

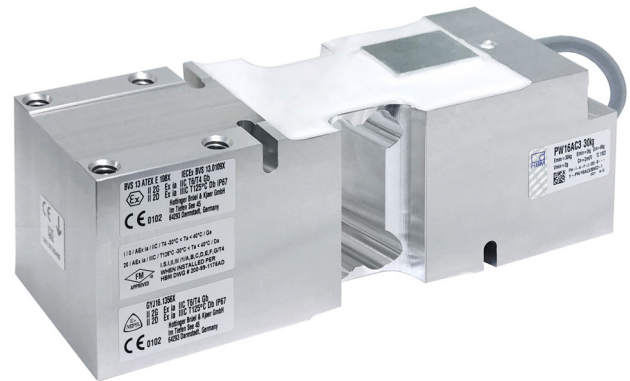
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PW16A...EX

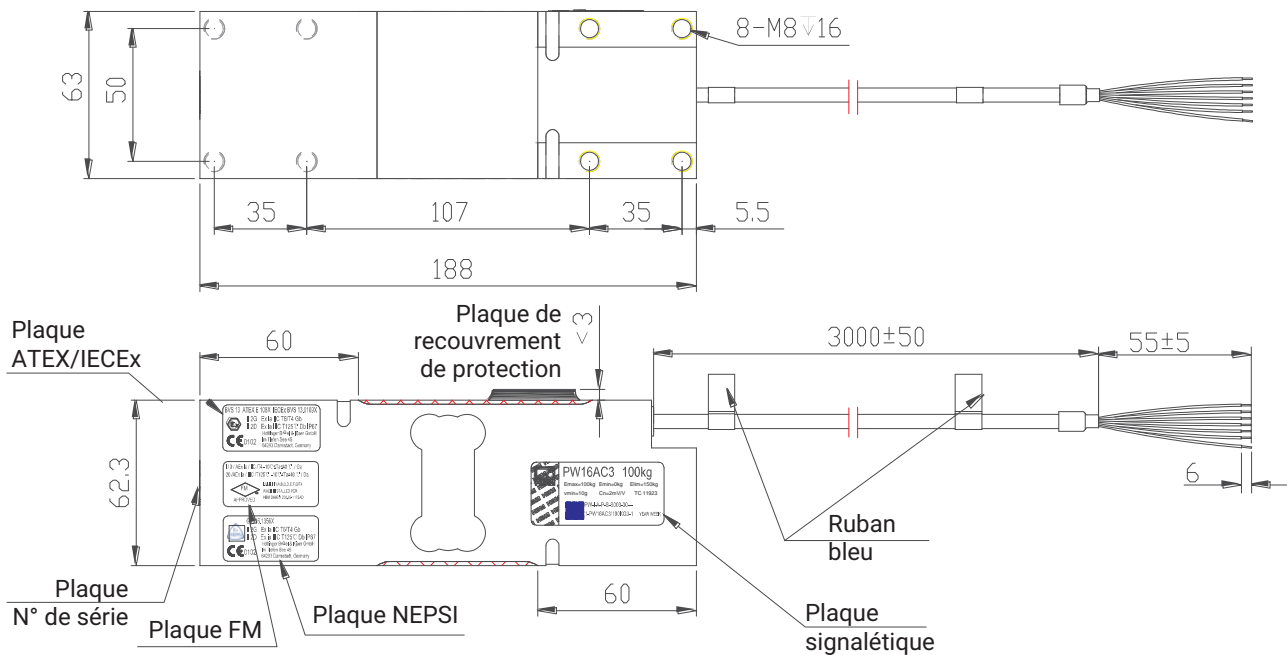
Capteurs de pesage à point d'appui central

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Protection antidéflagrante version à sécurité intrinsèque pour zone 1/21 ATEX/IECEX/FM-US/NEPSI
- Portées maximales : 30 kg ... 660 kg
- Aluminium
- Rapport élevé de l'échelon de vérification minimale de la LC Y
- Équilibrage des charges d'angle
- Conformes aux directives CEM



DIMENSIONS



Dimensions (en mm)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type			PW16A...EX									
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	30	50	75	100	150	200	250	300	500	660
Valeur min. d'un échelon	v_{min}	g	2	5	5	10	10	20	20	20	50	50
Coefficient de température du signal zéro	TC_0	% de $C_n/10\text{ K}$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0112$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0106$
Rapport de l'échelon de vérification minimale de la LC	γ		15 000	10 000	15 000	10 000	15 000	10 000	12 500	15 000	10 000	13 200
Taille maximale de la plateforme		mm	600 x 600									
Sensibilité nominale	C_n	mV/V	$2,0 \pm 0,2$									
Signal zéro			$0 \pm 0,1$									
Coefficient de température de la sensibilité ²⁾	TC_S	% de $C_n/10\text{ K}$										
Plage de température +20 ... +40°C -10 ... +20°C			$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$									
Erreur de réversibilité relative ²⁾	d_{hy}	% de C_n	$\pm 0,0166$									
Erreur de linéarité ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$									
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	DR		$\pm 0,0166$									
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'alimentat.	B_U		1 ... 15									
Résistance d'isolement pour 100 V _{DC}	R_{is}	G Ω	> 2									
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 ... +70									
Charge limite	E_L	% d' E_{max}	150									
Charge latérale limite, statique	E_{lq}		300									
Charge utile pour une excentricité de 100 mm maxi.	E_U		150									
Charge de rupture pour une excentricité de 20 mm maxi.	E_d		300									
Charge dynamique admissible pour une excentricité de 20 mm maxi.	F_{srel}		70									
Déflexion à E_{max} , approx.	s_{nom}		mm	< 0,5								
Poids approx.	m	kg	1,8									
Degré de protection ⁴⁾			IP67									
Matériau			Aluminium									
Élément de mesure			Gomme silicone									
Recouvrement			PVC									
Gaine de câble			PVC									

1) Selon OIMLR60 avec $P_{LC} = 0,7$

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

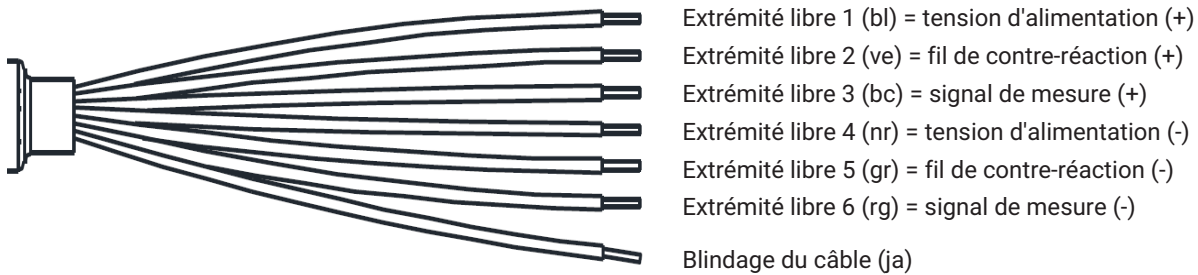
3) Erreur d'excentricité selon OIML R76.

4) EN 60 529 (IEC 529)

CODE DE CÂBLAGE

Raccordement avec un câble à 6 conducteurs à extrémités libres, 6 x 0,14 mm²/AWG 26, longueur de câble 3 m

Schéma de principe avec extrémités libres



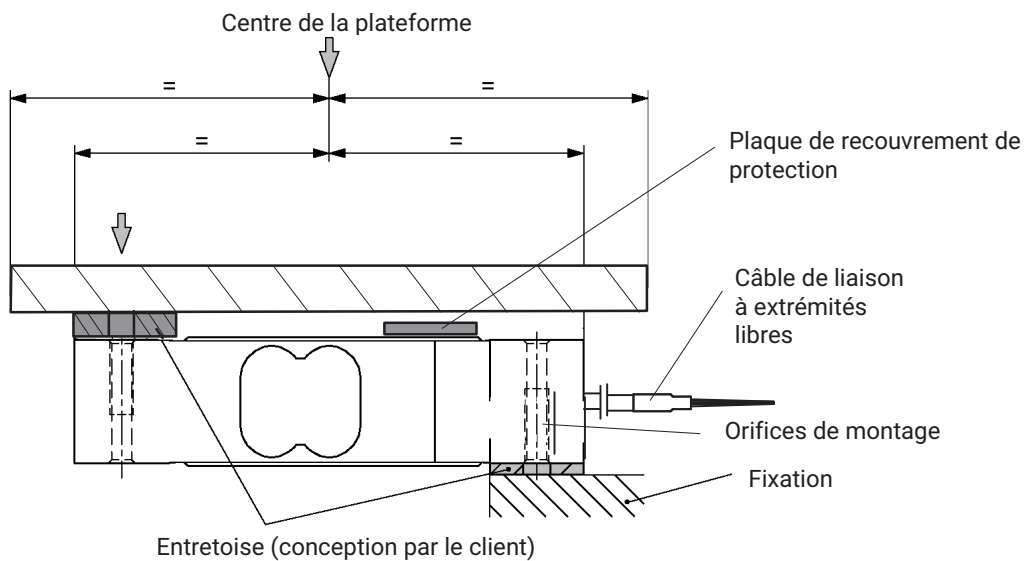
MONTAGE ET APPLICATION DE CHARGE

Les capteurs de pesage sont fixés au niveau des orifices de montage, la charge est appliquée à l'autre extrémité. Les vis et couples de serrage recommandés sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

Portées max.	Filetage	Classe de dureté mini.	Couple de serrage ¹⁾
30...500 kg	M8	10.9	32 N·m
660 kg	M8	12.9	39 N·m

¹⁾ Valeur recommandée pour la classe de dureté indiquée. Pour le dimensionnement des vis, respectez 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.



RÉFÉRENCES DE COMMANDE

PW16A... (aluminium, protection antidéflagrante)

Type	PW16A
Classe de précision	C3-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
Remarque	Longueur de câble 3 m (6 fils)

Portée maximale	N° de commande	Portée maximale	N° de commande
30 kg	1-PW16AC3/30KG3-1	200 kg	1-PW16AC3/200KG3-1
50 kg	1-PW16AC3/50KG3-1	250 kg	1-PW16AC3/250KG3-1
75 kg	1-PW16AC3/75KG3-1	300 kg	1-PW16AC3/300KG3-1
100 kg	1-PW16AC3/100KG3-1	500 kg	1-PW16AC3/500KG3-1
150 kg	1-PW16AC3/150KG3-1	660 kg	1-PW16AC3/660KG3-1

VERSIONS ANTIDÉFLAGRANTES

ATEX/IECEx : II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db

FM(US) : classe I zone 1 AEx ia IIC T4 Gb + zone 21 AEx ia IIIC T125°C Db

FM(US) : classe I, II, III, division 1, groupe A, B, C, D, E, F, G, T4

NEPSI : II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany

Tel. +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.