

Haute précision

Pour les environnements difficiles



Précision constante

Les vibrations, le vent et les variations de température constituent des influences externes pouvant générer des erreurs dans vos processus de comptage et de formulations. De par leur conception – cellules de pesée MonoBloc, robustesse – les plateformes de pesage PFK9 éliminent tous ces risques.



Pesée intelligente

Dotée de la technologie Monobloc, la cellule de pesée est au cœur des plateformes de pesage PFK9 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.



Conception fonctionnelle

L'installation de balances au sol encastrées présente l'avantage de faciliter le chargement et le déchargement des matériaux au niveau du sol. Disponibles en tant qu'accessoires pour toutes les balances au sol, les cadres de fosse assurent une installation rapide ainsi qu'un positionnement et une mise à niveau faciles.



Environnements dangereux

Lorsque vous travaillez dans un environnement dangereux, la sécurité est essentielle. Les plateformes 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 au sol PFK9

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 pour ces plateformes de pesage PFK9 qui vous garantissent des performances de pointe. Disponibles dans une large gamme, avec quatre portées allant de 300 à 3 000 kilogrammes, elles sont idéales pour de multiples applications et secteurs avec possibilité de les raccorder à divers terminaux METTLER TOLEDO pour des systèmes de pesage hautes performances :

- Résolution 30 000e pour applications réglementées
- Résolution jusqu'à 750 000d pour applications non homologuées
- Sécurité en zones sûres et dangereuses (Cat. 3, Div. 2)
- Indice de protection IP66/IP68
- Maintenance facile avec poids d'étalonnage intégré

Caractéristiques spécifiques des plateformes au sol haute précision



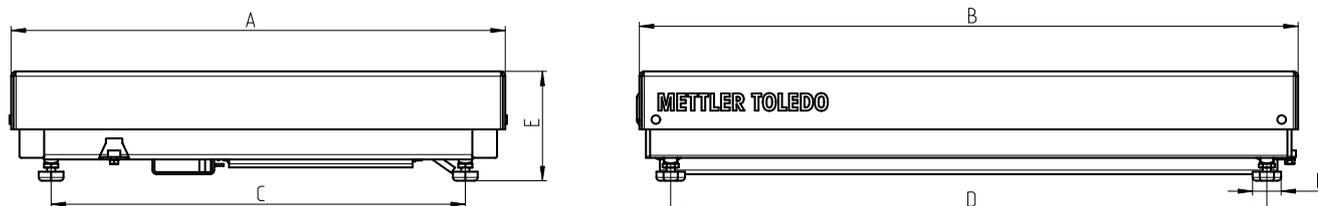
Gamme	Unité	C		D		E		ES	
		C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
Portée maximale	[kg]	300	600	600	1 500	1 500	3 000	1 500	3 000
Précision d'affichage									
Classe de précision II, plage unique									
30 000e*	[g]	10*	20*	20*	50*	50*	100*	50*	100*
15 000e/12 000e	[g]	20	50	50	100	100	200	100	200
7 500e/6 000e	[g]	50	100	100	200	200	500	200	500
Classe de précision III, intervalle multiple, 3 x 10 000e									
Max1/e1	[kg/g]	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	500/50	1000/100
Max2/e2	[kg/g]	200/20	500/50	500/50	1000/100	1000/100	2000/200	1000/100	2000/200
Max3/e3	[kg/g]	300/30	600/100	600/100	1500/200	1500/200	3000/500	1500/200	3000/500
Précision d'affichage recommandée (min.) Plage unique									
750 000d/600 000d	[g]	0,5	1	1	2	2	5	2	5
300 000d/240 000d	[g]	1	2	2	5	5	10	5	10
75 000d/60 000d	[g]	5	10	10	20	20	50	20	50
Seuils d'erreur maximum autorisés à charge maximale (plateformes homologuées uniquement)									
Classe II, plage unique, 30 000e	[g]	15	30	30	75	75	150	75	150
Classe III, intervalle multiple, 3 x 10 000e	[g]	75	150	150	300	300	750	300	750
Portées minimales (plateformes homologuées uniquement)									
Classe II, plage unique, 30 000e	[kg]	0,05	1	1	2,5	2,5	0,5	2,5	0,5
Classe II, plage unique, 15 000e /12 000e	[kg]	1	2,5	2,5	0,5	0,5	10	0,5	10
Classe II, plage unique, 7 500e/6 000e	[kg]	2,5	0,5	0,5	10	10	25	10	25
Classe III, intervalle multiple, 3 x 10 000e	[kg]	0,2	0,4	0,4	1	1	2	1	2
Réglage du zéro et plage de précharge									
Plage de réglage du zéro	[kg ±]	6	12	12	30	30	60	30	60
Plage de précharge	[kg]	54	108	108	270	270	540	270	540
Charge statique maximale autorisée									
Charge centrale	[kg]	1 000	1 000	3 500	3 500	4 500	4 500	4 500	4 500
Charge latérale	[kg]	650	650	2 300	2 300	3 000	3 000	3 000	3 000
Charge excentrée	[kg]	330	330	1 150	1 150	1 500	1 500	1 500	1 500
Valeurs typiques **									
Répétabilité (s) (à charge maximale)	[g]	0,6	1,2	2	4	5	10	5	10
Erreur d'indication std (à demi-charge)	[g]	2,5	5	8	16	20	40	20	40
Erreur d'indication std (à pleine charge)	[g]	3	7	10	20	25	50	25	50
Écart de charge excentrée std (1/3 de la charge max. au milieu d'un quadrant)									
Classe II, plage unique, 7 500e/6 000e	[g]	10,5	21	21	52,5	52,5	105	52,5	105
Classe II, plage unique, 30 000e/15 000e/12 000e	[g]	7	14	14	35	35	70	35	70
Classe III, intervalle multiple, 3 x 10 000e	[g]	10,5	21	21	52,5	52,5	105	52,5	105
Pesée minimale std***									
	[g]	120	250	500	800	1 000	2 000	1 000	2 000

* Les valeurs de précision d'affichage indiquées en **gras** permettent l'utilisation d'un indicateur auxiliaire pour afficher d, où d = e/10

** Requiert une installation par un technicien METTLER TOLEDO et des conditions environnementales appropriées à température ambiante et dans des conditions environnementales stables, sans vibration ou courant d'air, avec positionnement automatique des poids

*** La pesée minimale dépend des réglages de l'appareil de pesage, du récipient de tare et de l'environnement. La pesée minimale de votre appareil in situ peut donc être supérieure ou inférieure aux valeurs standard publiées. Par conséquent, METTLER TOLEDO décline toute responsabilité à ce sujet. La détermination de la pesée minimale sur site est documentée dans GWP® Verification. La pesée minimale se calcule à la précision d'affichage minimale recommandée et à une tolérance de procédé de 1 %.

Plans cotés



Dimensions [mm]	Modèles			
	C	D	E	ES
A	800	1 000	1 250	1 500
B	1 000	1 250	1 500	1 500
C	625	890	1 140	1 390
D	932	1 110	1 360	1 360
E	115-140	180-205	182-207	197-222
F	40	60 x 60	60 x 60	60 x 60

Caractéristiques générales des plateformes au sol haute précision

Modèles			C	D	E	ES
Matériau						
Matériau de la plateforme	Acier inoxydable AISI304	Standard	●	●	●	●
	Acier doux avec revêtement en poudre (bleu)	Standard	●			
	Acier doux galvanisé	Standard		●	●	●
Surface de la plateforme	Acier inoxydable AISI 304 traité par micro-billage, rugosité Ra < 3 µm	Standard	●	●	●	●
	acier inoxydable AISI304	Standard	●	●	●	●
Matériau du plateau de charge	Acier doux galvanisé	Option	●	●	●	●
	Acier inoxydable AISI 304, inclinable	Option		●	●	●
	Acier inoxydable AISI 304 traité par micro-billage, rugosité Ra < 3 µm	Standard	●	●	●	●
Surface du plateau de charge	Acier inoxydable brosse, rugosité Ra < 0,8 µm	Option		●	●	●
	Acier inoxydable AISI 304, non glissant	Option		●	●	●
	Desmopan (DP)	Standard	●			
Pied	Acier inoxydable AISI 304	Standard		●	●	●
	Silicone	Standard	●	●	●	●
Câble de raccordement	Polyuréthane (PU)	Standard	●	●	●	●
Câble de raccordement pour zones dangereuses Catégorie 3/division 2 et catégorie 2/division 1	Polyéther-Polyuréthane Thermoplastique TPE-U	Standard	●	●	●	●
Cellule de pesée	Acier inoxydable (AISI 304) brosse, poli électrolytiquement	Standard	●	●	●	●
Indice de protection						
Toutes les plateformes de pesage PFK9	IP66/68	Standard	●	●	●	●
Homologation pour zones dangereuses*						
ATEX	Catégorie 3GD	Option	●	●	●	●
	Catégorie 2GD	Option	●	●	●	●
FM	Division 2	Option	●	●	●	●
	Division 1	Option	●	●	●	●
Résolution (selon le modèle de plateforme de pesage)						
Classe III, intervalle multiple, 3x10 000e		Standard	●	●	●	●
Classe II, plage unique, 1 x 6 000e/1 x 7 500e		Option	●	●	●	●
Classe II, plage unique, 1 x 15 000e/1 x 12 000e		Option	●	●	●	●
Classe II, plage unique, 1 x 30 000e		Option	●**	●**	●**	●**
1 x 60 000d/1 x 75 000d		Option	●	●	●	●
1 x 300 000d		Option	●	●	●	●
1 x 600 000d/1 x 750 000d		Option	●	●	●	●
Plage de températures						
Application homologuée						
Classe de précision II	0 °C à + 40 °C					
Classe de précision III	- 10 °C à + 40 °C					
Application non homologuée						
En fonctionnement (zone sûre)	- 20 °C à + 60 °C					
En fonctionnement (zone de catégorie 3/division 2 et catégorie 2/division 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						
SICSpro	Jeu de commandes MT-SICS (standard/catégorie 3/div. 2 : RS422, catégorie 2/div. 1 : Ex-i CL)	Standard				
IDNet via adaptateur ACC409xx	Convertisseur de signal SICSpro - IDNet (câble)	Option				
Longueur du câble pour zones sûres	0,5 m, 2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Option				
Longueur du câble pour zones de catégorie 3/division 2	2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Option				
Longueur du câble pour zones de catégorie 2/div. 1	1,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Option				

* Dès lors que l'application ou le procédé présente un risque d'accumulation de charges électrostatiques intenses, utilisez uniquement des plateformes en acier inoxydable.

** Requiert une installation par un technicien de maintenance de METTLER TOLEDO, ainsi que des conditions environnementales et des poids appropriés.

Exemples de désignations de modèles :

PFK989-C600 plateforme au sol avec cadre en acier inoxydable, taille C (800 mm x 1 000 mm), portée de 600 kg

PFK988-E3000 plateforme au sol avec cadre en acier doux galvanisé, taille E (1 250 mm x 1 500 mm), portée de 3 000 kg

Raccordement aux terminaux

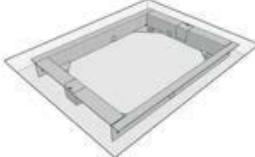
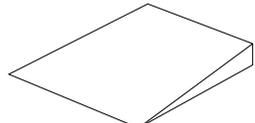
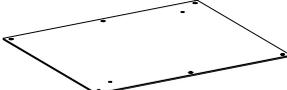


Terminaux avec interface **SICSpro** qui se connectent directement aux plateformes PBK9 :
IND890, IND570, IND690 (xx),
ICS4_5, ICS685, ICS4_9, ICS689



Terminaux avec interface **IDNet** qui nécessitent un adaptateur ACC409xx :
IND4_9(xx) ; IND560(xx) ;
IND690(xx) ; IND780(xx) ; ID5 ;
ID7 ; ID30 (ID5, ID7 et ID30 pour les applications non homologuées uniquement)

Accessoires

Référence	Désignation	Description	Image
30242214	Cadre de fosse modèle C Quick Pit, galvanisé	930 x 1 210 mm	
30242215	Cadre de fosse modèle C Quick Pit, acier inoxydable	930 x 1 210 mm	
30242216	Cadre de fosse modèle D Quick Pit, galvanisé	1 130 x 1 380 mm	
30242217	Cadre de fosse modèle D Quick Pit, acier inoxydable	1 130 x 1 380 mm	
30242218	Cadre de fosse modèle E Quick Pit, galvanisé	1 390 x 1 640 mm	
30242219	Cadre de fosse modèle E Quick Pit, acier inoxydable	1 390 x 1 640 mm	
30242220	Cadre de fosse modèle ES Quick Pit, galvanisé	1 640 x 1 640 mm	
30242221	Cadre de fosse modèle ES Quick Pit, acier inoxydable	1 640 x 1 640 mm	
503638	Rampe modèle C, fini galvanisé non glissant	Pour le modèle C uniquement	
599204	Rampe modèle C, acier inoxydable non glissant		
599198	Rampe modèle C, acier inoxydable lisse		
30242223	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 2,5 m	Câbles pour zones sûres	
30242224	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 5 m		
30242226	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 10 m		
30242225	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 20 m		
30242227	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 100 m		
30242229	Câble M12 RS422 SICSpro 2,5 m Ex2	Câbles pour zones dangereuses (Cat. 3, Div. 2)	
30242230	Câble M12 RS422 SICSpro 5 m Ex2		
30242231	Câble M12 RS422 SICSpro 10 m Ex2		
30242232	Câble M12 RS422 SICSpro 20 m Ex2		
30267158	Câble M12 6p 1,5 m Ex1	Câbles pour zones dangereuses (Cat. 2, Div. 1)	
30267159	Câble M12 6p 5 m Ex1		
30267190	Câble M12 6p 10 m Ex1		
30337109	Câble M12 6p 20 m Ex1		
00503617	Plateau de charge, taille D, acier doux avec revêtement en poudre d'acier		
00503618	Plateau de charge, taille D, acier doux galvanisé		
00503619	Plateau de charge, taille D, acier inoxydable		
00503620	Plateau de charge, taille E, acier doux avec revêtement en poudre d'acier		
00503621	Plateau de charge, taille E, acier doux galvanisé		
00503622	Plateau de charge, taille E, acier inoxydable		
00504504	Plateau de charge, taille ES, acier doux avec revêtement en poudre d'acier		
00504505	Plateau de charge, taille ES, acier doux galvanisé		
00504506	Plateau de charge, taille ES, acier doux galvanisé		
22026963	ACC409xx	Convertisseur de signal SICSPro-IDNet.	

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.
© 02/2017 Mettler-Toledo GmbH
Imprimé en Suisse MTSI 30237991
MarCom Industrial

www.mt.com

Pour plus d'informations