

DMS-Wägezelle Typ PC6



Die PC6 Wägezelle ist in Nennlasten von 10 kg bis 200 kg und in den Genauigkeitsklassen GP, C3, C3 MI 6, C3 MI 12 und C4 verfügbar.

Die C4-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 4000 d Auflösung, gemäß OIML R 60.

Diese Wägezelle für exzentrische Last ist aus Edelstahl gefertigt. Die geschweißte Abdeckung der DMS- Meßelemente und der Einsatz einer Glasdurchführung für den Kabelanschluß erlauben den problemlosen Einsatz auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen.

Damit bietet diese Wägezelle Vorteile in Einsatzfällen mit Stoß- und/oder Dauerwechselbelastungen, sowie in Umgebungsbedingungen in denen Aluminium-Wägezellen nur bedingt einsetzbar sind.

Die maximale Plattformgröße beträgt 600 x 600 mm (Belastung nach OIML).

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0, 1, 2 (Gas) und 20, 21, 22 (Staub) ist die PC6 Wägezelle in Ex-Ausführung lieferbar gemäß EEx ia IIC T6...T4 T130°C ATEX.

Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 10 kg bis 200 kg.
- Hohe Genauigkeit.
- Wägezelle aus Edelstahl.
- Hermetisch gekapselt.
- Schutzart IP 68.
- Plattformgröße 600 x 600 mm.
- Flache Bauweise.
- PTB-geprüft für 4000 Teile (PTB: D09-00.02 Rev. 4).
- Hoher Eingangswiderstand: 1100 Ω .
- Unempfindlich gegen Stoßbelastung und Dauerwechselbelastung.
- Einfacher Kabelaustausch.

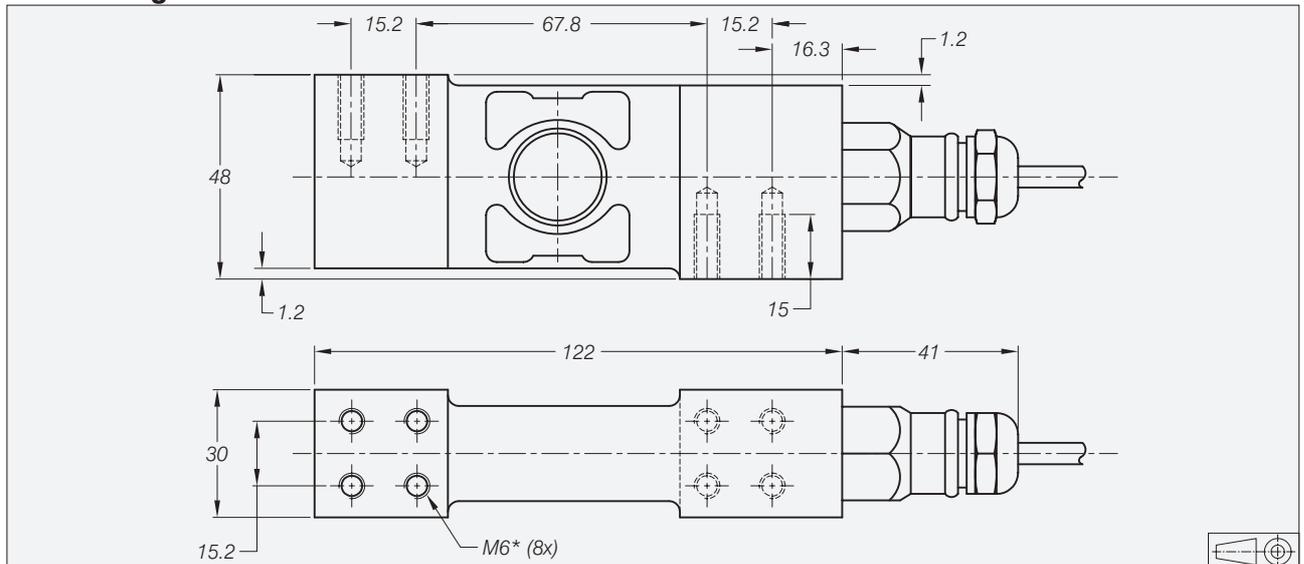
Option

- Ex-Version Zone 0, 1, 2 und 20, 21, 22 ATEX.
- C3, C3 MI 6, C3 MI 12 und C4 mit Y=20000.

Technische Daten der PC6-Wägezelle

Nennlast	(E _{max})	kg	10 / 20 / 50 / 100 / 200				100 / 200
Nennkennwert	(C _n)	mV/V	2 ± 5%				
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60			(GP)	C3	C3 MI 6	C4	C3 MI 12
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n _{max})		n.a.	3000	3000	4000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle	(v _{min})		n.a.	E _{max} /10000			
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes		%C _n /°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0014			
Option	Mindestteilungswert	(v _{min})	n.a.	E _{max} /20000			
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%C _n /°C	n.a.	≤ ± 0.0007			
Zusammengesetzter Fehler		%C _n	≤ ± 0.040	≤ ± 0.020	≤ ± 0.020	≤ ± 0.018	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten) / DR		%C _n	≤ ± 0.060	≤ ± 0.016	≤ ± 0.008	≤ ± 0.012	≤ ± 0.004
Temperaturkoeffizient des Kennwertes		%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0010	≤ ± 0.0010	≤ ± 0.0008	≤ ± 0.0010
Speisespannung		V	5...15				
Nullsignaltoleranz		%C _n	≤ ± 5				
Eingangswiderstand		Ω	1100 ± 50				
Ausgangswiderstand		Ω	960 ± 50				
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5000				
Nenntemperaturbereich		°C	-10...+40				
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-40...+80				
Grenzlast	(E _{lim})	%E _{max}	200				
Bruchlast		%E _{max}	300				
Grenzquerbelastung		%E _{max}	100				
Maximale Plattformgröße; Belastung nach OIML		mm	350x350 für 10...20 kg / 450x450 für 50 kg / 600x600 für 100...200 kg				
Maximale Außermittigkeit bei Nennlast		mm	115 für 10...20 kg / 150 für 50 kg / 200 für 100...200 kg				
Werkstoff			Edelstahl 17-4 PH (1.4548)				
Kapselung			hermetisch gekapselt; Kabelanschluß mit Hilfe einer Glasdurchführung				
Schutzart nach DIN 40.050			IP 68				

Abmessungen



Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Montageschrauben M6 8.8; Anzugsmoment 10 Nm. Schraubengewinde zur Montage fetten.

* Version mit Gewinde 1/4-20 UNC verfügbar.

Kabelanschluß

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

Auf Anfrage 6-adriges Kabel lieferbar;
Schirm an der Wägezellenseite aufgelegt.

