

Conçues pour l'automatisation

Cellules de pesée haute précision



Technologie de cellules de pesage intelligentes

Au cœur des cellules de pesage SLF6, la technologie Monobloc garantit une précision et une fiabilité optimale. Le boîtier haute résistance présente une protection intégrée contre les surcharges ainsi que des interfaces mécaniques durables pour des valeurs de pesage stables pendant des années d'utilisation.



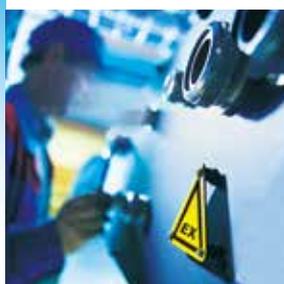
Haute résolution

Les cellules de pesage SLF6 bénéficient d'une résolution atteignant les 750 000 points. Fortes de cette précision supérieure, elles peuvent mesurer le moindre changement de poids, ce qui permet de réduire le gaspillage et de réaliser des économies en optimisant la quantité de matière.



Connexion à l'API

Toutes les cellules de pesée peuvent se connecter facilement aux systèmes fieldbus courants. Des add-on facilitent l'intégration à des environnements automatisés. Les fabricants de machines sont ainsi en mesure de normaliser les cellules de pesée de la série SLF6 pour connecter le processus de pesage aux systèmes API.



Environnements dangereux

Lorsque vous travaillez dans un environnement dangereux, la sécurité est essentielle. Les cellules de pesage SLF6 sont homologuées pour une utilisation en zones dangereuses de catégorie 2 et de catégorie 3 afin d'offrir des performances optimales dans les environnements poussiéreux et les atmosphères gazeuses.



Cellules de pesage SLF6

Précision – Fiabilité – Robustesse – Polyvalence

Disponibles avec des portées de 6, 15, 32 et 64 kg, elles conviennent à de nombreux secteurs d'activité et applications. Compactes, ces cellules de pesage peuvent s'intégrer à des machines ou des instruments et prendre en charge diverses applications avec une précision de pointe.

Les cellules de pesage de la série SLF6 offrent notamment les avantages suivants :

- Une résolution de 750 000 points ;
- Un raccordement direct aux systèmes de commande ;
- Une accélération des processus de remplissage, avec jusqu'à 92 mises à jour par seconde ;
- Une sécurité en zones sûres et dangereuses (Catégorie 2 et Catégorie 3) ;
- Un indice de protection IP66/IP68 ;
- Une réduction des temps d'arrêt grâce à la vérification périodique de la plateforme à l'aide du poids interne.

Données spécifiques au modèle

Paramètres	Unité	SLF606	SLF615	SLF630	SLF660
Dimensions de la cellule de pesée [LxWxH]	mm	237 x 180,5 x 87,4			
Portée maximale	kg	6	15	32	64
Plage de précharge	kg	1,08	2,7	5,4	10,8
Précision d'affichage	g	0,01	0,02	0,05	0,1
Répétabilité (s) (à charge maximale)*	g	0,01	0,02	0,05	0,1
Écart de linéarité (à demi-charge)*	g	0,04	0,08	0,2	0,4

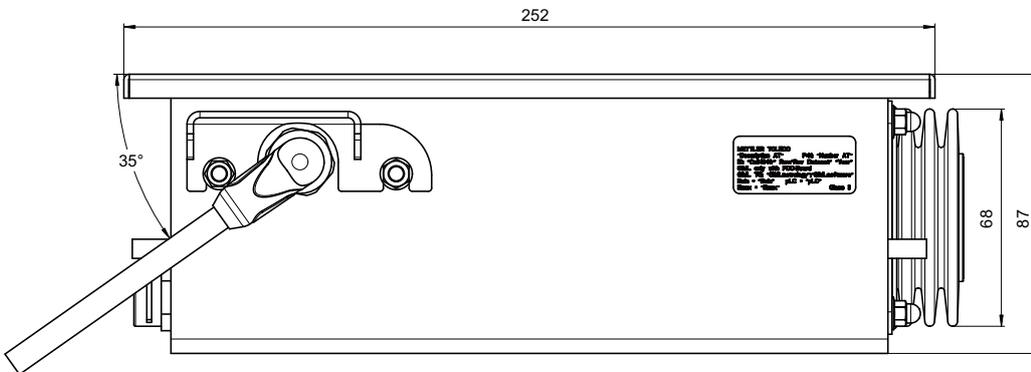
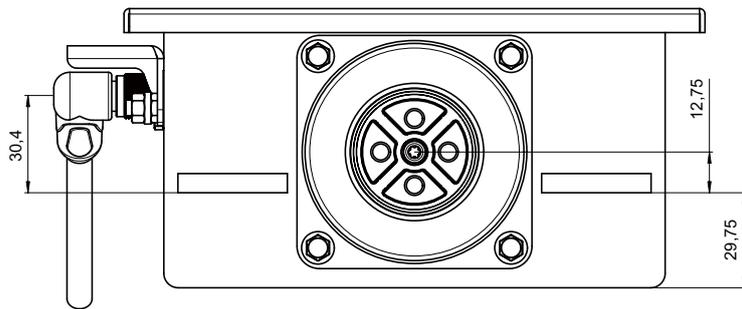
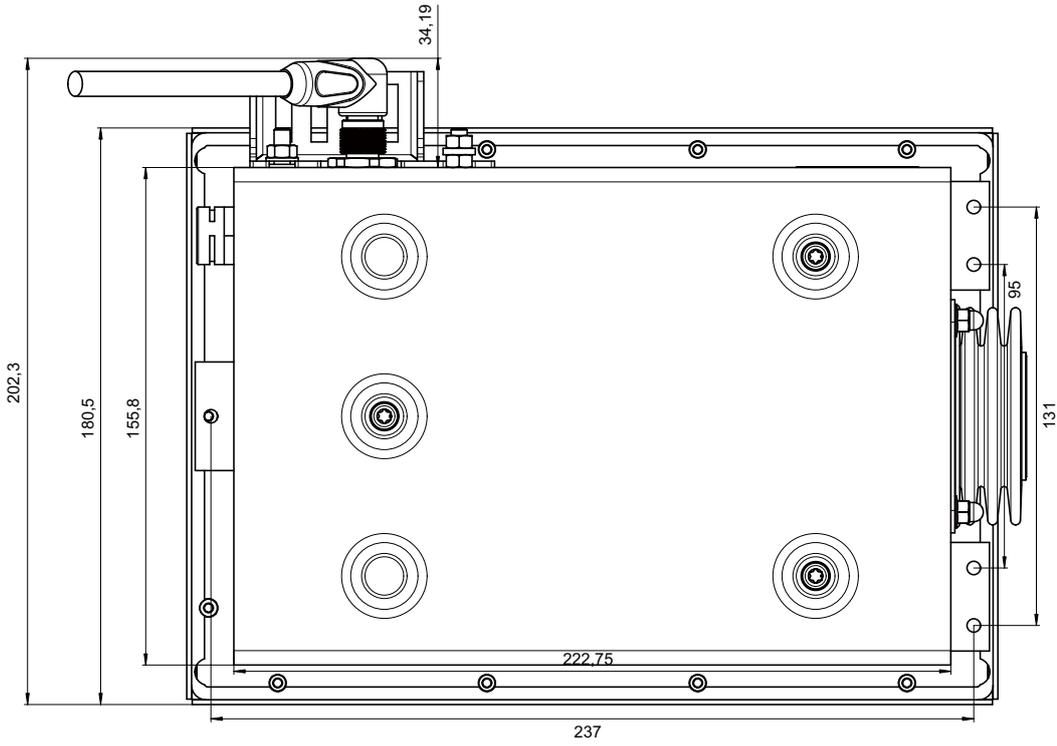
* À température ambiante et dans des conditions environnementales stables, sans vibration ou courant d'air, avec placement automatique des poids

Caractéristiques générales

Indice de protection	IP66/68
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (AISI304), brossé, poli par électrolyse
Plage de température admissible	-20 °C à + 60 °C en fonctionnement/-20 °C à + 70 °C pour le stockage
Vitesse de transmission de données	Jusqu'à 92 valeurs actualisées par seconde
Plage de tare et de mise à zéro	Portée complète
Interfaces de données	RS232, RS422/RS485/Jeu de commandes MT-SICS/Interfaces de bus de terrain disponibles en option (Profibus DP, DeviceNet, Ethernet/IP, Profinet IO et CC-Link)
Alimentation	Plage de tension nominale 12 à 24 V (10 à 29 V CC) (standard et Cat. 3) via APS768x: 120/230 V CA, 160 mA (Cat. 2)
Raccordement électrique	Connecteur M12, 12 broches (standard et Cat. 3), connecteur M12, 6 broches (Cat. 2)
Temps de préchauffage	Généralement 30 minutes

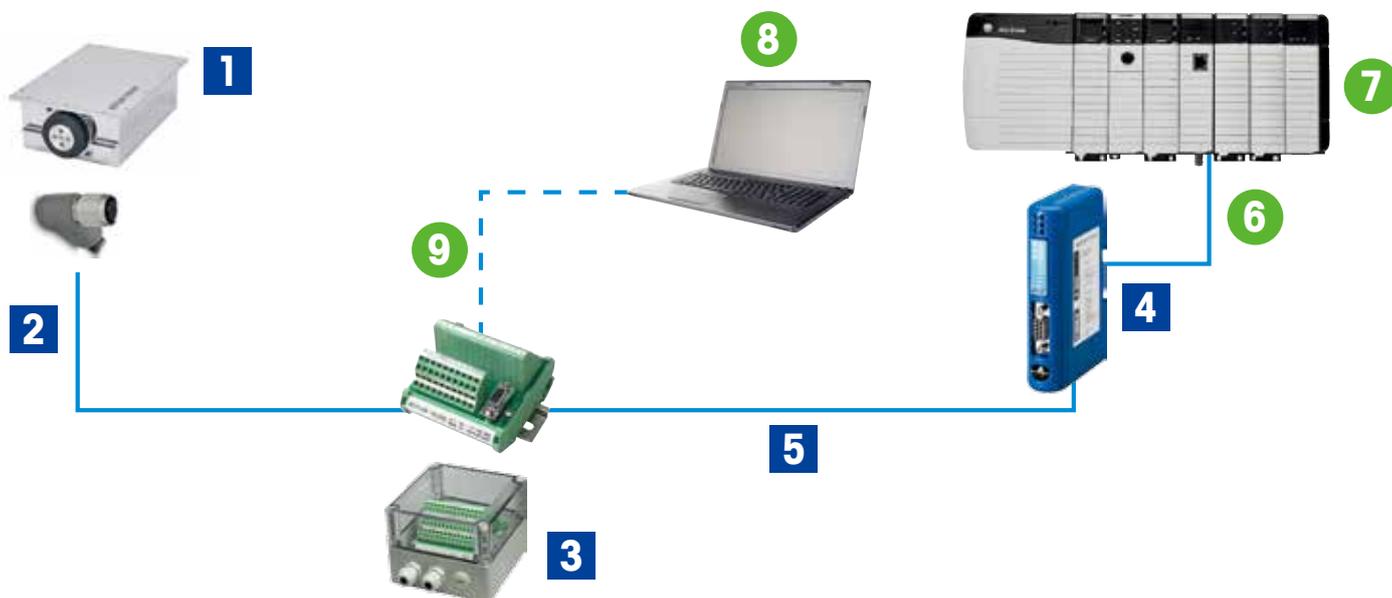
Zone dangereuse	Type d'homologation	Homologation
Catégorie 2	ATEX	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T55 °C Db -10 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C
	IECEx	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T55 °C Db -10 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C
Catégorie 3	ATEX	II 3G Ex nA IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T60 °C Dc -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
	IECEx	Ex nA IIC T6 Gc Ex tc IIIC T60 °C Dc -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C

Plans



Configurations types

Norme

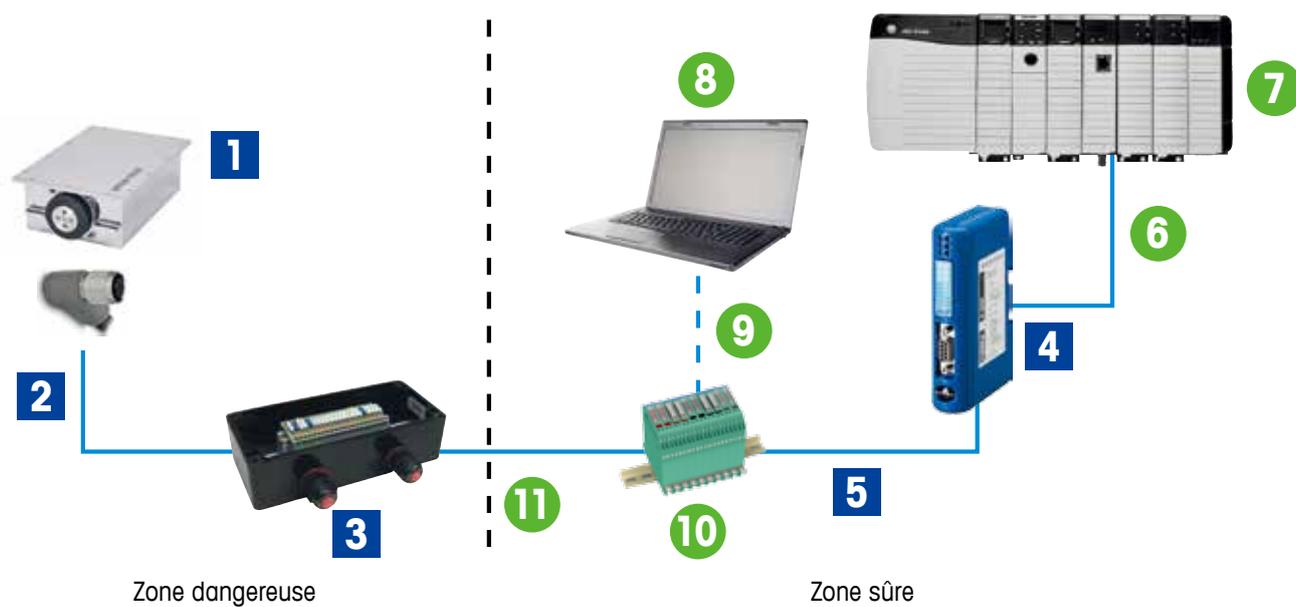


N°	Produit	Référence(s) de l'article
1	Cellule de pesage SLF6 (standard)	Voir informations de commande
2	Câble de raccordement	Voir Accessoires
3	ConBlock ou ConBlock IP66	
4	Module de bus de terrain	
5	Câble de connexion de bus de terrain	Produit tiers
6	Câble de connexion de bus de terrain vers API	
7	API	
8	PC (pour l'entretien et la configuration)	Produit tiers
9	Câble RS232 standard	

■ Disponible auprès de METTLER TOLEDO

● Produit tiers

Catégorie 3

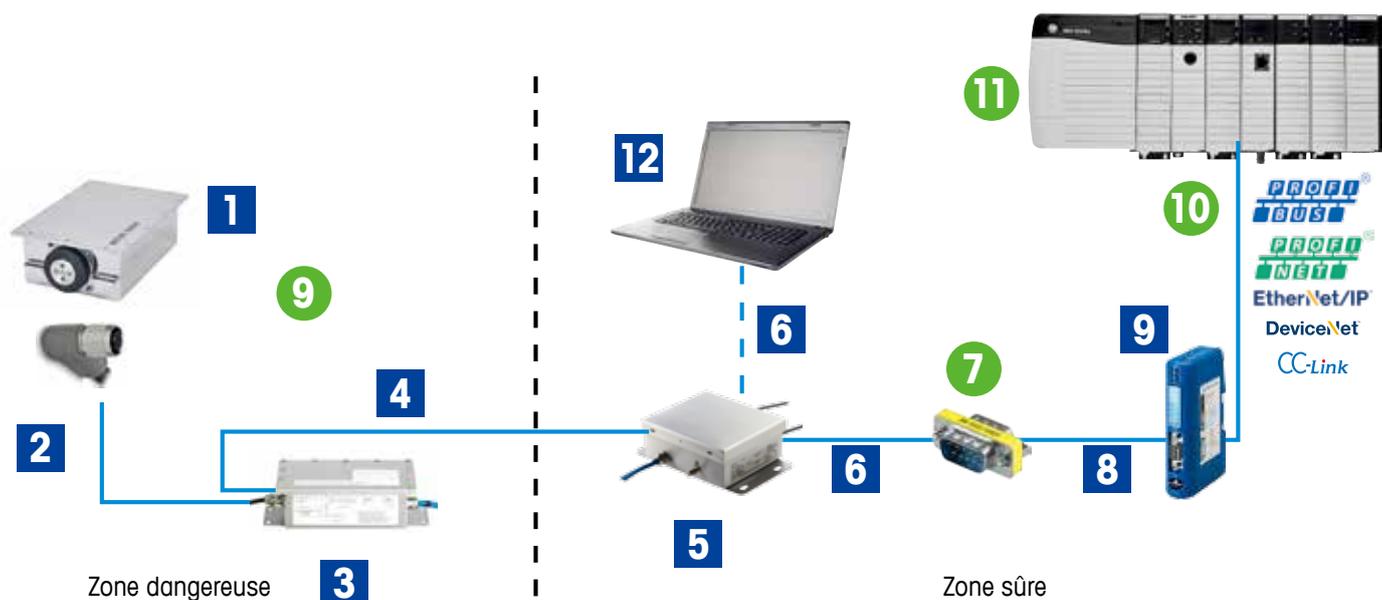


N°	Produit	Référence(s) de l'article
1	Cellule de pesage SLF6 (Cat. 3)	Voir information de commande
2	Câble de raccordement	Voir Accessoires
3	ConBlock-X	
4	Module de bus de terrain	Voir Accessoires
5	Câble de connexion de bus de terrain	
6	Câble de connexion de bus de terrain vers API	Produit tiers
7	API	
8	PC (pour l'entretien et la configuration)	
9	Câble RS232 standard	
10	Barrière de sécurité/enceinte de confinement	
11	Câble de données (RS232 ou RS422/RS485)	

■ Disponible auprès de METTLER TOLEDO

● Produit tiers

Catégorie 2



N°	Produit	Description	Référence(s) de(s) article(s)
1	Cellule de pesage SLF6 (Cat. 2)	Cellule de pesage pour Cat. 2	Voir information de commande
2	Câble Ex-i	Câble M12, 6 broches – Câble Ex1 de 10/20 m pour Cat. 2	Voir Accessoires
3	APS768x	Bloc d'alimentation en zone dangereuse	
4	Câble Ex-i, 4 broches, 10 m pour Cat. 2	Inclus avec l'ACM200	
5	ACM200	Convertisseur d'interface en zone sûre	Voir Accessoires
6	Câble de données	RS232 : connexion fixe à l'ACM200, longueur : 10 m RS422/485 : l'utilisateur doit définir le câble de données à utiliser	
7	Changeur de genre	Changeur de genre M-à-M	Produit tiers
8	Câble RS232 m-m		11601007
9	Module de bus de terrain	Différentes versions disponibles	Voir Accessoires
10	Câble Fieldbus	Câble client	
11	API		Produit tiers
12	PC ou ordinateur portable	Pour la maintenance ou la configuration	



Disponible auprès de METTLER TOLEDO



Produit tiers

Informations de commande

Modèle	Version	Référence
SLF606	Standard	30263711
	Cat. 2	30373339
	Cat. 3	30364213
SLF615	Norme	30263712
	Cat. 2	30373367
	Cat. 3	30364214
SLF630	Standard	30263713
	Cat. 2	30373368
	Cat. 3	30364215
SLF660	Standard	30263714
	Cat. 2	30373369
	Cat. 3	30364216

Contenu de la livraison :

- Cellule de pesée
- Manuel d'utilisation
- Déclaration de conformité

Accessoires

Standard et Catégorie 3

Référence de commande	Désignation	Description	Image
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)	
11152000	ConBlock	Module de connexion	
30092965	ConBlock IP66	Module de connexion avec le boîtier IP66	
30374066	ConBlock-X	Module de connexion pour Cat. 3 ATEX : II 2G Ex eb IIC T6 Gb II2D Ex tb IIC T 85 °C Db	
42102809	Module Profibus	Câble de raccordement pour la configuration inclus	
42102859	Module Profinet		
42102810	Module DeviceNet		
41102860	Module Ethernet IP		
30038775	Module CC-Link		
11141979	Câble de connexion de bus de terrain	1m D-Sub 9 mâle – fils coupés	

Accessoires

Catégorie 2

Référence de commande	Désignation	Description	Image
30267190	Câble M12 6 broches – 10 m Ex1	Câble pour zones dangereuses (Cat. 2) permettant de raccorder la cellule de pesée et l'alimentation APS768x	
30337109	Câble M12 6 broches – 20 m Ex1		
20026724	Bloc d'alimentation APS768x (120 V CA)	Unité d'alimentation installée en zone dangereuse	
20026728	Bloc d'alimentation APS768x (230 V CA)		
22026695	Alimentation CA/RS232	Convertisseur d'interface ACM200 (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 l'alimentation APS768x et le module ACM200	

Outil de maintenance pratique

Mise en service accélérée

Le logiciel APW-Link™ pour PC permet d'effectuer des opérations simples de configuration.

Voici les opérations pouvant être réalisées :

- Configuration des paramètres de pesage
- Optimisation des paramètres du filtre
- Étalonnage et réglages
- Visualisation des données de pesée sur un graphique et exportation vers un tableur pour traitement ultérieur

www.mt.com/apw-link



Mettler-Toledo GmbH
Industrial Division
CH-8606 Nänikon, Suisse
Tél. + 41 44 944 22 11

Contact local : **Local www.mt.com/contacts**

Sous réserve de modifications techniques
© 01/2017 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30321524

www.mt.com/SLF6

Pour plus d'informations