

Description

Le capteur type PBW est un capteur en aluminium extra plat. Sa construction spéciale - notamment ses bras de montage - rend son installation facile. Résultat: une intégration simple dans chaque balance et un fonctionnement optimal pour les applications les plus exigeantes.

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 12,5 lb jusqu'à 240 lb
- Construction en aluminium
- Protection IP65
- Très faible hauteur
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en $mV/V/\Omega$ dans la classe de précision C3

Approbations

- Classe de précision C3 suivant OIML R60 (Y = 7 500)

Poids, y compris emballage

■ Capacité (lb)	12,5	18,75	25	37,5
Poids (g)	35	35	41	50
■ Capacité (kg)	50	100	240	
Poids (g)	50	70	88	

Accessoires

- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques PBW

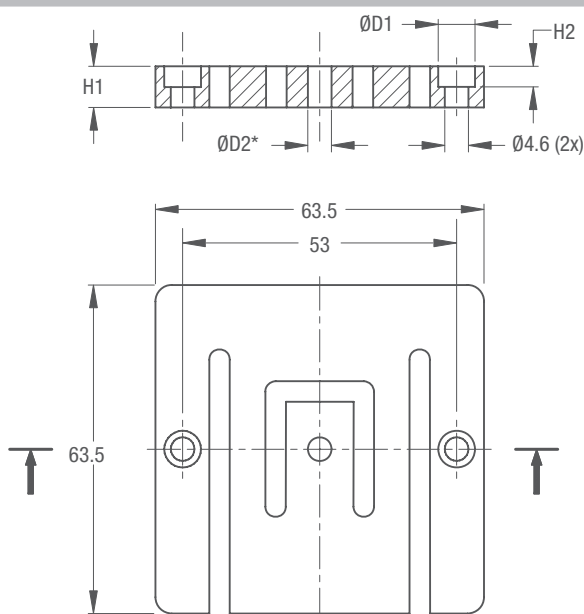
Portée maximale	(E _{max})	lb	12.5 / 18.75 / 25 / 37.5 / 50 / 100 / 240*	
Equivalence métrique (1 lb= 0.45359 kg)		kg	5.7 / 8.5 / 11.3 / 17 / 22.7 / 45.4 / 109*	
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)	C3
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})		n.V.	3000
Echelon minimum du capteur	(V _{min})		n.V.	E _{max} / 7 500
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% / 1.2* ± 10%	0.9 ± 0.1% / 1.09* ± 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 (100V DC)		MΩ		≥ 5000
Charge limite de sécurité	(E _{lim})	% *E _{max}		300 / 250*
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
Matériau				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	H1	H2	ØD1	ØD2*
PBW-12.5 lb	2.5	--	--	4.2
PBW-18.75 lb	2.5	--	--	4.2
PBW-25 lb	3.2	--	--	4.2
PBW-37.5 lb	4	--	--	6.2
PBW-50 lb	4	--	--	6.2
PBW-100 lb	6.4	--	--	6.2
PBW-240 lb	8	3.2	7.4	8.2

*Attention: dimensions spéciales sur demande



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 12,5...50 lb
1,5 mètres pour 100...240 lb

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

