

# PW27A...

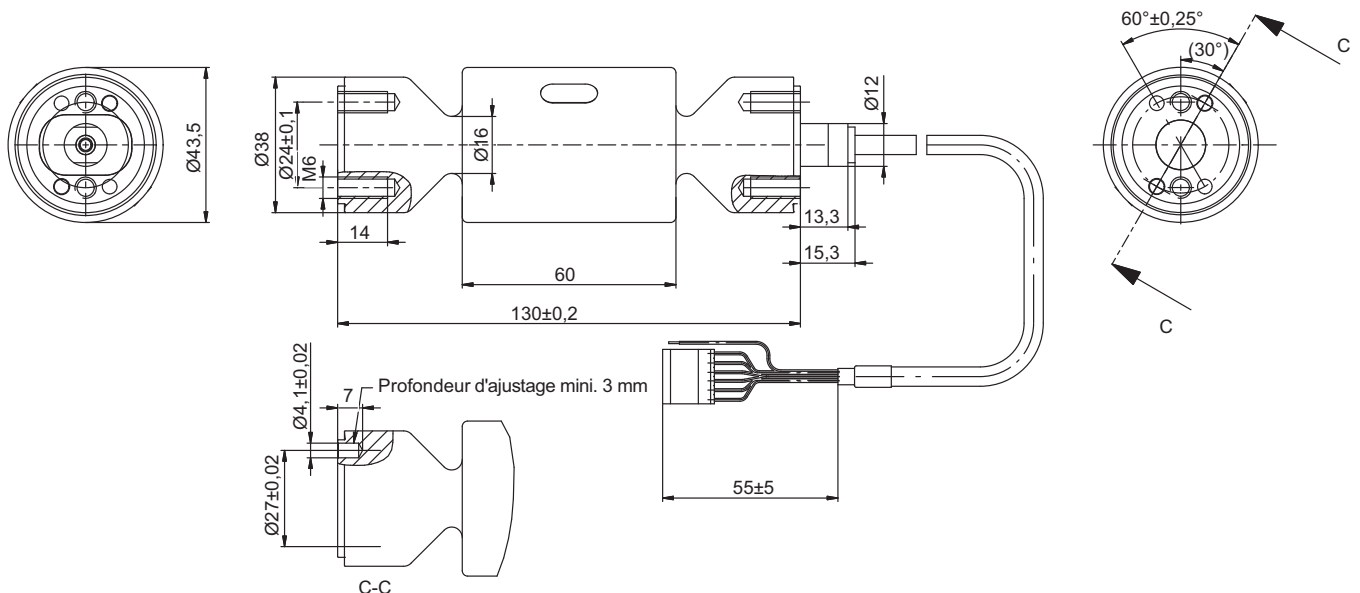
Capteur de pesage à point d'appui central en version aseptique



## 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
- Accessoires disponibles

Dimensions en mm



## Caractéristiques techniques

Type			PW27A...	
Classe de précision <sup>1)</sup>			C3 MR (Multi Range : multi-sensibilités)	
Nombre maximal d'échelons de vérification	$n_{LC}$		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	$\gamma$		10 000	
Coefficient de température du signal zéro	$TK_0$	% de $C_n/10$ K	$\pm 0,0140$	
Taille maximale de la plateforme		mm	400 x 400	
Sensibilité nominale	$C_n$	mV/V	$2,0 \pm 0,2$	
Signal zéro (sans précharge)			$0 \pm 0,1$	
Coefficient de température de la sensibilité <sup>2)</sup> dans la plage de +20 à +40°C dans la plage de -10 à +20°C	$TK_C$	% de $C_n/10$ K	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$	
Erreur de réversibilité relative <sup>2)</sup>	$d_{hy}$	% de $C_n$	$\pm 0,0166$	
Erreur de linéarité <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		$\pm 0,0166$	
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	DR		$\pm 0,0166$	
Erreur d'excentricité <sup>3)</sup>			$\pm 0,0233$	
Résistance d'entrée	$R_{LC}$	$\Omega$	300 ... 500	
Résistance de sortie	$R_{LC}$		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 <sub>DC</sub>	$R_{is}$	G $\Omega$	> 1	
Plage nominale de la température ambiante	$B_T$	°C	-10 ... +40	
Plage d'utilisation en température	$B_T$		-20 ... +70	
Plage de température de stockage	$B_T$		-25 ... +90	
Température de nettoyage			+120 maxi. pour 10 minutes maxi.	
Charge utile pour une excentricité de 120 mm maxi.	$E_U$	% d' $E_{max}$	150	
Charge limite pour une excentricité de 20 mm	$E_L$		1 000	
Charge latérale limite, statique	$E_{lq}$		200	
Charge de rupture pour une excentricité de 20 mm maxi.	$E_d$		> 1 000	
Charge dynamique admissible pour une excentricité de 20 mm maxi.	$F_{srel}$		70	
Déflexion à $E_{max}$ , approx.	$s_{nom}$	mm	0,19	0,18
Fréquence de résonance, env.		Hz	210	315
Poids approx.	m	kg	0,8	
Indice IP <sup>4)</sup>			IP 68 (conditions d'essai : 100 heures sous une colonne d'eau de 1 m) ; IP69K (eau à haute pression, nettoyage au jet de vapeur) <sup>5)</sup>	
Matériau :			Acier inoxydable 1.4545 <sup>6)</sup>	
Élément de mesure			EPDM	
Garniture d'étanchéité			PUR	
Gaine de câble			PUR	

1) Selon OIML R60 avec  $PLC = 0,7$

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 R60

3) Selon OIML R76

4) Selon EN 60 529 (IEC 529)

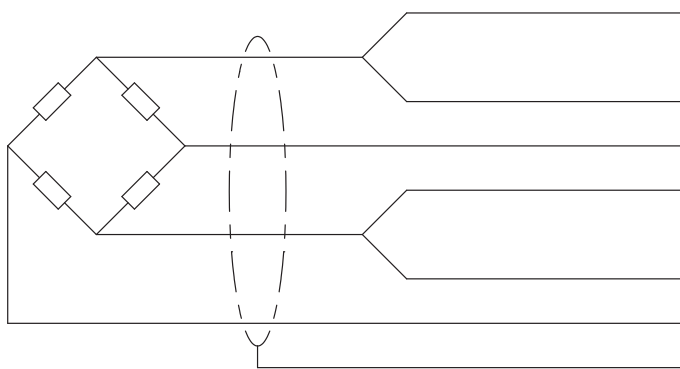
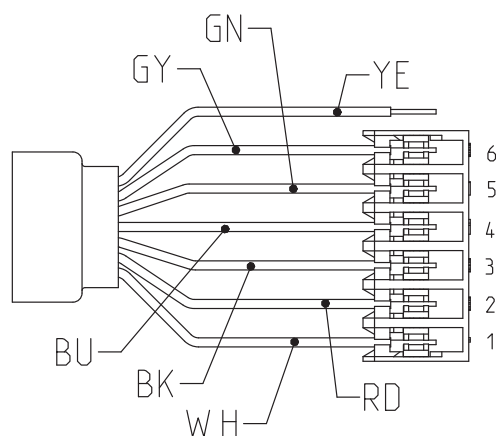
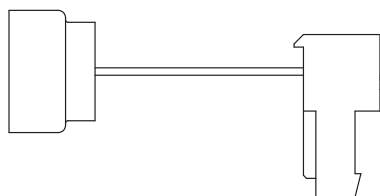
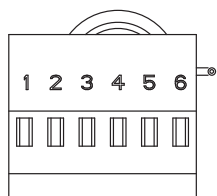
5) D'après les caractéristiques techniques selon DIN 40050, partie 9, pour les véhicules routiers

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

## Code de câblage

Branchement avec un câble 6 fils, 6 x 0,14 mm<sup>2</sup>/AWG 26 (longueur de câble 3 m)

Schéma de principe du connecteur TE (TE 3-640442-6), 6 pôles



Contact 4 (bleu [BU]) = tension d'alimentation (+)

Contact 5 (vert [GN]) = fil de contre-réaction (+)

Contact 1 (blanc [WH]) = signal de mesure (+)

Contact 3 (noir [BK]) = tension d'alimentation (-)

Contact 6 (gris [GY]) = fil de contre-réaction (-)

Contact 2 (rouge [RD]) = signal de mesure (-)

Blindage (jaune [YE]) = blindage du câble

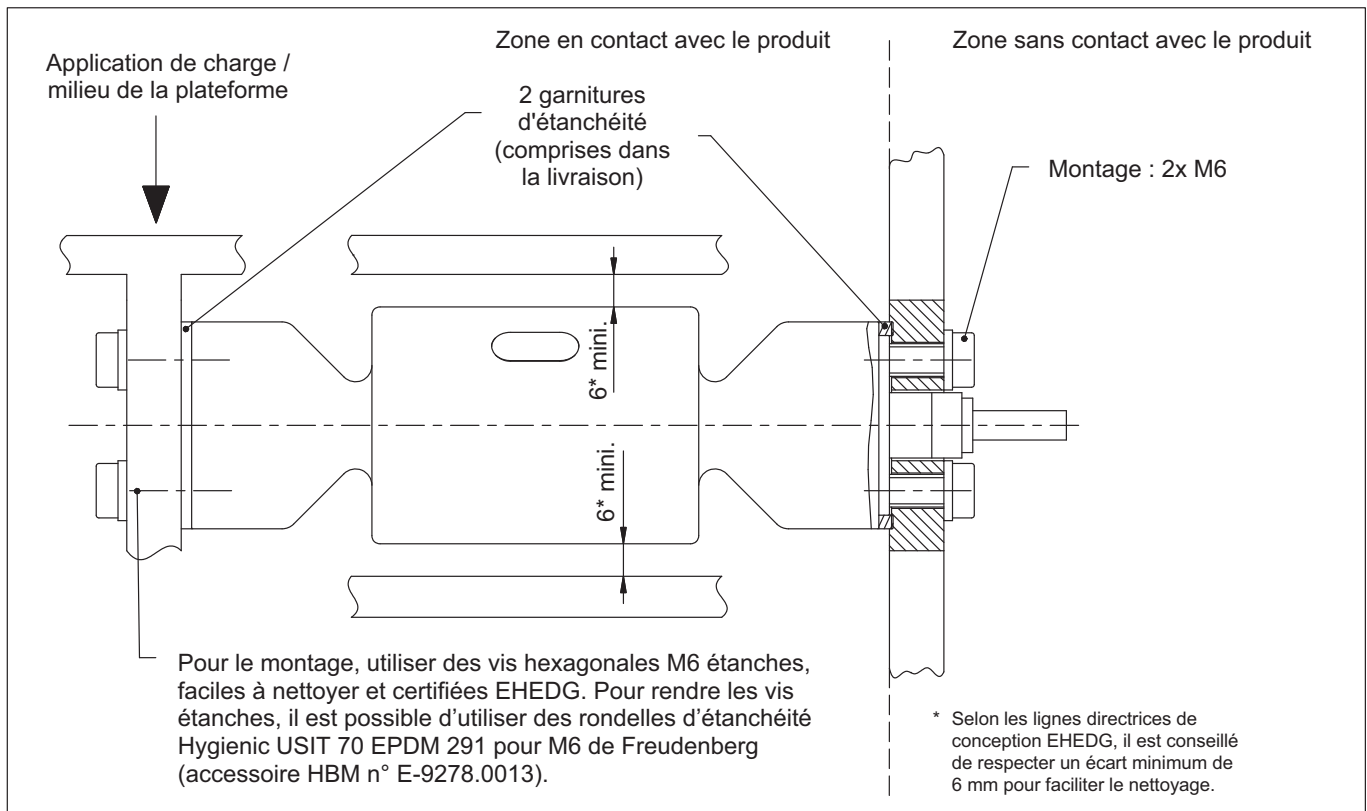
## Montage et application de charge

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 :

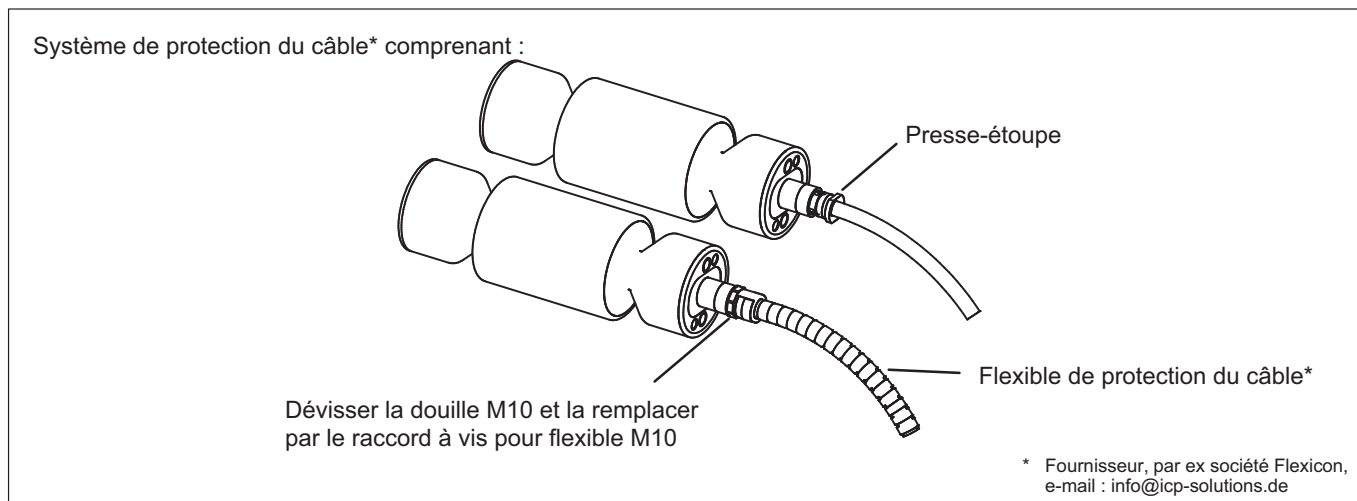
Version	Filetage	Longueur de filet maxi.	Classe de dureté mini.	Couple de serrage <sup>*)</sup>
Standard	M6	14 mm	8.8	10 N·m
Inox	M6	14 mm	A2-70 ou A4-70	10 N·m

\*) 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.



## Protection du câble (à prévoir par le client)



Les pesons standard atteignent le degré de protection IP68/IP69K, même sans système de protection du câble. Dans les applications où le câble PUR du peson risque d'être attaqué ou détruit par voie chimique ou mécanique, il est possible de protéger le câble en supplément avec des systèmes de protection de câble courants.

## Références de commande (vue d'ensemble)

Type	PW27A
Classe de précision	C3-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
Portée maximale	N° de commande
10 kg	1-PW27AC3/10kg-1
20 kg	1-PW27AC3/20kg-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

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.

**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**  
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
Email: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

**measure and predict with confidence**

