

Description

Le capteur type PC42 est un capteur à appui central en aluminium pourvu d'une protection efficace contre l'humidité en plastique injecté.

Applications

- Balances commerciales, balances sur table, convoyage

Particularités

- Gamme étendue de capacités nominales de 5 kg jusqu'à 200 kg
- Construction en aluminium
- Protection IP67
- Dimensions de plateforme jusqu'à 400 x 400 mm
- Pied de montage intégré

Approbations

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

Options

- Y = 15 000 pour C3

Poids, y compris emballage

- 1,0 kg

Accessoires

- Electroniques de mesure, indicateurs

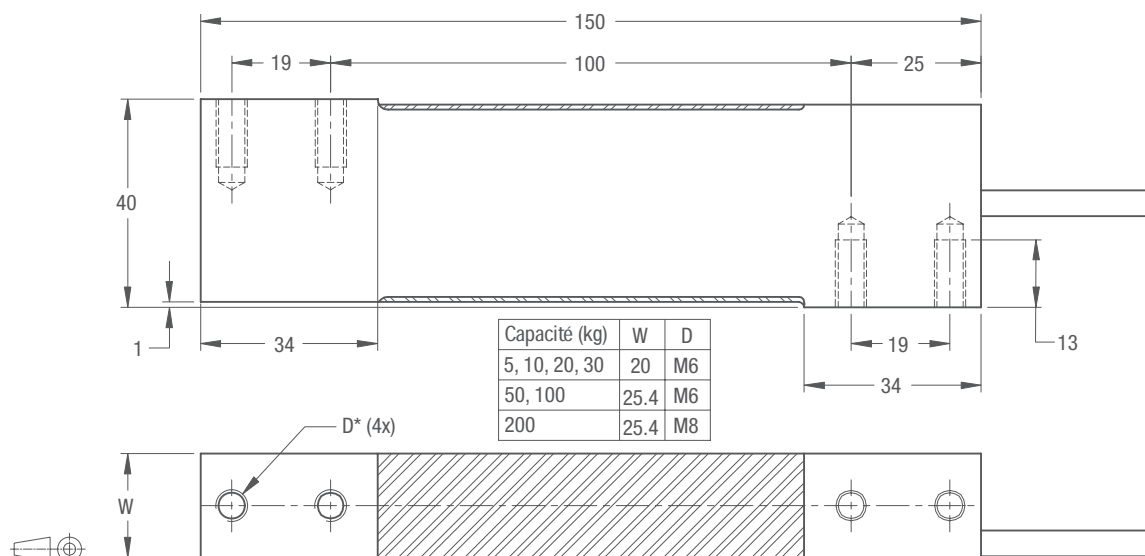
Données techniques PC42

Portée maximale		(E _{max})	kg	5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 100 / 200	
Classe de précision suivant OIML R60				(GP)	C3
Nombre d'échelons maximal		(n _{LC})		n.V.	3000
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
Erreur combinée			% *RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200
Non-linéarité			% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166
Erreur d'hystérésis			% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166
Fluage (30 Minutes) / DR			% *RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166
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 ± 10%
Tolérance sur le zéro			% *RO		≤ ± 5
Alimentation			V		5...15
Impédance d'entrée		(R _{LC})	Ω		413 ± 20
Impédance de sortie		(R _{out})	Ω		350 ± 25
Impédance d'isolation (100 V DC)			MΩ		≥ 5000
Charge limite de sécurité		(E _{lim})	% *E _{max}		150
Charge de rupture			% *E _{max}		300
Charge latérale			% *E _{max}		100
Dimensions max. de plateforme; Charge suivant OIML R76			mm		400 x 400
Excentration maximale à la charge nominale			mm		135
Température nominale d'utilisation			°C		-10...+40
Température maximale d'utilisation			°C		-20...+65 (ATEX -20...+60)
Matière					Aluminium
Scellement					Plastique injecté
Protection suivant DIN 40.050					IP67

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 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 6 fils avec blindage (AWG 26). Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 1 mètre
- Diamètre du câble: 5,8 mm
- Le blindage est branché sur le côté du capteur

