

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PW25P...

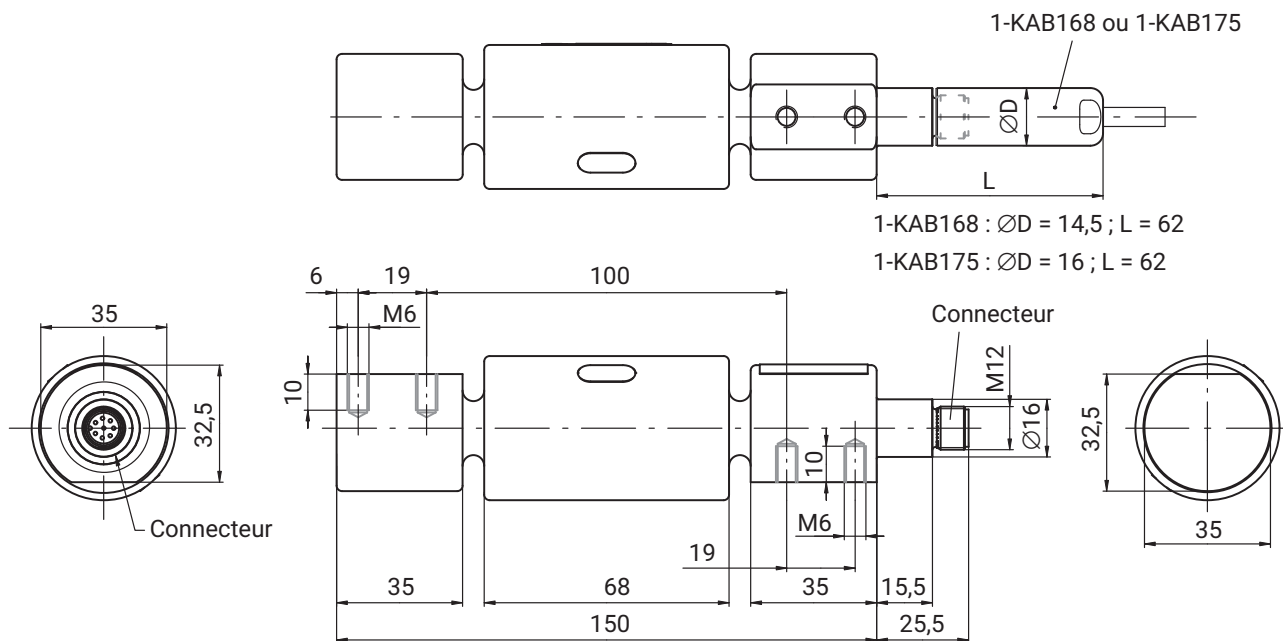
Capteur de pesage à point d'appui central pour environnements difficiles

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Portées maximales de 10 kg, 20 kg
- Acier inoxydable
- Rapport élevé de l'échelon de vérification minimale de la LC Y
- Empreinte industrielle (SP4M)
- Degré de protection IP68, IP69k
- Câble de liaison et autres accessoires disponibles



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type			PW25P ...	
Classe de précision ¹⁾			C3 MR (Multi Range : multi-sensibilités)	
Nombre maximal d'échelons de vérification de la LC	n_{LC}		3000	
Portée maximale	E_{max}	kg	10	20
Valeur min. d'un échelon	v_{min}	g	1	2
Rapport de l'échelon de vérification minimale de la LC	Y		10 000	
Coefficient de température du signal zéro par 10 K	TC_0	% de C_n	$\pm 0,0140$	
Taille maximale de la plateforme		mm	400 x 400	
Sensibilité nominale	C_n	mV/V	$2,0 \pm 0,2$	
Déviations du zéro			$0 \pm 0,1$	
Coefficient de température de la sensibilité par 10 K ²⁾ dans la plage de température +20 ... +40°C -10 ... +20°C	TC_S	% de C_n	$\pm 0,0175$	
Erreur de linéarité ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$	
Erreur de réversibilité relative ²⁾	d_{hy}		$\pm 0,0166$	
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	MDLOR		$\pm 0,0166$	
Erreur d'excentricité ³⁾			ppm	≤ 233
Résistance d'entrée	R_{LC}	Ω	300 ... 500	
Résistance de sortie	R_0		300 ... 500	
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}	V	5	
Plage nominale de la tension d'alimentation	B_U		1 ... 12	
Tension d'alimentation maximale			15	
Résistance d'isolement pour 100 V _{DC}	R_{is}	G Ω	>1	
Plage nominale de la température ambiante	B_T	°C	-10 ... +40	
Plage d'utilisation en température	B_{tu}		-10 ... +50	
Plage de température de stockage	B_{tl}		-25 ... +85	
Température de nettoyage			120 maxi. pour 10 minutes maxi.	
Charge limite pour une excentricité de 20 mm	E_L	% de E_{max}	1000	
Charge utile pour une excentricité de 120 mm maxi.			150	
Charge latérale limite, statique	E_{lq}		200	
Charge de rupture	E_d		>1500	
Charge dynamique admissible pour une excentricité de 50 mm maxi.	F_{rb}		70	
Fréquence de résonance, env.	f_G	Hz	210	315
Déplacement nominal ⁴⁾	s_{nom}	mm	0,19	0,18
Poids approx.	m	kg	0,8	
Degré de protection ⁷⁾			IP68 (conditions d'essai : 100 heures sous 1 m de colonne d'eau) ; IP69K (eau à haute pression, nettoyage au jet de vapeur) ⁵⁾	
Matériau de l'élément de mesure			Acier 1.4545 ⁶⁾	

1) Selon OIML R60 avec $P_{LC} = 0,7$.

2) Les valeurs d'erreur de linéarité (d_{lin}), d'erreur de réversibilité relative (d_{hy}) et de coefficient de température de la sensibilité (TC_S) sont des valeurs recommandées. Le total de ces valeurs se situe dans la limite d'erreurs cumulées de la recommandation internationale OIML R60.

3) Selon OIML R76

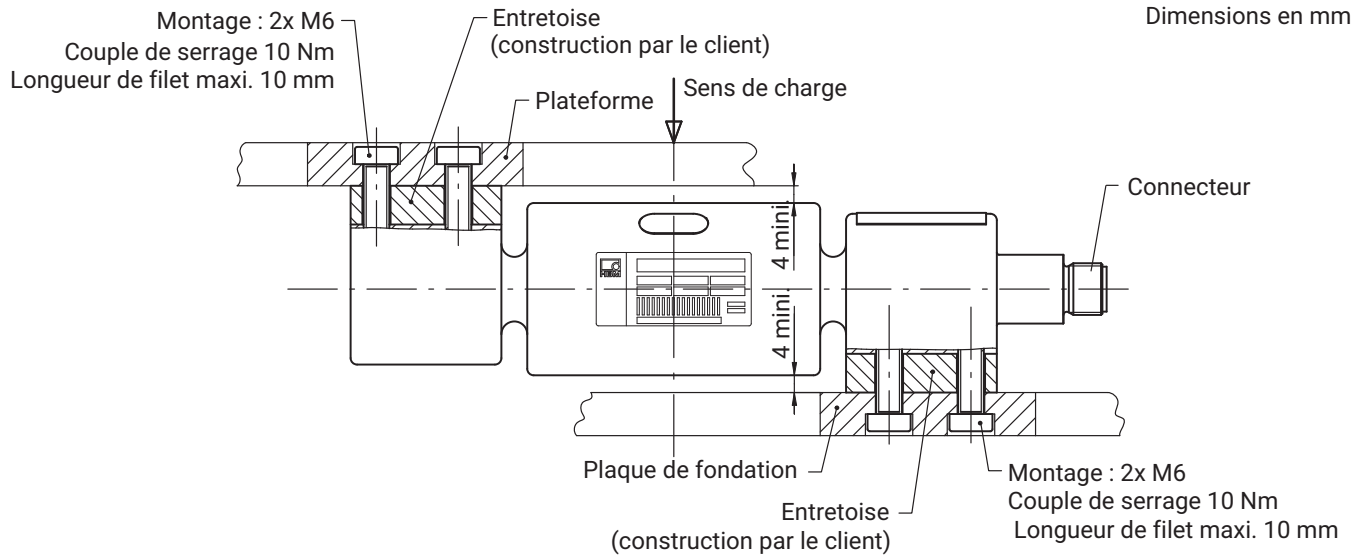
4) Charge avec E_{max} et centre de gravité au centre du capteur de pesage.

5) En référence à la norme DIN 40050, partie 9, pour les véhicules routiers.

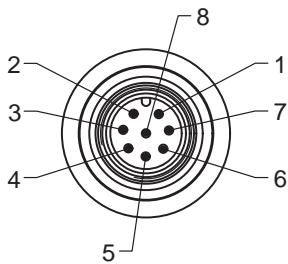
6) Selon EN 10088-1

7) Selon EN 60529 (IEC 529)

CONSIGNES DE MONTAGE



AFFECTATION DES PÔLES DU CONNECTEUR



- Contact 1 = signal de mesure (+)
- Contact 2 = libre
- Contact 3 = fil de contre-réaction (+)
- Contact 4 = libre
- Contact 5 = fil de contre-réaction (-)
- Contact 6 = tension d'alimentation (-)
- Contact 7 = tension d'alimentation (+)
- Contact 8 = signal de mesure (-)

RÉFÉRENCES DE COMMANDE (VUE D'ENSEMBLE)

PW25P0 (acier inoxydable, hermétique)

Type	PW25P
Classe de précision	C3-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
Portée maximale	Numéro de commande
10 kg	1-PW25PC3/10KG-1
20 kg	1-PW25PC3/20KG-1

ACCESSOIRES



Câble de liaison	
Câble de liaison avec connecteur M12 F, 8 pôles, TPU IP67, gaine PUR, 5 m de long	1-KAB168-5
Câble de liaison avec connecteur M12 F, 8 pôles, TPU IP67, gaine PUR, 20 m de long	1-KAB168-20
Câble de liaison avec connecteur M12 F, 8 pôles, acier inoxydable IP68/IP69K, version hygiénique, 3 m de long	1-KAB175-3-1
Câble de liaison avec connecteur M12 F, 8 pôles, acier inoxydable IP68/IP69K, version hygiénique, 6 m de long	1-KAB175-6-1
Câble de liaison avec connecteur M12 F, 8 pôles, acier inoxydable IP68/IP69K, version hygiénique, 12 m de long	1-KAB175-12-1

Code de raccordement 1-KAB168

Couleur du fil	Raccordement
Blanc	Signal de mesure (+)
Rouge	Signal de mesure (-)
Bleu	Tension d'alimentation (+)
Rose	Tension d'alimentation (-)
Vert	Fil de contre-réaction (+)
Gris	Fil de contre-réaction (-)
Jaune	Libre
Marron	Libre

Code de raccordement 1-KAB175

Couleur du fil	Raccordement
Blanc	Signal de mesure (+)
Rouge	Signal de mesure (-)
Bleu	Tension d'alimentation (+)
Noir	Tension d'alimentation (-)
Vert	Fil de contre-réaction (+)
Gris	Fil de contre-réaction (-)
-	-
-	-

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tél. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Sous réserve de modifications. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.