI6
- Y = 25 000 für C3 und C3 MI6 (ab 250 kg Nennlast)

Zulassungen

- Genauigkeitsklassen C3 und C3 MI6 nach OIML R60 (Y = 12 500)
- NTEP Genauigkeitsklasse III für 3 000 Teile
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

Gewicht inklusive Verpackung

- | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Nennlast (kg) | 50 | 100 | 250 | 500 | 1 000 |
| Gewicht (kg) | 5,4 | 5,4 | 5,7 | 5,7 | 5,8 |

Lieferbares Zubehör

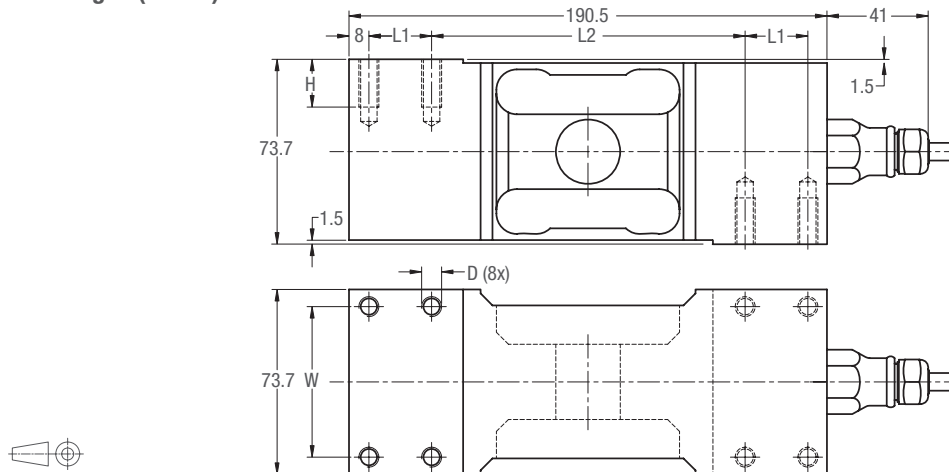
- Wägeelektronik

Technische Daten

Nennlast		(E _{max})	kg	50 / 100 / 250 / 500 / 1 000	
Genauigkeitsklasse nach OIML R60				(GP)	C3 C3 MI 6
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte		(n _{LC})		n.V.	3 000
Mindestteilungswert der Wägezelle		(v _{min})		n.V.	E _{max} /12 500
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes		(TC ₀)	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0112
Temperaturkoeffizient des Kennwertes		(TC _{RO})	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0100
Zusammengesetzter Fehler			%*RO	± 0.0500	± 0.0200 ± 0.0180
Linearitätsabweichung			%*RO	± 0.0400	± 0.0166 ± 0.0166
Hysterese			%*RO	± 0.0400	± 0.0166 ± 0.0083
Kriechfehler (30 Minuten) / DR			%*RO	± 0.0600	± 0.0166 ± 0.0083
Option	Mindestteilungswert	(v _{min opt})		n.V.	E _{max} /20 000; ab 250 kg: E _{max} /25 000
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC _{0 opt})	%*RO/10°C	n.V.	± 0.0070; ab 250 kg: ± 0.0056
Nennkennwert		(RO)	mV/V		2 ± 5%
Nullsignaltoleranz			%*RO		± 5
Speisespannung			V		5...15
Eingangswiderstand		(R _{LC})	Ω		1 100 ± 50
Ausgangswiderstand		(R _{out})	Ω		960 ± 50
Isolationswiderstand (100 V DC)			MΩ		≥ 5 000
Grenzlast		(E _{lim})	%*E _{max}		200
Bruchlast			%*E _{max}		300
Grenzquerbelastung			%*E _{max}		100
Maximale Plattformgröße; Belastung nach OIML R76			mm	600 x 600 für 50 kg / 800 x 800 für 100...500 kg / 1 000 x 1 000 für 1 000 kg	
Maximale Außermittigkeit bei Nennlast			mm	200 für 50 kg / 250 für 100...500 kg / 300 für 1 000 kg	
Nenntemperaturbereich			°C	-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich			°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)	
Werkstoff				Edelstahl 17-4 PH (1.4548)	
Kapselung				hermetisch gekapselt; Kabelanschluss mit Hilfe einer Glasdurchführung	
Schutzart nach EN 60 529				IP68 (bis 2 m Wassertiefe) / IP69K	

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} können im Einzelfall überschritten werden.
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p_{LC}=0,7.

Abmessungen (in mm)



Typ	L1	L2	H	W	D	Montageschrauben	Anzugsmoment ¹⁾
PCB-50/100/250/500/1 000 kg	25	125	19	60	M8 2)	M8 8.8 / PCB-1 000 kg: M8 12.9	25 Nm
PCBB-500/1 000 kg	35	104,5	25	57	M12	M12 8.8	90 Nm
PCBC-50/100/250/500/1 000 kg	35	107	19	50	M8 2) 3)	M8 8.8	25 Nm

1) Schraubengewinde zur Montage fetten. 2) Version mit Zoll-Gewinde 5/16-18 verfügbar. 3) Zulassung nach OIML R60 nur bei M8 Gewinde.

Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 6-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 26) oder ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24). Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m
- Kabeldurchmesser: 5 mm
- Je nach Ausführung ist der Schirm an der Wägezellenseite aufgelegt oder nicht aufgelegt

