

Description

Le capteur type PCB est un capteur à appui central en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé a laser) parfaitement adapté aux applications en milieu industriel.

Applications

- Balances sur table, plateformes au sol, machines d'emballage et convoyage

Particularités

- Gamme étendue de capacités nominales de 50 kg jusqu'à 1 000 kg
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Dimensions de plateforme jusqu'à 1 000 x 1 000 mm
- Impédance d'entrée élevée
- Pied de montage intégré

Approbations

- Classes de précision C3 et C3 MI6 suivant OIML R60 (Y = 12 500)
- Classe III / NTEP pour 3 000 échelons
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Options

- Y = 20 000 pour C3 et C3 MI6

Poids, y compris emballage

■ Capacité	(kg)	50	100	250	500	1 000
■ Poids	(kg)	5,4	5,4	5,7	5,7	5,8

Accessoires

- Electroniques de mesure, indicateurs

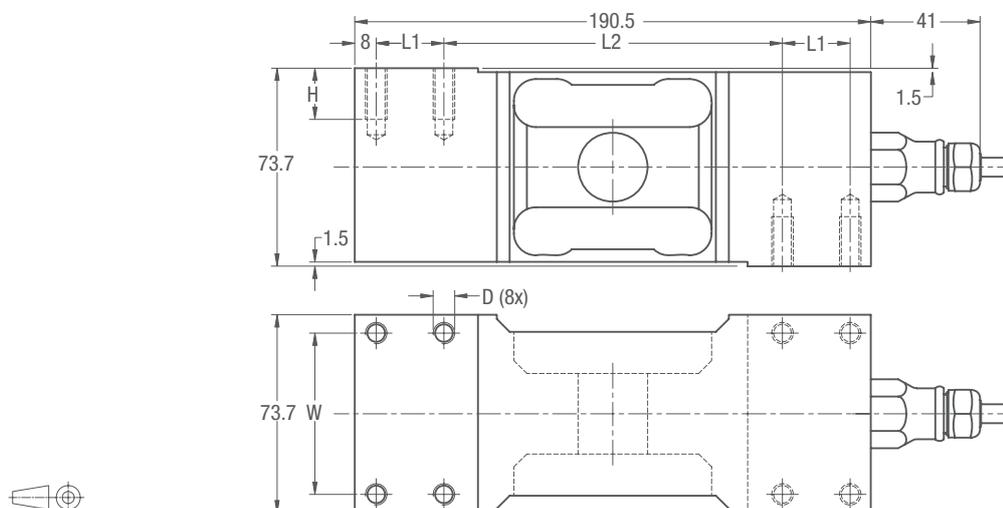
Données techniques PCB

Portée maximale		(E _{max})	kg	50 / 100 / 250 / 500 / 1 000		
Classe de précision suivant OIML R60				(GP)	C3	C3 MI 6
Nombre d'échelons maximal		(n _{LC})		n.V.	3 000	
Echelon minimum du capteur		(V _{min})		n.V.	E _{max} /12 500	
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	
Erreur combinée			%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0180
Non-linéarité			%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0166
Erreur d'hystérésis			%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0083
Fluage (30 Minutes) / DR			%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0083
Option	Echelon minimum	(V _{min opt})		n.V.	E _{max} /20 000	
	Effet de la température sur le zéro	(TC _{0 opt})	%*RO/10°C	n.V.	≤ ± 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 (100V DC)			MΩ		≥ 5 000	
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 R76		mm		600 x 600 für 50 kg / 800 x 800 für 100...500 kg / 1 000 x 1 000 für 1 000 kg		
Excentration maximale à la charge nominale		mm		200 für 50 kg / 250 für 100...500 kg / 300 für 1 000 kg		
Température nominale d'utilisation		°C		-10...+40		
Température maximale d'utilisation		°C		-40...+80 (ATEX -40...+60)		
Matériau				Inox 17-4 PH (1.4548)		
Scellement				Hermétique; étanchéité par opercule de verre		
Protection suivant DIN 40050				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)



Type	L1	L2	H	W	D	Vis de montage**	Moment de serrage*
PCB-50/100/250/500/1 000 kg	25	125	19	60	M8	M8 8.8***	25 Nm
PCBB-500/1 000 kg	35	104,5	30	57	M12	M12 8.8	90 Nm

* Graisser les filetages avant montage.

** Version avec filetage 5/16-18 UNC disponible (uniquement PCB).

*** M8 12.9 pour 1 000 kg.

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AWG 24). Revêtement du câble en polyuréthane.
 - Longueur du câble: 3 mètres
 - Diamètre du câble: 5 mm
 - Le blindage n'est pas branché au capteur
- Sur demande, un câble à 6 fils est livrable et le blindage peut être branché au capteur

