

Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ PC60 ist eine Single Point Wägezelle aus Aluminium mit einem wirksamen Feuchteschutz durch Kunststoffverguß.

Anwendung

- Tischwaagen, Bodenwaagen, Bandwaagen und Anwendungen in der Medizintechnik

Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 30 kg bis 750 kg
- Aluminiumkonstruktion
- Schutzart IP67
- Plattformgröße bis 600 x 600 mm

Zulassungen

- Genauigkeitsklasse C3 nach OIML R60 (Y = 7 500)
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

Option

- Y = 15 000 für C3

Gewicht inklusive Verpackung

- 2,0 kg

Lieferbares Zubehör

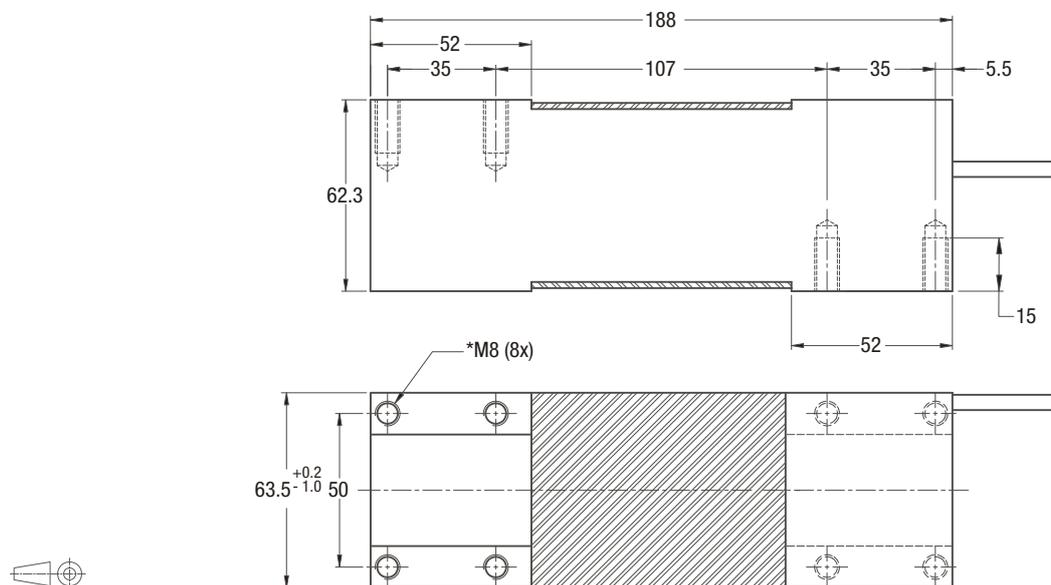
- Wägeelektronik

Technische Daten

Nennlast		(E _{max})	kg	30 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 750	
Genauigkeitsklasse nach OIML R60				(GP)	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte		(n _{max})		n.V.	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle		(v _{min})		n.V.	E _{max} / 7500
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes		(TC ₀)	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0187
Temperaturkoeffizient des Kennwertes		(TC _{RO})	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0100
Zusammengesetzter Fehler			%*RO	± 0.0500	± 0.0200
Linearitätsabweichung			%*RO	± 0.0400	± 0.0166
Hysterese			%*RO	± 0.0400	± 0.0166
Kriechfehler (30 Minuten) / DR			%*RO	± 0.0600	± 0.0166
Option	Mindestteilungswert	(v _{min opt})		n.V.	E _{max} / 15000
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC _{0 opt})	%*RO/10°C	n.V.	± 0.0093
Nennkennwert		(RO)	mV/V	2 ± 10%	
Nullsignaltoleranz			%*RO	± 5	
Speisespannung			V	5...15	
Eingangswiderstand		(R _{LC})	Ω	413 ± 20	
Ausgangswiderstand		(R _{out})	Ω	350 ± 25	
Isolationswiderstand (100 V DC)			MΩ	≥ 5000	
Grenzlast		(E _{lim})	%*E _{max}	150	
Bruchlast			%*E _{max}	300	
Grenzquerbelastung			%*E _{max}	100	
Maximale Plattformgröße; Belastung nach OIML R76			mm	600 x 600	
Maximale Außermittigkeit bei Nennlast			mm	200	
Nenntemperaturbereich			°C	-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich			°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)	
Werkstoff				Aluminium	
Kapselung				Kunststoffabdeckung	
Schutzart nach EN 60 529				IP67	

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)



Montageschrauben M8 8.8; Anzugsmoment 25 Nm. Schraubengewinde zur Montage fetten.
* Version mit Gewinde 5/16-18 UNC verfügbar.

Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 6-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 26).
Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m
- Kabeldurchmesser: 5,8 mm
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite aufgelegt

