

Description

Le capteur type PC6 est un capteur à appui central en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser). Idéal pour les applications industrielles exigeantes en environnement poussiéreux ou humide.

Applications

- Balances sur table, plateformes au sol, convoyage, balances de contrôle, machines d'emballage et systèmes industriels de contrôle de production.

Particularités

- Gamme étendue de capacités nominales de 10 kg jusqu'à 200 kg
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Dimensions de plateforme jusqu'à 600 x 600 mm
- Impédance d'entrée élevée
- Pied de montage intégré

Approbations

- Classes de précision C3, C3 MI6 et C4 suivant OIML R60 ($Y = 12\,500$)
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Options

- $Y = 25\,000$ pour C3, C3 MI6 et C4
- Version digitale PC6D-20 kg avec interface CANOpen disponible sur demande

Poids, y compris emballage

- 1,32 kg

Accessoires

- Electroniques de mesure, indicateurs

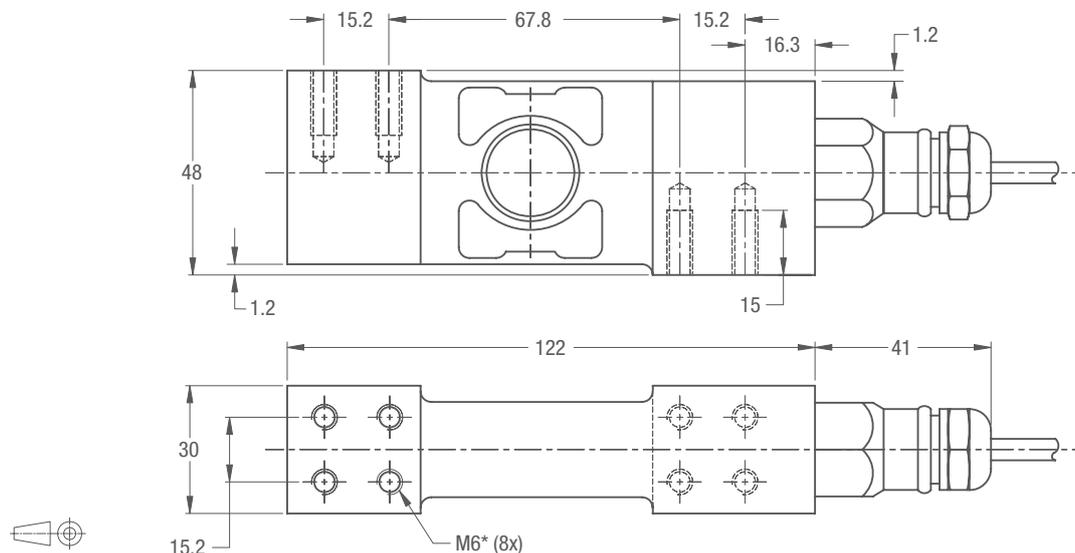
Données techniques PC6

Portée maximale		(E _{max})	kg	10 / 20 / 50 / 100 / 200			
Classe de précision suivant OIML R60				(GP)	C3	C3 MI 6	C4
Nombre d'échelons maximal		(n _{LC})		n.V.	3000		4000
Echelon minimum du capteur		(V _{min})		n.V.	E _{max} / 12500		
Effet de la température sur le zéro		(TC ₀)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0112		
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} / 25000		
	Effet de la température sur le zéro		(TC _{0 opt})	n.V.	≤ ± 0.0056		
Signal de sortie		(RO)	mV/V		2 ± 5%		
Tolérance sur le zéro			%*RO		≤ ± 5		
Alimentation			V		5...15		
Impédance d'entrée		(R _{LC})	Ω		1 100 ± 50		
Impédance de sortie		(R _{out})	Ω		960 ± 50		
Impédance d'isolation (100 V DC)			MΩ		≥ 5000		
Charge limite 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 R 76			mm	350 x 350 pour 10...20 kg / 450 x 450 pour 50 kg / 600 x 600 pour 100...200 kg			
Excentration maximale à la charge nominale			mm	115 pour 10...20 kg / 150 pour 50 kg / 200 pour 100...200 kg			
Température nominale d'utilisation			°C	-10...+40			
Température maximale d'utilisation			°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)			
Matière				Inox 17-4 PH (1.4548)			
Scellement				Hermétique; étanchéité par opercule de verre			
Protection suivant DIN 40.050				IP68/IP69K			

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).

Dimensions (en mm)



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

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

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AVG 24).

Revêtement du câble en polyuréthane.

- Longueur de câble: 3 mètres

- Diamètre du câble: 5 mm

- Le blindage n'est pas raccordé au capteur

Sur demande, un câble à 6 fils est livrable et le blindage peut être branché au capteur

