

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PW28...

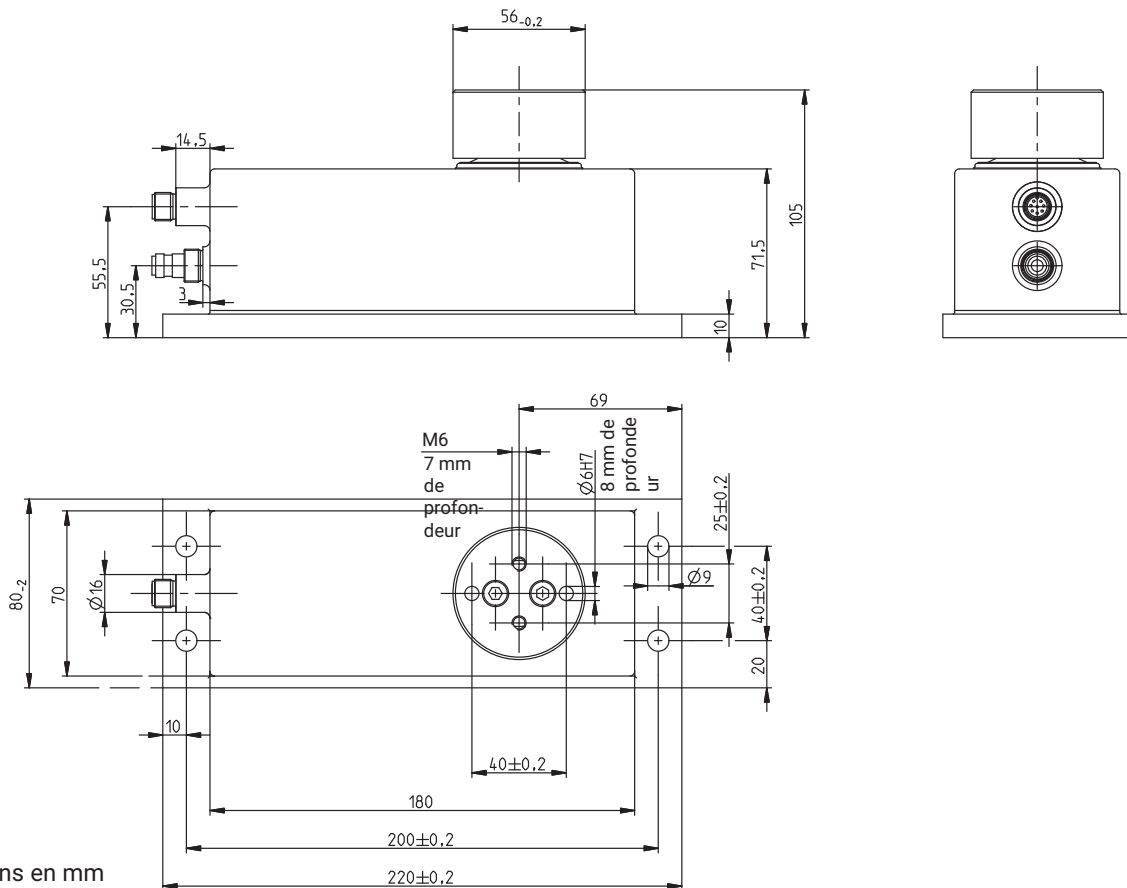
Capteur de pesage à point d'appui central

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Portées maximales 5 kg ... 75 kg
- Boîtier en Acier inoxydable
- Optimisé pour des tâches de pesage dynamiques
- Butée de surcharge intégrée
- Rapport Y élevé pour un échelon de vérification minimal du capteur
- Équilibrage aux angles
- Connecteur type M12



DIMENSIONS



Dimensions en mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PW28 C3

Type			PW28...					
Classe de précision ¹⁾			C3 MR (Multi Range : multi-sensibilités)					
Nombre maximal d'échelons de vérification de la LC	n_{LC}		3000					
			E_{max}	kg	5	10	20	30
Valeur min. d'un échelon standard et version VA	V_{min}	g	0,5	1	2	5	5	10
Valeur maxi. d'un échelon standard et version VA	Y		10000			6000	10000	7500
Coefficient de température du signal zéro par 10 K standard et version VA	TC_0	% de C_n	$\pm 0,0140$			$\pm 0,0233$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0186$
Valeur min. d'un échelon version VB	V_{min}	g	0,5	1	2	5	5	
Valeur maxi. d'un échelon version VB	Y		10000	20000	15000	10000	15000	
Coefficient de température du signal zéro par 10 K version VB	TC_0	% de C_n	$\pm 0,0070$					
Taille maximale de la plateforme		mm	400 x 400			600 x 500		
Sensibilité nominale	C_n	mV/V	1,7 \pm 0,2	2,0 \pm 0,2				
Signal zéro (sans précharge)		mV/V	0 \pm 0,2					
Coefficient de température de la sensibilité ³⁾ +20°C ... +40°C -10°C ... +20°C	TC_S	% de $C_n/10K$				$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$		
Erreur de réversibilité relative ^{3),4)}	d_{hy}	% de C_n	$\pm 0,0166$					
Erreur de linéarité ^{3),4)}	d_{lin}		$\pm 0,0166$					
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	MDLOR		$\pm 0,0166$					
Erreur d'excentricité ³⁾	d_{cr}		$\pm 0,0233$					
Résistance d'entrée	R_{LC}	Ω	300 ... 500					
Résistance de sortie	R_O		300 ... 500					
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}	V	5					
Plage nominale de la tension d'alimentation			1 ... 12					
Tension d'alimentation maximale	B_U		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 pour une excentricité de 20 mm maxi.	E_L	% de E_{max}	1000					
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		>1000					
Charge dynamique rel. admissible pour une excentricité de 20 mm maxi.	F_{srel}		70					
Déflexion à E_{max}			mm	< 0,2				
Poids	m	kg	0,8					
Degré de protection ⁵⁾			IP66					
Matériau (élément de mesure)			Aluminium					
Matériau (boîtier)			Acier inoxydable 1.4545 ⁶⁾					

1) Selon OIML R60 avec PLC=0,7

2) Charge excentrique maxi. selon OIML R76

3) 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 selon OIML R60.

4) Toutes les indications d'erreur relatives se rapportent au signal de sortie à la charge nominale.

5) Selon EN 60529 (IEC 529)

6) Selon EN 10088-1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PW28 C4

Type			PW28...					
Classe de précision ¹⁾			C4 MR (Multi Range : multi-sensibilités)					
Nombre maximal d'échelons de vérification de la LC	n_{LC}		4000					
			E_{max}	kg	5	10	20	30
Valeur min. d'un échelon standard et version VA	V_{min}	g	0,5	1	2	5	5	10
Valeur maxi. d'un échelon standard et version VA	Y		10000			6000	10000	7500
Coefficient de température du signal zéro par 10 K standard et version VA	TC_0	% de C_n	±0,0140			±0,0233	±0,0140	±0,0186
Valeur min. d'un échelon version VB	V_{min}	g	0,5	0,5	1	2	5	5
Valeur maxi. d'un échelon version VB	Y		10000	20000		15000	10000	15000
Coefficient de température du signal zéro par 10 K version VB	TC_0	% de C_n	±0,0070					
Taille maximale de la plateforme		mm	400 x 400			600 x 500		
Sensibilité nominale	C_n	mV/V	1,7±0,2	2,0±0,2				
Signal zéro (sans précharge)		mV/V	0±0,1					
Coefficient de température de la sensibilité ³⁾ +20°C ... +40°C -10°C ... +20°C	TC_S	% de $C_n/10K$	±0,0131 ±0,0087					
Erreur de réversibilité relative ^{3),4)}	d_{hy}	% de C_n	±0,0125					
Erreur de linéarité ^{3),4)}	d_{lin}		±0,0125					
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	MDLO R		±0,0125					
Erreur d'excentricité ³⁾	d_{cr}		±0,0175					
Résistance d'entrée	R_{LC}	Ω	300 ... 500					
Résistance de sortie	R_O		300 ... 500					
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}	V	5					
Plage nominale de la tension d'alimentation			1 ... 12					
Tension d'alimentation maximale	B_U		15					
Résistance d'isolement pour 100 V _{DC}	R_{is}	GΩ	> 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 ... +100					
Charge limite pour une excentricité de 20 mm maxi.	E_L	% de E_{max}	1000					
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		>1000					
Charge dynamique rel. admissible pour une excentricité de 20 mm maxi.	F_{srel}		70					
Déflexion à E_{max}		mm	< 0,2					
Poids	m	kg	0,8					
Degré de protection ⁵⁾			IP66					
Matériau (élément de mesure)			Aluminium					
Matériau (boîtier)			Acier inoxydable 1.4545 ⁶⁾					

1) Selon OIML R60 avec PLC=0,7

2) Charge excentrique maxi. selon OIML R76

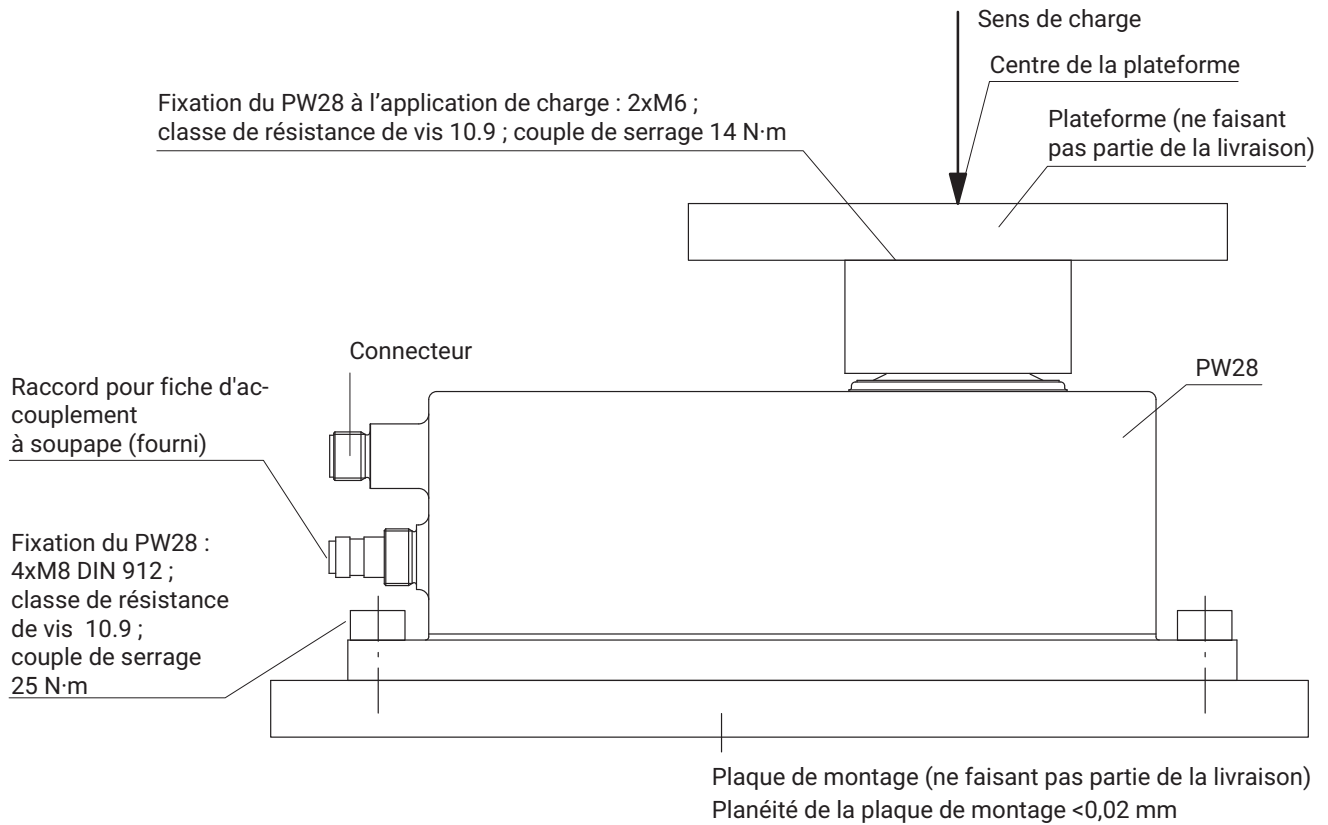
3) Les valeurs d'erreur de linéarité (d_{lin}), d'erreur de réversibilité relative (d_{hy}) et de coefficient de température de la sensibilité (TC_S) sont des valeurs recommandées. Le total de ces valeurs se situe dans la limite d'erreurs cumulées selon OIML R60.

4) Toutes les indications d'erreur relatives se rapportent au signal de sortie à la charge nominale.

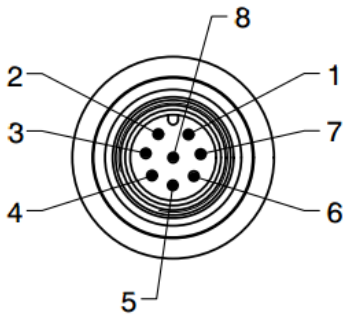
5) Selon EN 60529 (IEC 529)

6) Selon EN 10088-1

CONSIGNE 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 (-)

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

Pour les caractéristiques techniques des câbles de liaison, voir les caractéristiques techniques séparées B3643.

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 (-)

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

Type	PW28PHC3...
Classe de précision	C3-MR (OIML)
Portée maximale	N° de commande
5 kg	1-PW28PHC3/5KG
10 kg	1-PW28PHC3/10KG
20 kg	1-PW28PHC3/20KG
30 kg	1-PW28PHC3/30KG
50 kg	1-PW28PHC3/50KG
75 kg	1-PW28PHC3/75KG

K-PW28..., VERSIONS EN OPTION

N° de commande	
K-PW28	
Code	Option 1 : version mécanique
N	-
Code	Option 2 : classe de précision
C3	C3-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
C4	C4-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
Code	Option 3 : portée maximale
5	5 kg
10	10 kg
20	20 kg
30	30 kg
50	50 kg
75	75 kg
Code	Option 4 : protection antidéflagrante
N	Sans protection antidéflagrante
Code	Option 5 : Connecteur
N	Connecteur
Code	Option 6 : divers
VA	Y = 6 000...10 000 ¹⁾
VB	Y = 15 000, 20 000 ¹⁾ [uniquement pour l'option 3 : portée max. = 10, 20, 30, 75]

K-PW28 - **N** - - - - **N** - **N** - **V**

1) Informations supplémentaires, page 2 et 3 au paragraphe « Caractéristiques techniques »