

DMS-Wägezelle Typ PC1



Die PC1 Wägezelle ist in Nennlasten von 6 kg bis 200 kg und in den Genauigkeitsklassen GP und C3 verfügbar.

Die C3-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 3000 d Auflösung, gemäß OIML R 60.

Diese Wägezelle für exzentrische Last ist aus Edelstahl gefertigt.

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

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0, 1 und 2 ist die PC1 Wägezelle in der Ausführung für eigensichere Stromkreise lieferbar (EEx ia).

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

Die Version PC1B ist mit M10 Gewinde in den Nennlasten 50 kg, 75 kg und 100 kg verfügbar.

Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 6 kg bis 200 kg.
- Hohe Genauigkeit.
- Wägezelle aus Edelstahl.
- Schutzart IP 67.
- Plattformgröße bis 600 x 600 mm.
- Flache Bauweise.
- PTB-geprüft für 3000 Teile.
- Unempfindlich gegen Stoßbelastung und Dauerwechselbelastung.

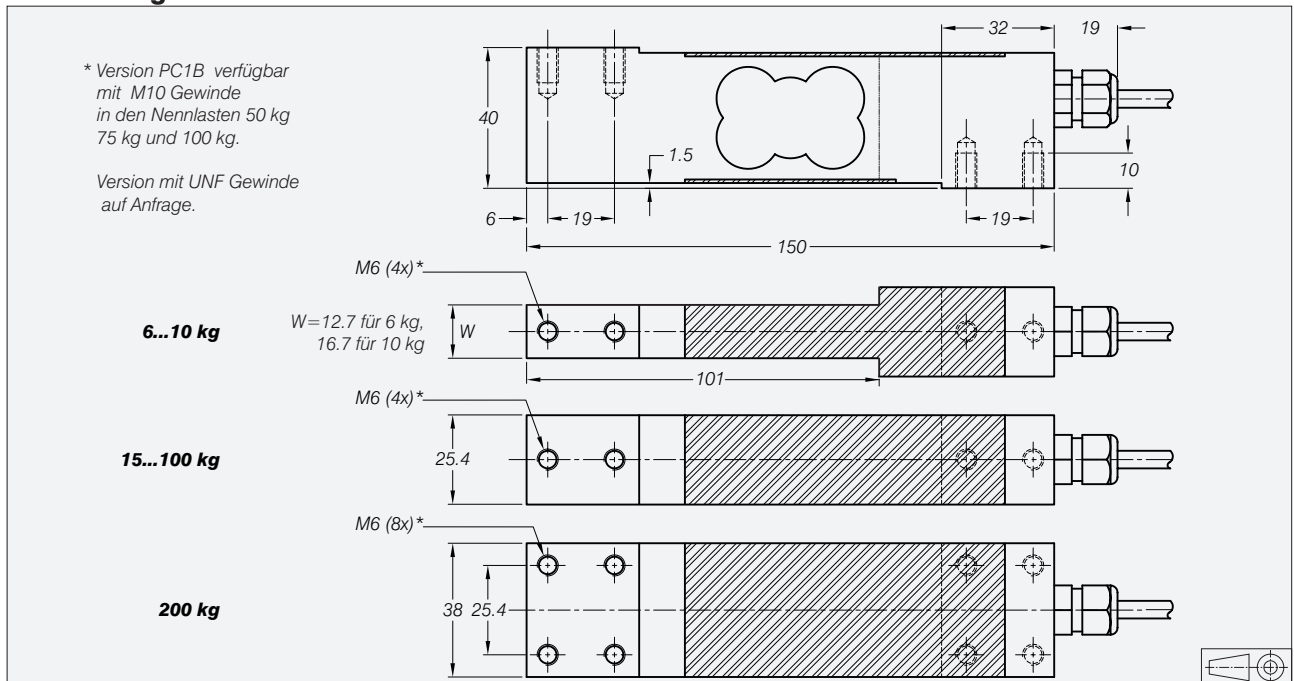
Option

- Ausführung EEx ia IIC T6...T4.

Technische Daten der PC1-Wägezelle

| | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------------|
| Nennlast (=E _{max}) | kg | 6 / 10 / 15 / 30 / 50 / 75 / 100 / 200 | 15 / 30 / 50 / 75 / 100 / 200 |
| Nennkennwert (=RO) | mV/V | 2 ± 5% | |
| Genauigkeitsklasse nach OIML R 60 | | (GP) | C3 |
| Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n) | | n.a. | 3000 |
| Mindestteilungswert der Wägezelle (v _{min}) | | n.a. | E _{max} /10000 |
| Zusammengesetzter Fehler | %RO | ≤ ± 0.040 | ≤ ± 0.020 |
| Kriechfehler (30 Minuten) | %RO | ≤ ± 0.060 | ≤ ± 0.024 |
| Temperaturkoeffizient des Nullpunktes | %RO/°C | ≤ ± 0.0040 | ≤ ± 0.0012 |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes | %/°C | ≤ ± 0.0020 | ≤ ± 0.0011 |
| Speisespannung | V | 5...15 | |
| Nullsignaltoleranz | %RO | ≤ ± 1.0 | |
| Eingangswiderstand | Ω | 390 ± 10 | |
| Ausgangswiderstand | Ω | 330 ± 25 | |
| Isolationswiderstand | MΩ | ≥ 5000 | |
| Nenntemperaturbereich | °C | -10...+40 | |
| Gebrauchstemperaturbereich | °C | -20...+65 | |
| Grenzlast | %E _{max} | 200 | |
| Bruchlast | %E _{max} | 300 | |
| Grenzquerbelastung | %E _{max} | 100 | |
| Maximale Plattformgröße; Belastung nach OIML | mm | 350x350 für 6 bis 15 kg / 450x450 für 30 kg / 600x600 für sonstigen Nennlasten | |
| Maximale Außermitteigkeit bei Nennlast | mm | 200 | |
| Werkstoff | | Edelstahl 17-4 PH (1.4548) | |
| Kapselung | | Kunststoffverguß | |
| Schutzart nach DIN 40.050 | | IP 67 | |

Abmessungen



Kabelanschluß

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel.
- Kabellänge: 3 m.
- Kabeldurchmesser: 5 mm.
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite aufgelegt.

