

Optimisée pour l'automatisation

Plateformes de pesage haute résolution



Remplissage

Remplissage compatible BPF des substances actives : 92 mises à jour par seconde, options de configuration flexibles et fonctions de surveillance pour une optimisation des processus de remplissage.



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.



Connexion à l'API

Toutes les plateformes peuvent se connecter facilement aux systèmes fieldbus courants. Des modules logiciels complémentaires facilitent l'intégration dans les environnements automatisés. Les constructeurs de machines peuvent ainsi adopter les plateformes PFK comme standard pour le pesage connecté à un système avec API.



Zone dangereuse

Lorsque vous travaillez en environnement dangereux, la sécurité est un facteur clé. Les plateformes de pesage PFK9 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-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 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 3000 kilogrammes, elles sont idéales pour de multiples applications et secteurs. Les principaux avantages des plates-formes de pesage PFK9 sont :

- Résolution jusqu'à 750 000d
- Raccordement direct aux systèmes de commande
- 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
- Indice de protection IP66/IP68
- Réduction des temps d'arrêt grâce à la vérification périodique de la plateforme à l'aide du poids interne

Données spécifiques aux modèles de plateformes au sol haute précision



| Modèles | | C | | D | | E | | ES | |
|---|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Portée maximale | Unité | C300 | C600 | D600 | D1500 | E1500 | E3000 | ES1500 | ES3000 |
| | [kg] | 300 | 600 | 600 | 1 500 | 1 500 | 3 000 | 1 500 | 3 000 |
| Précision d'affichage | | | | | | | | | |
| Non homologué, 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 |
| Plage de mise à zéro et de précharge | | | | | | | | | |
| Plage de mise à zéro | [kg ±] | Plage complète | | | | | | | |
| 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 types* | | | | | | | | | |
| Répétabilité s (à la charge maximale) | [g] | 0,6 | 1,2 | 2 | 4 | 5 | 10 | 5 | 10 |
| Écart de linéarité (demi-charge) | [g] | 2,4 | 4,8 | 8 | 16 | 20 | 40 | 20 | 40 |
| Écart type de charge excentrée (1/3 de la charge max. au milieu d'un quadrant) | | | | | | | | | |
| Plage unique | [g] | 7 | 14 | 14 | 35 | 35 | 70 | 35 | 70 |

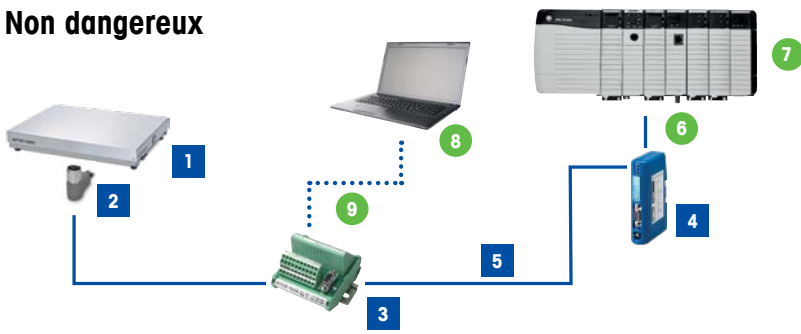
* À température ambiante et dans des conditions environnementales stables, sans vibrations ni courants d'air, avec placement automatique des poids

Spécifications générales des plateformes au sol haute précision

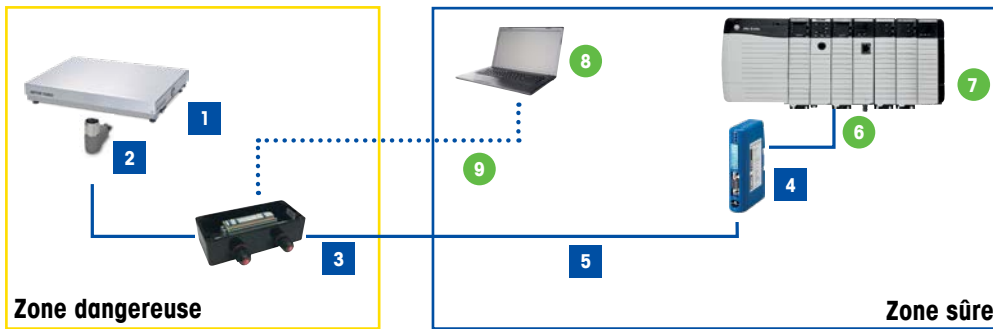
| Modèles | | C | D | E | ES |
|---|--|----------|-------------------|---|----|
| Matériau | | | | | |
| Matériau de la plateforme | Acier inoxydable AISI304 | Standard | • | • | • |
| | Acier doux avec revêtement en poudre (bleu) | Standard | • | | |
| | Acier doux galvanisé | Standard | | • | • |
| Surface de la plateforme | Acier inoxydable AISI304, traité par micro-billage Ra < 3 µm | Standard | • | • | • |
| Matériau du plateau de charge | Acier inoxydable AISI304 | Standard | • | • | • |
| | Acier doux galvanisé | Option | • | • | • |
| Surface du plateau | Acier inoxydable AISI304, relevable | Option | • | • | • |
| | Acier inoxydable AISI304, traité par microbillage, Ra < 3 µm | Standard | • | • | • |
| | Acier inoxydable brossé, Ra < 0,8 µm | Option | | • | • |
| Pied | Acier inoxydable AISI304 non glissant | Option | | • | • |
| | Desmopan (DP) | Standard | • | | |
| Membrane | Acier inoxydable AISI 304 | Standard | • | • | • |
| Câble de connexion | Silicone | Standard | • | • | • |
| Câble de raccordement pour zones dangereuses catégorie 2, div. 1 et catégorie 3, div. 2 | Polyuréthane (PU) | Standard | • | • | • |
| Cellule de pesage | Polyéther-Polyuréthane Thermoplastique TPE-U | Standard | • | • | • |
| Tension d'alimentation | | | | | |
| Valeur nominale de 12 à 24 V CC (10 à 29 V CC) | Acier inoxydable (AISI304), brossé, poli par électrolyse | Standard | • | • | • |
| Indice de protection | | | | | |
| Toutes les plateformes de pesage PFK9-APW | IP66/68 | Standard | • | • | • |
| Résolution (selon le modèle de plateforme de pesage) | | | | | |
| Non homologué, 1 x 60 000d/1 x 75 000d | | Standard | • | • | • |
| Non homologué, 1 x 300 000d/1 x 240 000d | | Option | • | • | • |
| Non homologué, 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 | | |
| Temps de chauffage (selon la résolution) | | | | | |
| Généralement 30 min | | | | | |
| Homologation pour zones dangereuses** | | | | | |
| ATEX | Cat. 3GD BVS 10 ATEX E131 | Option | | | |
| | Cat. 2GD BVS 10ATEX E131 | | | | |
| FM | Division 2 | Option | | | |
| | Division 1 | | | | |
| Interfaces de balance | | | | | |
| RS232, RS422/RS485 | Jeu de commandes MT-SICS | Standard | | | |
| Longueur de câble | | | | | |
| Zone sûre : câble M12, 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 désignation de modèle : | | | | | |
| PFK989APW-C600 | Plateforme au sol avec châssis en acier inoxydable, version avec connectivité directe, modèle C (800 mm x 1 000 mm), capacité 600 kg | | | | |
| PFK988APW-E3000 | Plateforme au sol avec châssis en acier doux galvanisé, version avec connectivité directe, modèle E (1 250 mm x 1 500 mm), portée 3 000 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

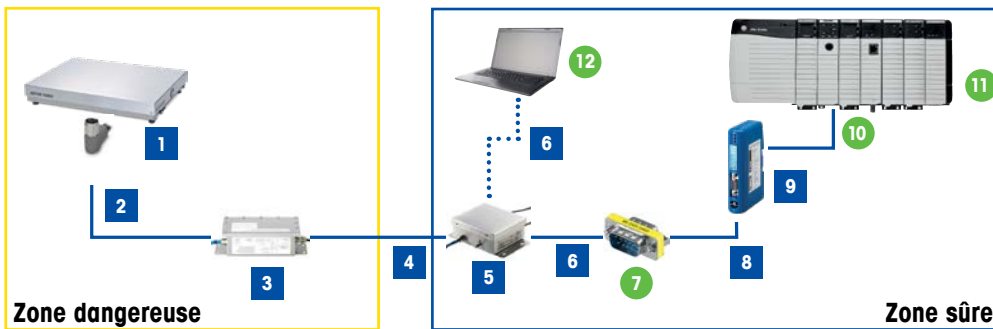


| Pos | Élément | Pos | Élément |
|-----|--------------------------------------|-----|---|
| 1 | Plateforme PFK-9 APW | 6 | Câble de connexion de bus de terrain vers API |
| 2 | Câble de raccordement | 7 | API |
| 3 | ConBlock ou ConBlock-X | 8 | PC (pour l'entretien et la configuration) |
| 4 | Module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

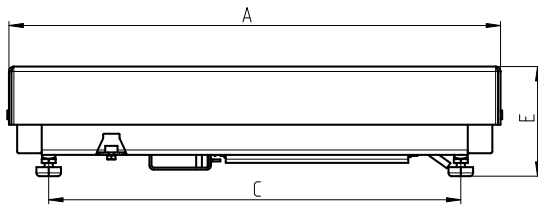


| Pos. | Élément | Pos. | Élément |
|------|---|------|--|
| 1 | Plateforme PFK9-APW (Cat. 2) | 7 | Changeur de genre |
| 2 | Câble Ex-i pour Cat. 2, 6 broches, 10 m | 8 | Câble RS-232 m-m |
| 3 | APS768x | 9 | Module de bus de terrain |
| 4 | Câble Ex-i pour Cat. 2, 4 broches, 10 m | 10 | Câble de bus de terrain vers PC |
| 5 | ACM200 | 11 | API |
| 6 | Câble de données | 12 | PC ou ordinateur portable (pour l'entretien et la configuration) |

■ Disponible auprès de METTLER TOLEDO

● Produit tiers

Schémas dimensionnels



Modèles

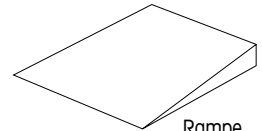
| Dimensions [mm] | C | D | E | ES |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| A | 800 | 1 000 | 1 250 | 1 500 |
| B | 1 000 | 1 250 | 1 500 | 1 500 |
| C | 625 | 890 | 1 140 | 1 390 |
| D | 932 | 1 110 | 1 360 | 1 360 |
| E | 115-140 | 180-205 | 182-207 | 197-222 |
| F | 40 | 60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

Accessoires

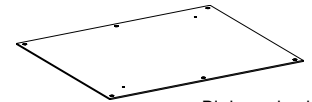
| Numéro d'article | Désignation | Description |
|------------------|---|--|
| 30242214 | Cadre de fosse modèle C galvanisé | 930 x 1 210 mm |
| 30242215 | Cadre de fosse modèle C acier inoxydable | 930 x 1 210 mm |
| 30242216 | Cadre de fosse modèle D galvanisé | 1 130 x 1 380 mm |
| 30242217 | Fosse rapide modèle D acier inoxydable | 1 130 x 1 380 mm |
| 30242218 | Cadre de fosse modèle E galvanisé | 1 390 x 1 640 mm |
| 30242219 | Fosse rapide modèle E acier inoxydable | 1 390 x 1 640 mm |
| 30242220 | Cadre de fosse modèle ES galvanisé | 1 640 x 1 640 mm |
| 30242221 | Cadre de fosse modèle ES, acier inoxydable | 1 640 x 1 640 mm |
| 503638 | Rampe modèle C galvanisé non glissant | Modèle C uniquement |
| 599204 | Rampe modèle C acier inoxydable non glissant | |
| 599198 | Rampe modèle C acier inoxydable lisse | |
| 00503617 | Plateau, modèle D, revêtement poudre d'acier doux | |
| 00503618 | Plateau, modèle D, acier doux galvanisé | |
| 00503619 | Plateau, modèle D, acier inoxydable | |
| 00503620 | Plateau, modèle E, revêtement en poudre d'acier doux | |
| 00503621 | Plateau, modèle E, acier doux galvanisé | |
| 00503622 | Plateau, modèle E, acier inoxydable | |
| 00504504 | Plateau, modèle ES, revêtement en poudre d'acier doux | |
| 00504505 | Plateau, modèle ES, acier doux galvanisé | |
| 00504506 | Plateau de charge, modèle ES, acier inoxydable | |
| 30244446 | Câble M12 12 broches – fils coupés 10 m | Câble pour zones sûres |
| 30244447 | Câble M12 12 broches – fils coupés 10 m | Câble pour zones dangereuses (Cat. 3, div. 2) |
| 30267190 | Câble M12 6 broches, 10 m Ex1 | Câble pour zones dangereuses (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 tb IIC T 85°C Db |
| 42102809 | Module Profibus | Avec câble de connexion pour configuration |
| 42102859 | Module Profinet | Avec câble de connexion pour configuration |
| 42102810 | Module DeviceNet | Avec câble de connexion pour configuration |
| 42102860 | Module Ethernet IP | Avec câble de connexion pour configuration |
| 30038775 | Module CC-Link | Avec câble de connexion pour configuration |
| 11141979 | Câble de connexion Fieldbus | 1 m D-Sub 9 mâle – fils coupés |
| 20026724 | Bloc d'alimentation APS768x (120 V CA), uniquement pour homologation FM | Unité d'alimentation à installer 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 | Permettant de raccorder le bloc d'alimentation APS768x et le module ACM200 |



Fosse rapide



Rampe



Plateau de charge

METTLER TOLEDO Service

Parmi les meilleurs au monde, notre vaste réseau de services garantit à votre produit une disponibilité et une longévité maximales.



Quality certificate ISO 9001
Environment certificate ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques.
© 02/2018 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30238033
MarCom Industrial

www.mt.com

Pour plus d'informations