



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 = 7 500)

Poids, y compris emballage

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

Accessoires

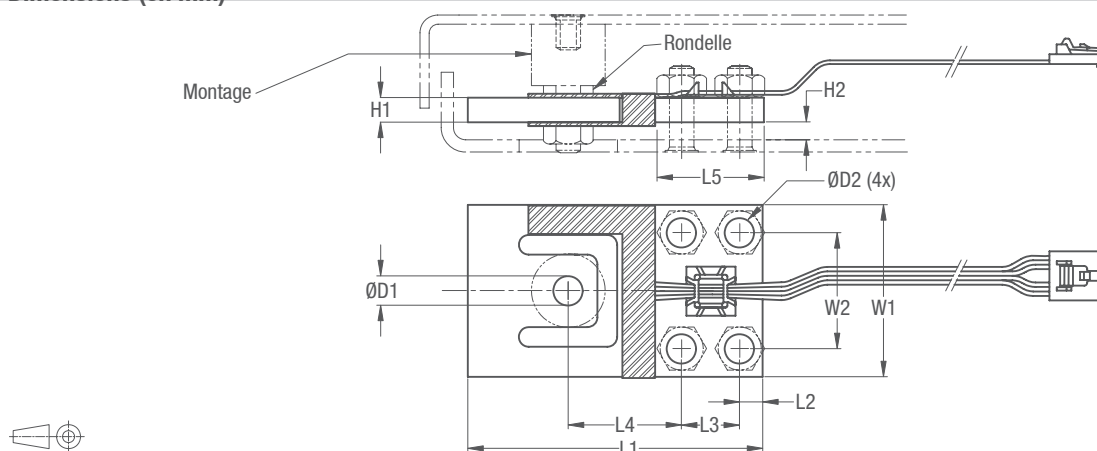
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques PB

Portée maximale	(E _{max})	kg	3.75 / 7.5 / 15 / 37.5 / 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.	3000
Echelon minimum du capteur	(V _{min})		n.V.	E _{max} /7500
Effet de la température sur le zéro	(TC ₀)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0187
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
Signal de sortie	(RO)	mV/V	1 ± 10%	0.9 ± 0.1%
Calibrage en mV/V/Ω		%*RO	n.V.	≤ ± 0.05
Tolérance sur le zéro		%*RO		≤ ± 5
Alimentation		V		5...15
Impédance d'entrée	(R _{LC})	Ω		1 180 ± 50
Impédance de sortie	(R _{out})	Ω		1 000 ± 10
Impédance d'isolation (100 V DC)		MΩ		≥ 5 000
Charge limite de sécurité	(E _{lim})	%*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				Cache en plastique
Protection suivant DIN 40.050				IP65

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	L3	L4	L5	W1	W2	H1	H2(min)	D1-TH*	D1-RH	D2	Déformation (mm) à charge nominale
PB-3.75 kg	70	4.9	14	28	23.7	39	27.8	2	3	4.2	5.1	5.1	0.46
PB-7.5 kg	70	4.9	14	28	23.7	39	27.8	2.5	3	4.2	5.1	5.1	0.40
PB-15 kg	70	4.9	14	28	23.7	39	27.8	4.1	4.5	6.2	7.6	5.1	0.27
PB-37.5 kg	76.2	6	15	29.3	27	44.5	30	4.8	5	6.2	7.6	6.6	0.37
PB-75 kg	84.4	6.4	15	34	27.7	54.8	30	6.4	5	8.2	7.6	6.6	0.35
PB-150 kg	107.3	7.8	22.9	45.9	38.4	69.9	44.5	7.9	6	8.2	9.1	8.1	0.56
PB-375 kg	119.4	9.1	25.4	52.6	43.7	76.1	50.8	12.7	6	8.2	9.1	9.8	0.68

* 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.

