

Description

Le capteur type PC2H est un capteur à appui central en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser), conçu pour des charges élevées dans les applications industrielles particulièrement exigeantes.

Applications

- Système de pesage mobiles, plateformes au sol, convoyage, conteneurs et citernes

Particularités

- Capacité nominale de 2 000 kg
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Bonne résistance à la torsion, montage possible sur mur
- Dimensions de plateforme jusqu'à 1 200 x 1 200 mm
- Impédance d'entrée élevée

Approbations

- Classe de précision C1, C2 (Y = 5 000) et C3 (Y = 10 000) suivant OIML R60
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22

Options

- Y = 10 000 pour C1 et C2
- Y = 20 000 pour C3

Poids, y compris emballage

- 8,3 kg

Accessoires

- Electroniques de mesure, indicateurs

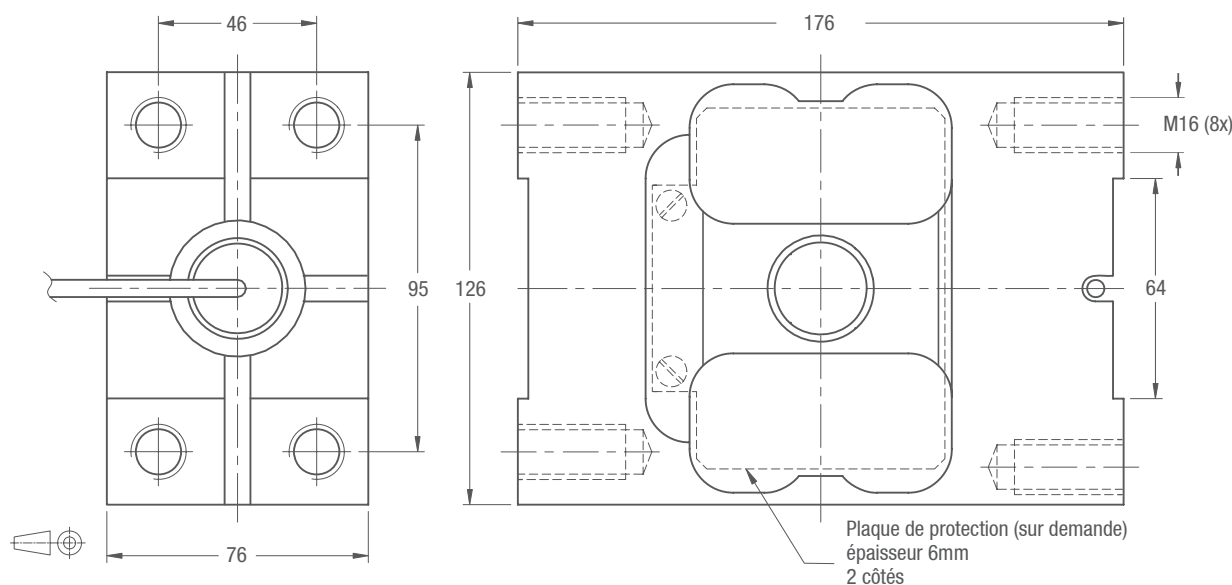
Données techniques PC2H

		(E _{max})	kg	2 000		
				(GP)	C1	C2
Portée maximale						
Classe de précision suivant OIML R60						
Nombre d'échelons maximal		(n _{LC})	n.V.	1 000	2 000	3 000
Echelon minimum du capteur		(V _{min})	n.V.	E _{max} /5 000		E _{max} /10 000
Effet de la température sur le zéro		(TC ₀)	% *RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0280	≤ ± 0.0140
Effet de la température sur la sensibilité		(TC _{RO})	% *RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0110
Erreur combinée			% *RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200
Non-linéarité			% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0250
Erreur d'hystérésis			% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0250
Fluage (30 Minutes) / DR			% *RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0245
Option	Echelon minimum	(V _{min opt})	n.V.	E _{max} /10 000		E _{max} /20 000
	Effet de la température sur le zéro	(TC _{0 opt})	% *RO/10°C	n.V.	≤ ± 0.0140	≤ ± 0.0070
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	≥ 5 000		
Charge limite de sécurité		(E _{lim})	% *E _{max}	200		
Charge de rupture			% *E _{max}	300		
Charge latérale			% *E _{max}	100		
Effet maximal de l'excentration			% *RO/mm	≤ ± 0.00002		
Excentration maximale à la charge nominale			mm	175		
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				Soudé; raccordement par presse étoupe		
Protection suivant DIN 40.050				IP68/IP69K		

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

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

Dimensions (en mm)



Vis de montage M16 8.8; Moment de serrage 200 Nm. Graisser les filetages avant montage.

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 6 fils avec blindage (AWG 26).
Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 6 mètres
- Diamètre du câble: 5,8 mm
- Le blindage est branché sur le côté du capteur

