

Conçues pour l'automatisation

Plateformes de pesage haute résolution



Processus fiable

Les plateformes de pesage PBK9 fournissent des résultats fiables et exacts même dans les environnements les plus difficiles, tout en garantissant une sécurité totale grâce à des applications de contrôle de la formulation, du dosage et de la qualité.



Pesée intelligente

Dotée de la technologie Monobloc, la cellule de pesée est au cœur des plateformes de pesage PBK9 pour une précision et une fiabilité optimales. Le boîtier haute résistance à protection intégrée contre les surcharges vous fait bénéficier de résultats de pesée stables, pendant de nombreuses années d'utilisation intensive.



Connexion à l'API

Toutes les plateformes peuvent être facilement raccordées aux systèmes Fieldbus standard. Les modules logiciels complémentaires simplifient l'intégration dans l'environnement automatisé. Les fabricants de machines sont ainsi en mesure de normaliser les plateformes PBK pour connecter le processus de pesage aux systèmes API.



Environnements dangereux

Lorsque vous travaillez dans un environnement dangereux, la sécurité est essentielle. Les plateformes de pesage PBK9 sont homologuées pour une utilisation en zones dangereuses de catégorie 3/division 2 et catégorie 2/division 1, afin d'offrir des performances optimales dans les environnements gazeux et poussiéreux.



Plateformes de table PBK9-APW

Polyvalence, longévité, performances

Un pesage précis permet une gestion efficace des matières premières, une conformité totale aux réglementations et une qualité de produit accrue. Fiabilité et précision optimales plateformes de pesage PBK9 qui vous garantissent des performances de pointe. Disponibles dans une large gamme, avec quatre portées allant de 3 à 300 kilogrammes, elles sont idéales pour de multiples applications et secteurs. Les principaux avantages des plateformes de pesage PBK9 sont :

- Une résolution jusqu'à 750 000d
- Un raccordement direct aux systèmes de contrôle
- Une accélération des processus de remplissage, avec jusqu'à 92 mises à jour par seconde
- Pour les zones sûres et dangereuses de catégorie 3/division 2 et catégorie 2/division 1
- Un indice de protection IP66/IP68
- Une réduction des temps d'arrêt en vérifiant régulièrement la plateforme avec le poids interne

Caractéristiques spécifiques des modèles de plateformes de table haute précision



Modèles	Unité	A		AB			B		CC	
		A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300
Portée maximale	[kg]	3	6	15	30	60	60	120	150	300
Résolution										
Non homologuée, plage unique										
750 000d/600 000d	[g]	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5
300 000d/240 000d	[g]	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1
75 000d/60 000d	[g]	0,05	0,1	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Réglage du zéro et plage de précharge										
Plage de réglage du zéro	[kg ±]	Plage complète								
Plage de précharge	[kg]	0,54	1,08	2,7	5,4	10,8	10,8	21,6	27	54
Charge statique maximale autorisée										
Charge centrale	[kg]	20	20	50	50	80	150	150	500	500
Charge latérale	[kg]	15	15	40	40	60	100	100	300	300
Charge excentrée	[kg]	10	10	30	30	40	50	50	150	150
Valeurs typiques*										
Répétabilité (s) (à charge maximale)	[g]	0,007	0,01	0,02	0,05	0,1	0,15	0,3	0,3	0,5
Écart de linéarité (à demi-charge)	[g]	0,028	0,04	0,08	0,2	0,4	0,6	1,2	1,2	2
Écart d'excentration standard (à 1/3 de la charge maximale au milieu d'un quadrant)										
Plage unique	[g]	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	1,6	3,5	3,5	7

* À température ambiante et dans des conditions environnementales stables, sans vibration ou courant d'air, avec positionnement automatique des poids

Caractéristiques générales des plateformes de table haute précision

Modèles			A	AB	B	CC
Matériau						
Matériau de la plateforme de pesage	Acier inoxydable AISI 304	Standard	•	•	•	•
	Acier doux avec revêtement en poudre (bleu)	Standard			•	•
Surface de la plateforme de pesage	Acier inoxydable traité par microbillage, rugosité Ra < 3 µm	Standard	•	•	•	•
	Acier inoxydable brossé, rugosité Ra < 0,8 µm	Standard				
Matériau du plateau de charge	acier inoxydable AISI304	Standard	•	•	•	•
	Acier inoxydable AISI 316	Option	•	•	•	•
Surface du plateau de charge	Brossée, rugosité Ra < 0,8 µm	Standard	•	•	•	•
Amortisseur	Caoutchouc nitrile (NBR)	Standard	•	•	•	•
	Caoutchouc néoprène (CR)	Standard	•	•		
Pied	Caoutchouc éthylène-propylène-diène (EPDM)	Standard			•	•
	Silicone	Standard	•	•	•	•
Câble de raccordement pour zones sûres	Polyuréthane (PU)	Standard	•	•	•	•
Câble de raccordement pour zones dangereuses Catégorie 2/div. 1 et catégorie 3/div. 2	Polyéther-Polyuréthane Thermoplastique TPE-U	Standard	•	•	•	•
Cellule de pesée	Acier inoxydable (AISI 304) brossé, poli électrolytiquement	Standard	•	•	•	•
Indice de protection						
Toutes les plateformes de pesage PBK-APW	IP66/68	Standard	•	•	•	•
Homologation pour zones dangereuses**						
ATEX	Cat. 3GD BVS 10 ATEX E131	Option	•	•	•	•
	Cat. 2GD BVS 10ATEX E131	Option	•	•	•	•
FM	Division 2	Option	•	•	•	•
	Division 1	Option	•	•	•	•
Résolution (la résolution varie selon le modèle)						
Non homologuée, 1 x 60 000d/1 x 75 000d		Standard	•	•	•	•
Non homologuée, 1 x 300 000d/1 x 240 000d		Option	•	•	•	•
Non homologuée, 1 x 600 000d/1 x 750 000d		Option	•	•	•	•
Plage de températures						
Application non homologuée						
En fonctionnement		-20 °C à 60 °C	•	•	•	•
En fonctionnement catégorie 2/div. 1		-10 °C à 40 °C	•	•	•	•
Pour le stockage		-20 °C à 70 °C	•	•	•	•
Durée de préchauffage (selon la résolution)						
30 min en général						
Interfaces de balance						
RS232, RS422/RS485		Jeu d'instructions MT-SICS	Standard			
Longueur de câble						
12 broches, fils coupés, 10 m			Option			
Catégorie 2/div. 1 : câble M12, 6 broches, 5 m, 10 m, 20 m			Option			
Catégorie 3/div. 2 : câble M12, 12 broches, fils coupés, 10 m			Option			

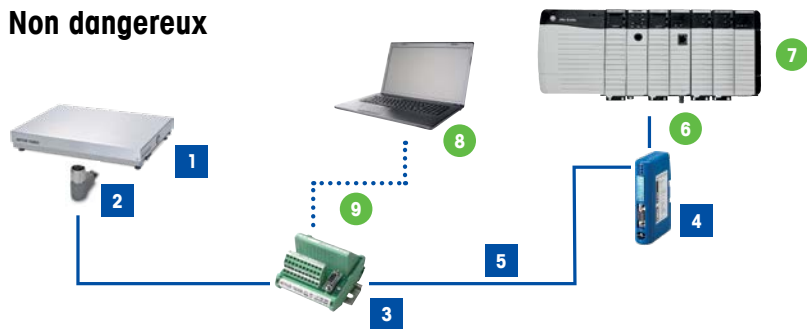
Exemples de désignations de modèles :

PBK989APW-AB15 plateforme de table avec cadre en acier inoxydable, version raccordement direct, taille AB (280 mm x 350 mm), portée de 15 kg

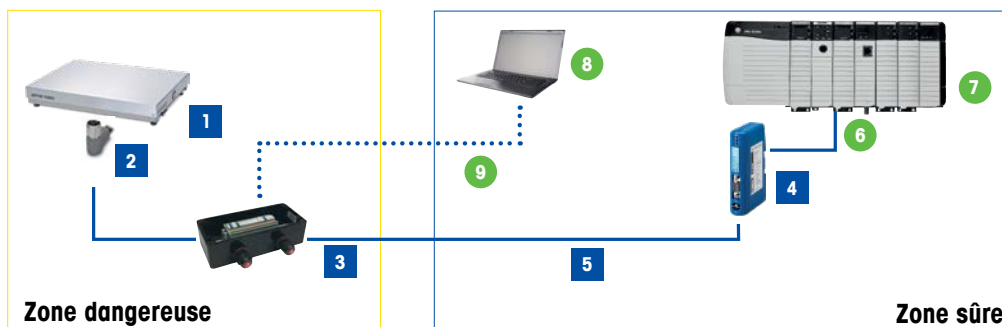
PBK987APW-CC300 plateforme de table avec cadre en acier doux avec revêtement en poudre, version raccordement direct, taille CC (600 mm x 800 mm), portée de 300 kg

** En zone dangereuse, vous pouvez utiliser des plateformes à revêtement poudre uniquement si l'application ou le procédé ne présente pas de risque d'accumulation de charges électrostatiques intenses.

Non dangereux



Catégorie 3

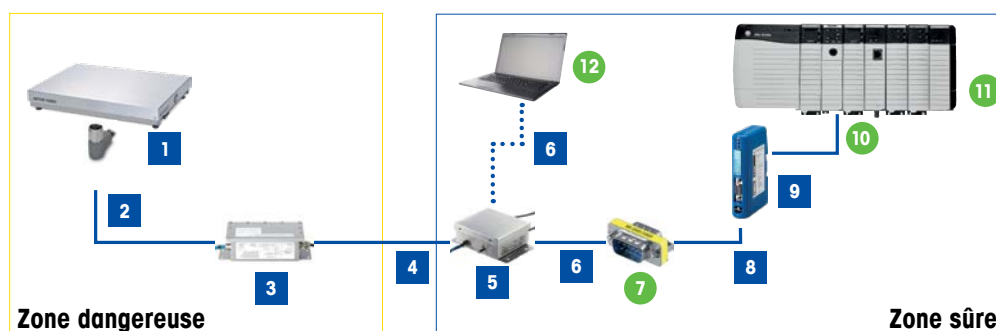


Pos.	Élément	Pos.	Élément
1	Plateforme PBK-9 APW	6	Câble de connexion de bus de terrain vers API
2	Câble de raccordement	7	API
3	ConBlock ou ConBlock-X	8	PC (pour l'entretien et la configuration)
4	Module de bus de terrain	9	Câble RS232 standard
5	Câble de connexion de bus de terrain		

■ Disponible auprès de METTLER TOLEDO

● Produit tiers

Catégorie 2

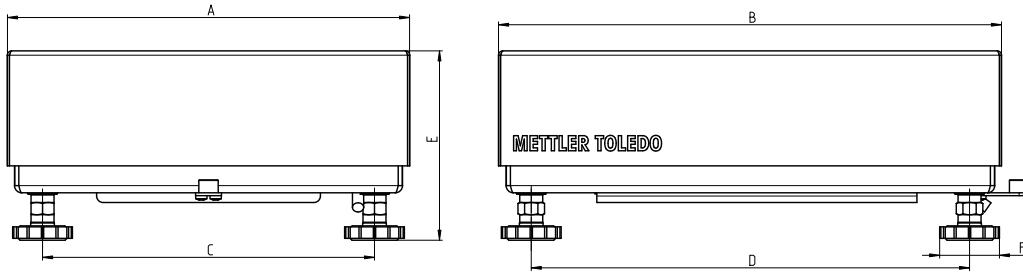


Pos.	Élément	Pos.	Élément
1	Plateforme PBK9-APW (Cat. 2)	7	Changeur de genre
2	Câble Ex-i pour Cat. 2 / Div. 1, 6 broches, 10 m	8	Câble RS232 m-m
3	Bloc d'alimentation	9	Module de bus de terrain
4	Câble Ex-i pour Cat. 2 / Div. 1, 4 broches, 10 m	10	Câble de bus de terrain vers PC
5	ACM200	11	Automate programmable
6	Câble de données	12	PC ou ordinateur portable (pour l'entretien et la configuration)

■ Disponible auprès de METTLER TOLEDO

● Produit tiers

Plans cotés



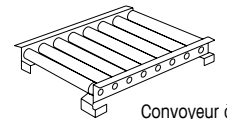
Dimensions [mm]	A	A	AB	B	CC
	Plateforme de pesage	Plateau de charge			
A	275	240	280	400	600
B	345	300	350	500	800
C	231	–	231	337	503
D	305	–	305	431	724
E	135-147	–	132-144	127-152	130-155
F	40	–	40	35	35

Accessoires

Référence	Désignation	Description
00503631	Table support B, revêtement de poudre	Pour le modèle B : cadre rigide, 2 pieds avec roulettes, 1 pied fixe avec serrage. Hauteur approx. : 560 mm
00503632	Table support B, acier inoxydable	
00504853	Table support CC, revêtement de poudre	
00504854	Table support CC, acier inoxydable	
00503640	Convoyeur à rouleaux B, acier doux galvanisé	Pour le modèle B : rouleaux en acier avec protection anticorrosion, pour environnements secs, mouvement en longueur (8 rouleaux).
00504852	Convoyeur à rouleaux CC, acier doux galvanisé	Pour le modèle CC : rouleaux en acier avec protection anticorrosion, pour environnements secs, mouvement en longueur (9 rouleaux).
22001647	Convoyeur à rouleaux B, acier inoxydable	Pour le modèle B : rouleaux en acier avec protection anticorrosion, pour environnements humides, mouvement en longueur (8 rouleaux).
22001648	Convoyeur à rouleaux CC, acier inoxydable	Pour le modèle CC : rouleaux en acier avec protection anticorrosion, pour environnements humides, mouvement en longueur (9 rouleaux).
30244446	Câble M12 12 broches, fils coupés, 10 m	Câbles pour zones sûres
30244447	Câble M12 12 broches, fils coupés, 10 m	Câble pour zones dangereuses (Cat. 3, Div. 2)
30267190	Câble M12 6 connecteurs – 10 m Ex1	Câble pour zone dangereuse (Cat. 2)
30267159	Câble M12 6 broches, 5 m Ex1	Câble pour zones dangereuses (Cat. 2, div. 1)
30337109	Câble M12 6 broches, 20 m Ex1	Câble pour zones dangereuses (Cat. 2, div. 1)
11152000	ConBlock	Module de connexion
30374066	ConBlock-X	Connection Module for Cat. 3 (uniquement ATEX) ATEX: II 2G Ex eb IIC T6 Gb; II2D Ex Ib IIC T 85°C Db
42102809	Module Profibus	Avec câble de raccordement pour la configuration
42102859	Module Profinet	Avec câble de raccordement pour la configuration
42102810	Module DeviceNet	Avec câble de raccordement pour la configuration
42102860	Module Ethernet/IP	Avec câble de raccordement pour la configuration
30038775	Module CC-Link	Avec câble de raccordement pour la configuration
11141979	Câble de raccordement Fieldbus	1 m, D-Sub 9 broches, mâle, fils coupés
30267190	Câble M12 6 connecteurs - 10 m Ex1	Câble pour zone dangereuse (Cat. 2)
20026724	Bloc d'alimentation APS768x (120 V CA), uniquement pour homologation FM	Unité d'alimentation installée en zone dangereuse
20026728	Bloc d'alimentation APS768x (230 V CA), uniquement pour homologation ATEX	
22026695	Alimentation CA/RS232	ACM200 Convertisseur d'interface (CL à série) en zone sûre
22026696	Alimentation CA/RS422, RS485	
22026692	Alimentation CC/RS232	
22026693	Alimentation CC/RS422, RS485	
22016791	Câble Ex-i long, 4 broches (jusqu'à 100 m) pour cat. 2 / Div. 1	Permettant de raccorder l'alimentation APS768x et le module ACM200



Table support



Convoyeur à rouleaux

METTLER TOLEDO Service

Notre réseau de services étendu fait partie des meilleurs au monde et garantit une disponibilité et une longévité maximales à votre produit.



Certification qualité ISO 9001
Certification environnement ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques.
© 02/2018 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30238028
MarCom Industrial

www.mt.com

Pour plus d'informations