

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



PW27AP...

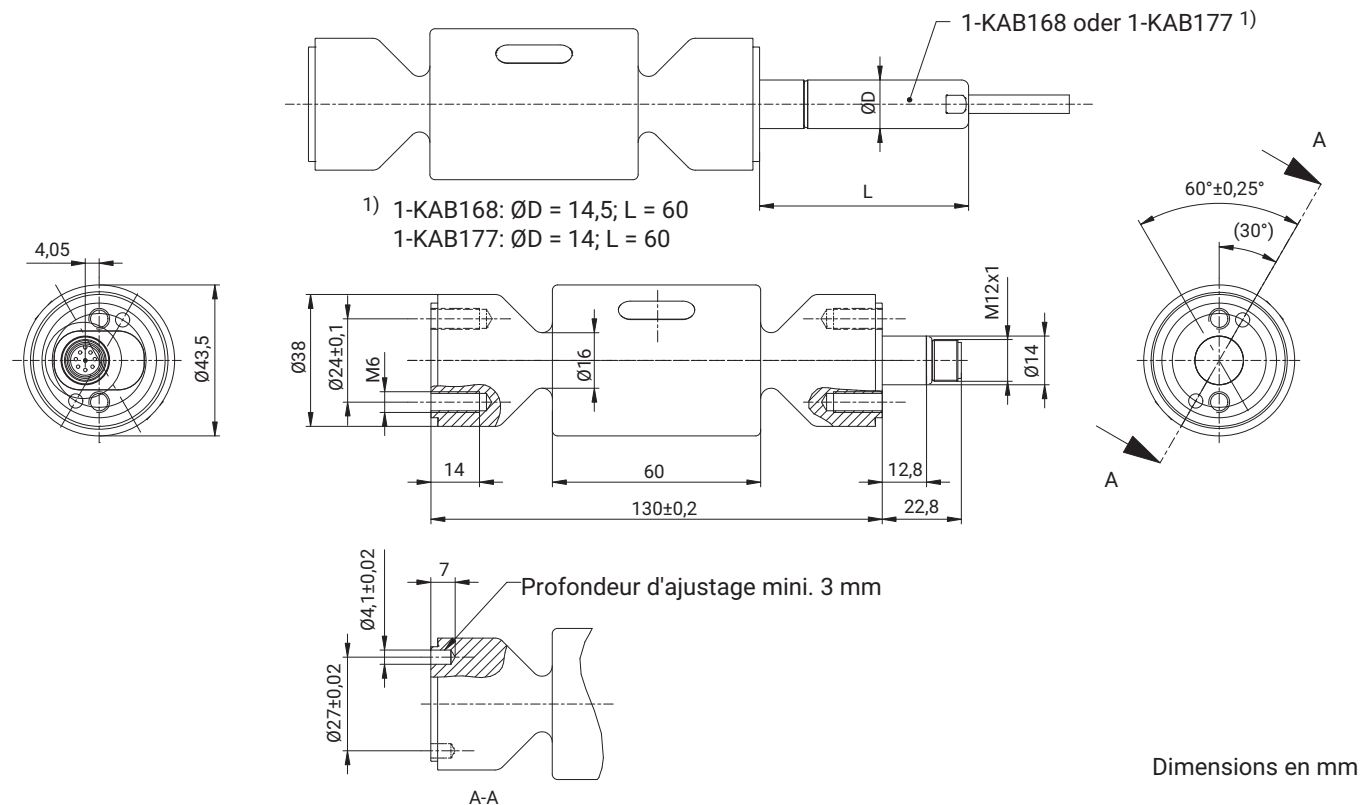
Capteur de pesage à point d'appui central en version aseptique

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Portées maximales 10 kg, 20 kg
- Facile à nettoyer
- Acier inoxydable
- Certifié EHEDG
- Protection contre les surcharges encapsulée intégrée
- Rapport élevé de l'échelon de vérification minimale de la LC Y
- Câble de liaison et autres accessoires disponibles



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type			PW27AP...	
Classe de précision ¹⁾			C3 MR (Multi Range : multi-sensibilités)	
Nombre maximal d'échelons de vérification de la LC	n_{LC}		3 000	
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	TK_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	TK_C	% de C_n	$\pm 0,0175$	
Erreur de réversibilité relative ²⁾	d_{hy}		$\pm 0,0117$	
Erreur de linéarité ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$	
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	MDLOR		$\pm 0,0166$	
Erreur d'excentricité ³⁾			$\pm 0,0233$	
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}		-20 ... +70	
Plage de température de stockage	B_{tl}		-25 ... +90	
Température de nettoyage			+120 maxi. pour 10 minutes maxi.	
Charge limite pour une excentricité de 20 mm	E_L	% d' E_{max}	1 000	
Charge utile pour une excentricité de 120 mm maxi.			150	
Charge latérale limite, statique	E_{lq}		200	
Charge de rupture pour une excentricité de 20 mm	E_d		> 1000	
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	
Indice IP ⁵⁾			IP68 (conditions d'essai : 100 heures sous 1 m de colonne d'eau) ; IP69K (eau à haute pression, nettoyage au jet de vapeur) ⁶⁾	
Matériau			Acier inoxydable 1.4545 ⁷⁾ EPDM	
Élément de mesure				
Garniture d'étanchéité				

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 (TK_C) 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 de la plateforme.

5) Selon EN 60529 (IEC 529)

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

7) Selon EN 10088-1, liste de matériaux sur demande.

MONTAGE ET APPLICATION DE CHARGE

Les capteurs de pesage sont fermement serrés au niveau des orifices de montage, la charge est appliquée de l'autre côté. Les capteurs de pesage sont livrés avec 2 garnitures d'étanchéité pour rendre les faces de clivages étanches aux impuretés microbiologiques. Pour connaître les vis et couples de serrage recommandés, se reporter au tableau ci-dessous :

Version	Filetage	Longueur de filet maxi.	Classe de dureté mini.	Couple de serrage ¹⁾
Standard	M6	14 mm	8.8	10 N•m
Inox	M6	14 mm	A2-70 ou A4-70	10 N•m

1) Valeur recommandée pour la classe de dureté indiquée. Pour le dimensionnement des vis, respecter les informations correspondantes fournies par le fabricant des vis.

La charge ne doit pas être appliquée du côté du raccordement du câble afin d'éviter tout shunt de force.

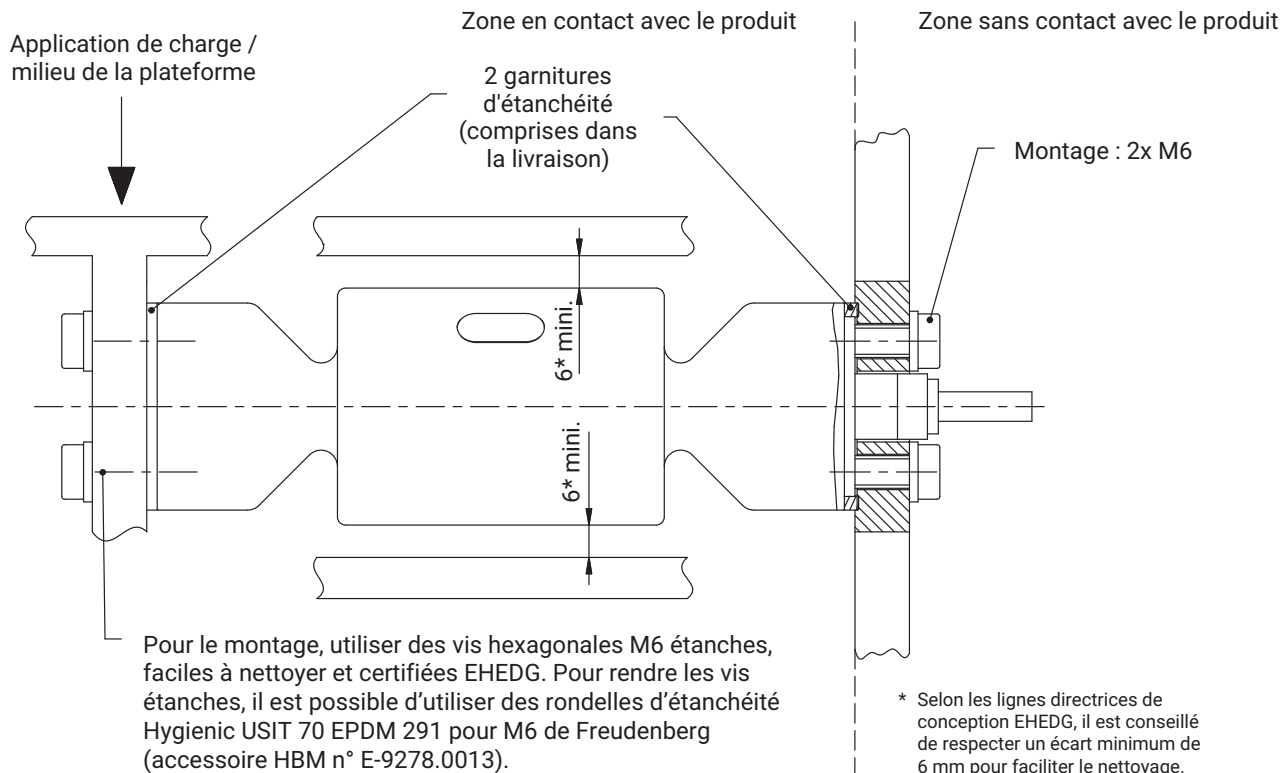
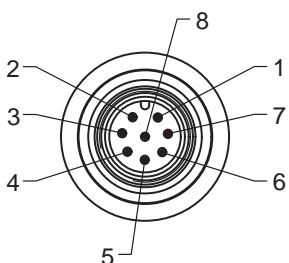


Fig. Application de charge et montage

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 (-)

Code de raccordement 1-KAB168

Code de raccordement 1-KAB177

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

RÉFÉRENCES DE COMMANDE (VUE D'ENSEMBLE)

PW27AP... (acier inoxydable, hermétique)

Type	PW27AP
Classe de précision	C3-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
Portée maximale	N° de commande
10 kg	1-PW27APC3/10KG-1
20 kg	1-PW27APC3/20KG-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-KAB177-3-1
Câble de liaison avec connecteur M12 F, 8 pôles, acier inoxydable IP68/IP69K, version hygiénique, 6 m de long	1-KAB177-6-1

PIÈCE DE RECHANGE

1 jeu de garnitures d'étanchéité de rechange, composé de 2 garnitures d'étanchéité (EPDM), n° de commande E-9278.0015-1