









Description

Le capteur type PB est un capteur en aluminium extra plat, dont la très faible hauteur et la construction particulière signée Flintec rendent possible son utilisation dans des balances extrêmement plates ainsi que dans tout système à encombrement réduit.

L'utilisation de 3 ou 4 capteurs type PB est une solution alternative aux solutions traditionnelles à un capteur à appui central et offre l'avantage de plateformes illimitées dans leur taille.

Applications

 Balances compactes, balances sur table, plateformes au sol, balances commerciales, balances compteuses, applications médicales et autres applications spéciales

Particularités

- Gamme étendue de capacités nominales de 3,75 kg jusqu'à 375 kg
- Gamme étendue de portées pour les balances de 6 kg jusqu'à 600 kg
- Construction en aluminium
- Protection IP65
- Très faible hauteur
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/O dans la classe de précision C3

Approbations

 Classe de précision C3 suivant OIML R60 (Y = 7500)

Poids, y compris emballage

Capacité	(kg)	3,75	7,5	15	37,5
Poids	(g)	23	26	36	52
■ Capacité	(kg)	75	150	375	
Poide	(a)	85	157	281	

Accessoires

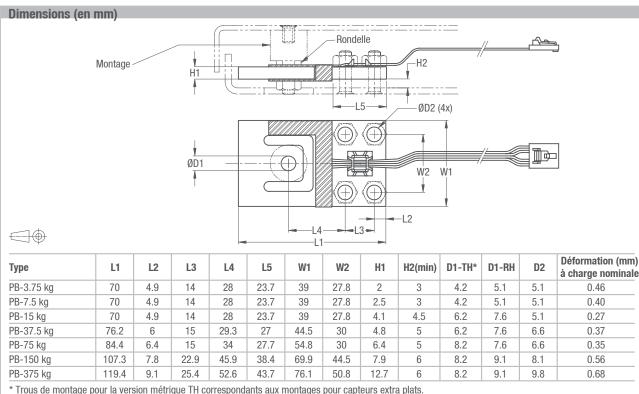
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux



Données techniques PB					
Portée maximale	(E _{max})	kg	3.75 / 7.5 / 15 / 37.	3.75 / 7.5 / 15 / 37.5 / 75 / 150 / 375	
Capacité nominale de la balance	(Max = 400%*E _{max})	kg	6 / 15 / 30 / 60 / 150 / 300 / 600		
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)	C3	
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})		n.V.	3 000	
Echelon minimum du capteur	(V _{min})		n.V.	E _{max} /7 500	
Effet de la température sur le zéro	(TC ₀)	%*R0/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0187	
Effet de la température sur la sensibil	ité (TC _{RO})	%*R0/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100	
Erreur combinée		%*R0	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200	
Non-linéarité		%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	
Erreur d'hystérésis		%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	
Fluage (30 Minutes) / DR		% *R0	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166	
Signal de sortie	(R0)	mV/V	1 ± 10%	$0.9 \pm 0.1\%$	
Calibrage en mV/V/Ω		% *R0	n.V.	≤ ± 0.05	
Tolérance sur le zéro			≤ ± 5		
Alimentation		V	515		
Impédance d'entrée	(R _{LC})	Ω	1 180 ± 50		
Impédance de sortie	(Rout)	Ω	1 000 ± 10		
Impédance d'isolation (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000		
Charge limite de sécurité	(Elim)	%*E _{max}	300		
Charge de rupture		% *E _{max}	400		
Charge latérale		%*E _{max}	200		
Température nominale d'utilisation		°C	-10+40		
Température maximale d'utilisation		°C	-10+65		
Matière			Aluminium		
Scellement	Scellement		Cache en plastique		
Protection suivant DIN 40.050	tection suivant DIN 40.050 IP65				

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 ptc=0,7 (Facteur de répartition).



^{*} Trous de montage pour la version métrique TH correspondants aux montages pour capteurs extra plats.

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble plat à 4 fils avec un connecteur de type AMP #103957-4
- Longueur de câble: 1,0 mètre pour 3,75/7,5/15 kg

1,5 mètres pour 37,5/75/150/375 kg

Un boîtier de raccordement spécial type KPB-4 est disponible.

