

PC1 15 kg ... 200 kg



PC1 7,5 kg et 10 kg



Description

Le capteur type PC1 est un capteur à appui central en inox, pourvu d'une protection efficace contre l'humidité grâce à un scellement en plastique injecté. Idéal pour les applications industrielles.

Applications

- Balances sur table, plateformes au sol, convoyage

Particularités

- Gamme étendue de capacités nominales de 7,5 kg jusqu'à 200 kg
- Construction en inox
- Protection IP67 (IP65 pour 7,5 kg et 10 kg)
- Dimensions de plateforme jusqu'à 600 x 600 mm
- Pied de montage intégré

Approbations

- Classes de précision C3, C3 MI6 et C4 suivant OIML R60 (Y = 10 000)
- Classe III / NTEP pour 4500 échelons (pour 7,5 kg jusqu'à 75 kg)
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Options

- Y = 15 000 pour C3, C3 MI6 et C4
- Filetage M10 (juste pour 50 kg, 75 kg et 100 kg)

Poids, y compris emballage

| | | | |
|------------|------|---------|-----|
| ■ Capacité | (kg) | 7.5-100 | 200 |
| Poids | (kg) | 1,2 | 1,6 |

Accessoires

- Electroniques de mesure, indicateurs

Données techniques PC1

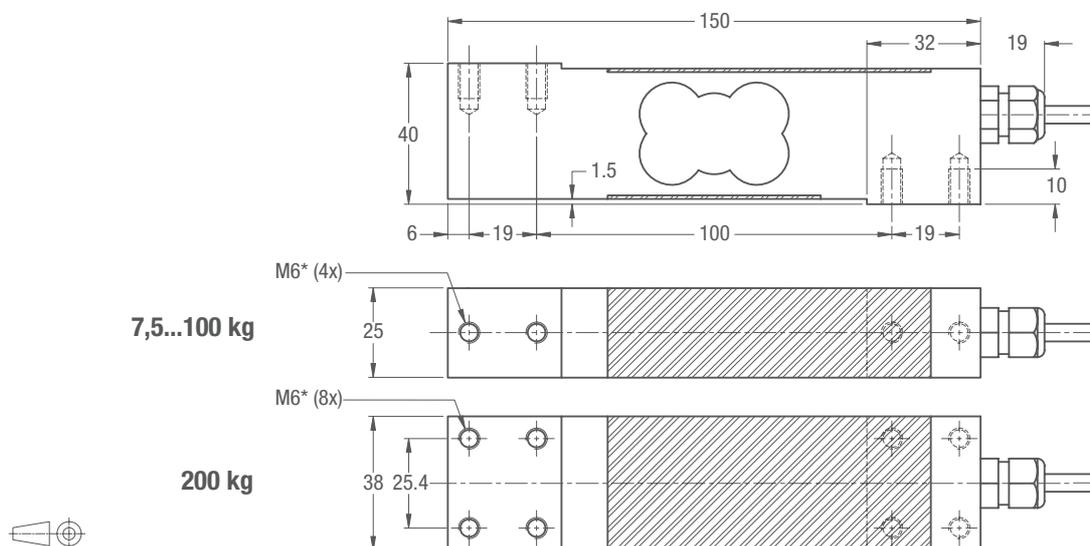
| | | (E _{max}) | kg | 7.5 / 10 / 15 / 30 / 50 / 75 / 100 / 200 | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|--|---------------------------|------------|------------|
| | | | | (GP) | C3 | C3 MI 6 | C4 |
| Classe de précision suivant OIML R60 | | | | n.V. | 3 000 | | 4 000 |
| Nombre d'échelons maximal | | (n _{LC}) | | n.V. | E _{max} / 10 000 | | |
| Echelon minimum du capteur | | (v _{min}) | | n.V. | E _{max} / 10 000 | | |
| Effet de la température sur le zéro | | (TC ₀) | % *RO/10°C | ≤ ± 0.0400 | ≤ ± 0.0140 | | |
| Effet de la température sur la sensibilité | | (TC _{RO}) | %*RO/10°C | ≤ ± 0.0200 | ≤ ± 0.0100 | | ≤ ± 0.0080 |
| Erreur combinée | | | % *RO | ≤ ± 0.0500 | ≤ ± 0.0200 | ≤ ± 0.0180 | ≤ ± 0.0180 |
| Non-linéarité | | | %*RO | ≤ ± 0.0400 | ≤ ± 0.0166 | ≤ ± 0.0166 | ≤ ± 0.0125 |
| Erreur d'hystérésis | | | %*RO | ≤ ± 0.0400 | ≤ ± 0.0166 | ≤ ± 0.0083 | ≤ ± 0.0125 |
| Fluage (30 Minutes) / DR | | | % *RO | ≤ ± 0.0600 | ≤ ± 0.0166 | ≤ ± 0.0083 | ≤ ± 0.0125 |
| Option | Echelon minimum | (v _{min opt}) | | n.V. | E _{max} / 15 000 | | |
| | Effet de la température sur le zéro | (TC _{0 opt}) | %*RO/10°C | n.V. | ≤ ± 0.0093 | | |
| Signal de sortie | | (RO) | mV/V | | 2 ± 0.1 | | |
| Tolérance sur le zéro | | | % *RO | | ≤ ± 5 | | |
| Alimentation | | | V | | 5...15 | | |
| Impédance d'entrée | | (R _{LC}) | Ω | | 390 ± 20 | | |
| Impédance de sortie | | (R _{out}) | Ω | | 330 ± 20 | | |
| Impédance d'isolation (100 V DC) | | | MΩ | | ≥ 5 000 | | |
| Charge limitée de sécurité | | (E _{lim}) | %*E _{max} | | 200 | | |
| Charge de rupture | | | % *E _{max} | | 300 | | |
| Charge latérale | | | %*E _{max} | | 100 | | |
| Dimensions max. de plateforme; Charge suivant OIML R76 | | | mm | 350x350 pour 7.5...15 kg / 450x450 pour 30...75 kg / 600x600 pour 100...200 kg | | | |
| Excentration maximale à la charge nominale | | | mm | 115 pour 7.5...15 kg / 150 pour 30...75 kg / 200 pour 100...200 kg | | | |
| Température nominale d'utilisation | | | °C | -10...+40 | | | |
| Température maximale d'utilisation | | | °C | -20...+65 (ATEX -20...+60) | | | |
| Matière | | | | Inox 17-4 PH (1.4548) | | | |
| Scellement | | | | Plastique injecté | | | |
| Protection suivant DIN 40.050 | | | | IP67* | | | |

Les valeurs de non-linéarité, erreur d'hystérésis et TCRO peuvent, dans des cas isolés, être dépassées.

La somme de la non-linéarité, de l'erreur d'hystérésis et TCRO se trouve dans la plage de tolérance suivant OIML R60 avec p_{LC}=0,7 (facteur de répartition).

* **Attention:** Capacité 7,5 kg et 10 kg seulement disponibles en protection IP65.

Dimensions (en mm)



PC1: Vis de montage M6 8.8; Moment de serrage 10 Nm. Graisser les filetages avant montage.

* Version avec filetage 1/4-20 UNC disponible.

PC1B: Vis de montage M10 8.8; Moment de serrage 50 Nm (50/75/100 kg). Graisser les filetages avant montage.

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AWG 24). Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 3 mètres
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage est branché sur le côté du capteur

