

# Conçues pour l'automatisation et la rapidité du pesage



## Remplissage rapide

La cellule de pesée peut fournir jusqu'à 1 200 valeurs de pesage par seconde, ce qui lui permet de prendre en charge les procédés de remplissage à grande vitesse.



## Nettoyage simple

La contre-force en acier inoxydable (17-4PH) et l'étanchéité élevée (IP69K) permettent d'appliquer des procédures de désinfection avec des agents acides, ainsi que de jets d'eau à haute pression.



## Protection contre les surcharges

La cellule de pesée est protégée contre des surcharges allant jusqu'à 100 kg, sans modification des caractéristiques de performance.



## Fonctionnalités de diagnostic

La cellule de pesée surveille son propre état de santé en continu et émet des messages d'alerte en cas de risque d'erreur, susceptible d'entraîner une défaillance, ce qui permet de réduire les temps d'arrêt.



EtherNet/IP™



## Gamme SLP85xD

Cellule de pesée à point d'appui unique étanche

Le remplissage automatisé de produits agroalimentaires liquides impose d'utiliser des capteurs dans les machines de remplissage, répondant à des exigences strictes en matière de vitesse de remplissage, de simplicité du nettoyage et de robustesse de la conception.

La gamme SLP85xD vise à répondre à ces besoins spécifiques de façon simple et efficace.

Grâce à des interfaces de communication PROFIBUS DP®, PROFINET IO RT® et EtherNet/IP™, les cellules SLP85xD garantissent une intégration parfaite avec la plupart des systèmes API courants.

## Caractéristiques de la cellule de pesée de la gamme SLP85xD

Paramètres		Unité de mesure	Caractéristiques	
Référence du modèle			SLP 850/852/854	
Capacité nominale (C.N.)		kg	10	20
Charge nulle		ppm C.N.	≤ 1000	
Erreur combinée <sup>1) 2)</sup>		ppm C.N.	≤ 180	
Erreur de répétabilité		ppm C.A.	≤ 122,5	
Erreur d'excentration de charge selon OIML R76		ppm C.A. <sup>3)</sup>	≤ 200	
Erreur de fluage, 30 minutes		ppm C.A.	≤ 230	
Déviation de la remise à zéro par rapport à la C.N. :		ppm C.A.	≤ 167	
Effet de la température sur	Capacité Poids mort min.	ppm C.N./°C	≤ 16	
	Sensibilité <sup>2)</sup>	ppm C.A./°C (./°F)	≤ 13,3	
Plage de température	Compensation	°C	-10 à +40	
	Service		-10 à +50	
	Stockage sécurisé		-20 à +80	
OIML / Homologation européenne <sup>4)</sup>	Classe		C3	
	nMax		3 000	
	Vmin	g	1	2
	Facteur de répartition (API)		0,8	
	Classification d'humidité		CH	
	Poids mort min.	kg	0	
	Z		3 000	
Homologations			OIML R60	
Tension d'entrée requise		V CC	+10 à +30	
Consommation électrique		I	≤ 2	
Matériau	Ressort		Acier inoxydable 17-4 PH	
	Connecteur		Acier inoxydable SUS304	
	Câble		PU	
Protection	Typ		scellé	
	Degré de protection IP		IP68/69K	
Charge statique maximale centrale autorisée		kg	100	
Charge statique maximale autorisée <sup>5)</sup>		% R.C.	150	
Sens de chargement			faisceau	
Déflexion à la capacité nominale (C.N.)		mm	0,05	
Câble	Longueur	m	6	
	Diamètre	mm	7,8/10	

<sup>1)</sup> Erreur due à l'effet combiné de la non-linéarité et de l'hystérésis

<sup>2)</sup> Valeurs types uniquement. La somme des erreurs dues à l'effet combiné des erreurs et de la température sur la sensibilité est conforme avec les exigences OIML R60 et NIST HB44

<sup>3)</sup> C.A. = Charge appliquée

<sup>4)</sup> Voir le certificat pour des informations exhaustives

<sup>5)</sup> Mesurée avec la taille de plateau maximale (40 x 40 cm)

## Caractéristiques de la cellule de pesée de la gamme SLP85xD

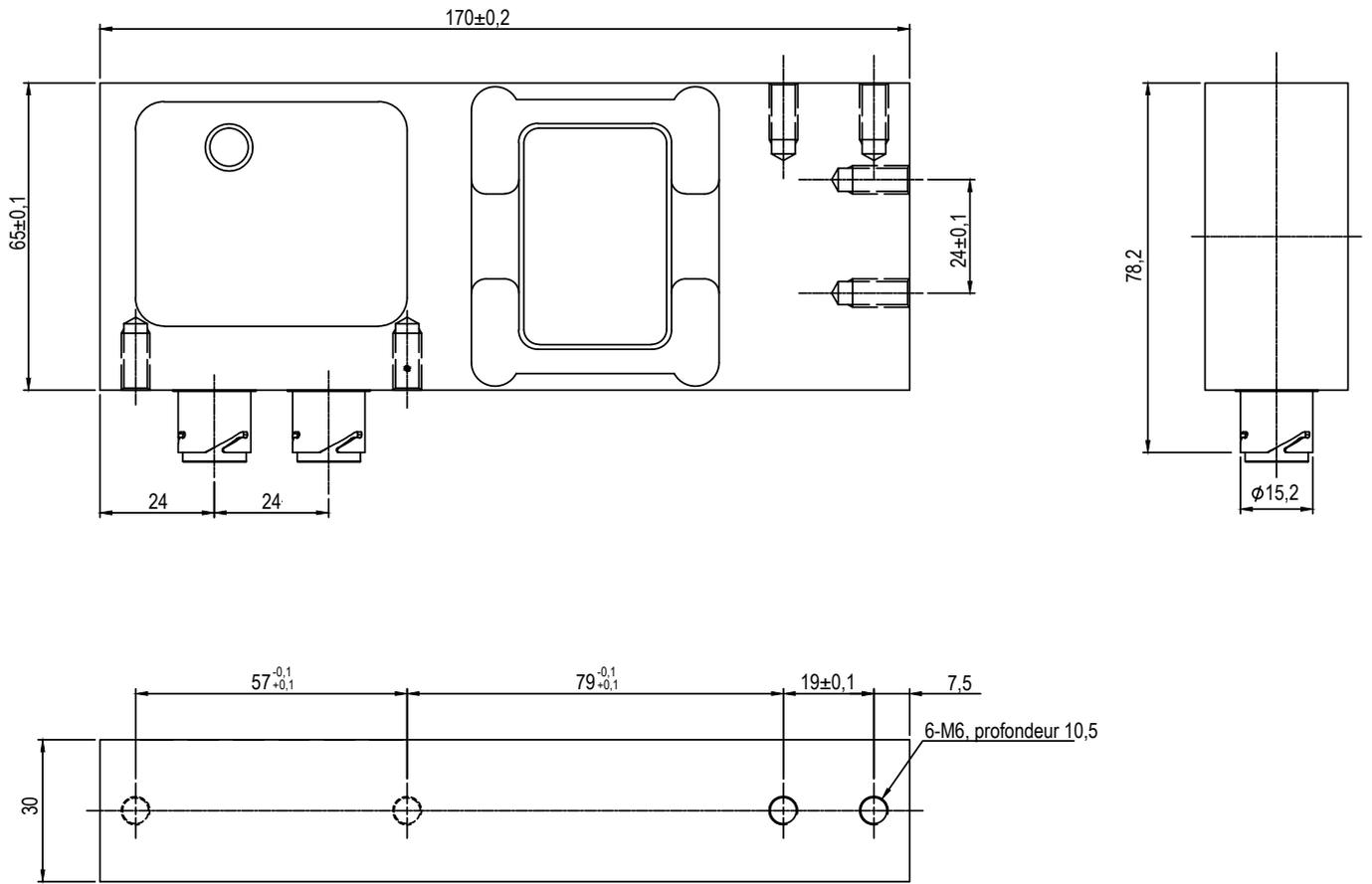
Paramètres	Unité de mesure	Caractéristiques	
Protection contre les surcharges		Interne intégrée	
Taille de plateau max	cm x cm	40 x 40	
Vis de montage	Taille/filetage	mm	M6/1
	Longueur engagée	mm	12
	Couple nominal	Nm	10
Ratio max. de mise à jour de l'interface	Valeurs par seconde	1 200	
Interfaces de données		PROFIBUS DP®, PROFINET IO RT®, EtherNet/IP™	
Protocole d'interface de données		SAI	
Interface de service		RS-232C	
Protocole d'interface de services		MT-SICS	
Entrées numériques	Numéro		3
	Tension admissible en entrée	V	0 à + 30
	Bas niveau	V	< 1,5
	Haut niveau	V	> 10
	Résistance d'entrée	kΩ	> 1,2
Sorties numériques	Numéro		5
	Tension d'alimentation externe	V	+11 à + 30
	Intensité max. d'une sortie	A	< 0,5
	Intensité cumulée de toutes les sorties	A	< 1,2
	Baisse de tension	V	< 1

### Contenu de la livraison

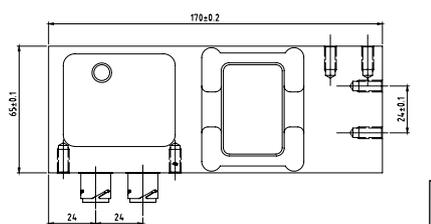
Tous les modèles SLP85xD sont équipés de série des éléments suivants :

- Cellule de pesée
- Certificat de production
- Déclaration de conformité
- Guide rapide

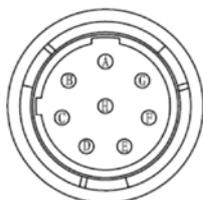
# Dimensions de la cellule de pesée de la gamme SLP85xD en mm [pouces]



## Raccordements électriques - gamme SLP85xD

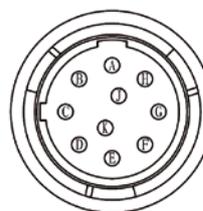


**Connecteur de communication**



Numéro de broche	Ethernet industriel	Profibus DP	Couleur de câble
« A »	UB1	UB1	Rouge
« B »	GND1	GND1	Noir
« C »	RS232-RxD	RS232-RxD	Bleu
« D »	RS232-TxD	RS232-TxD	Blanc
« E »	RX-	RxD/TxD – P (RS485-B)	Vert
« F »	TX-	ISO GND	Orange
« G »	TX+	ISO VCC	Blanc/orange
« H »	RX+	RxD/TxD – N (RS485 – A)	Blanc / vert

**Connecteur E/S**



Numéro de broche	Signal	Couleur de câble
« A »	OUT1	Blanc
« B »	OUT2	Bleu
« C »	OUT3	Marron
« D »	OUT4	Jaune
« E »	IN3	Vert
« F »	IN1	Gris
« G »	GND2	Noir
« H »	UB2	Rouge
« J »	OUT5	Violet
« K »	IN2	Orange

## Informations de commande de la cellule de pesée de la gamme SLP85xD

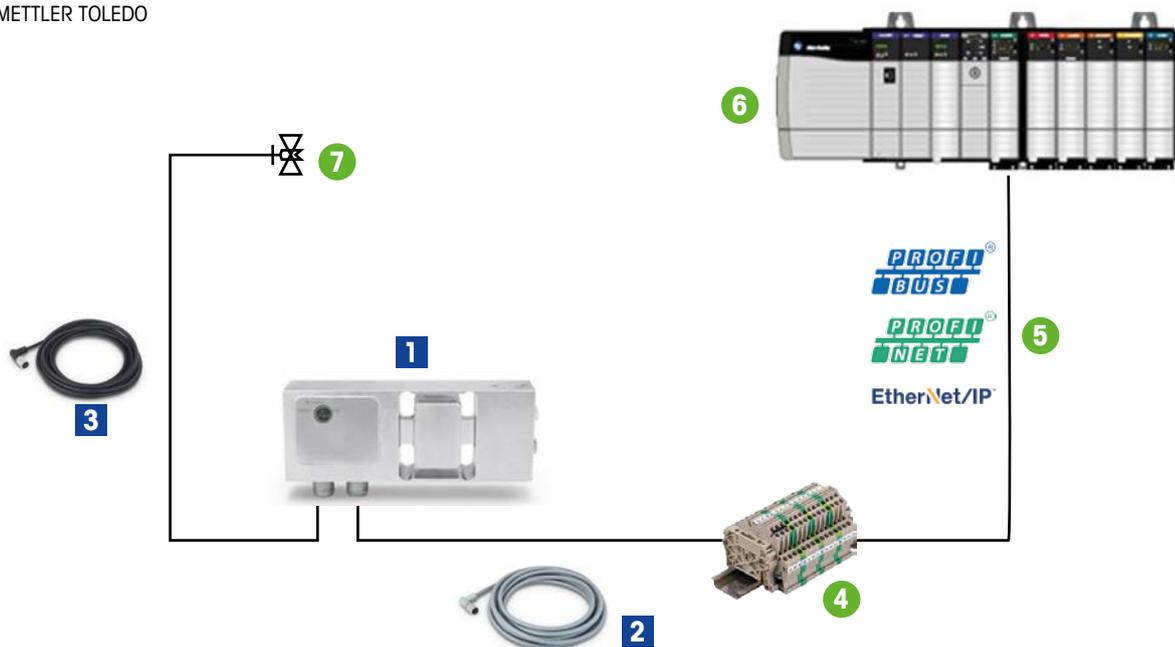
Mode d'utilisation	Application intégrée	E/S physiques	Portée	Profibus DP	Ethernet IP	E/S Profinet
SLP850D	Aucun(e)	Aucun(e)	10 kg	30219360	30219372	30219384
			20 kg	30219362	30219374	30219386
SLP852D	Remplissage	Aucun(e)	10 kg	30219364	30219376	30219388
			20 kg	30219366	30219378	30219390
SLP854D	Remplissage	Oui	10 kg	30219368	30219380	30219392
			20 kg	30219370	30219382	30219394

## Gamme SLP85xD

### Communication avec le système de contrôle (par ex., API)

■ Disponible auprès de METTLER TOLEDO

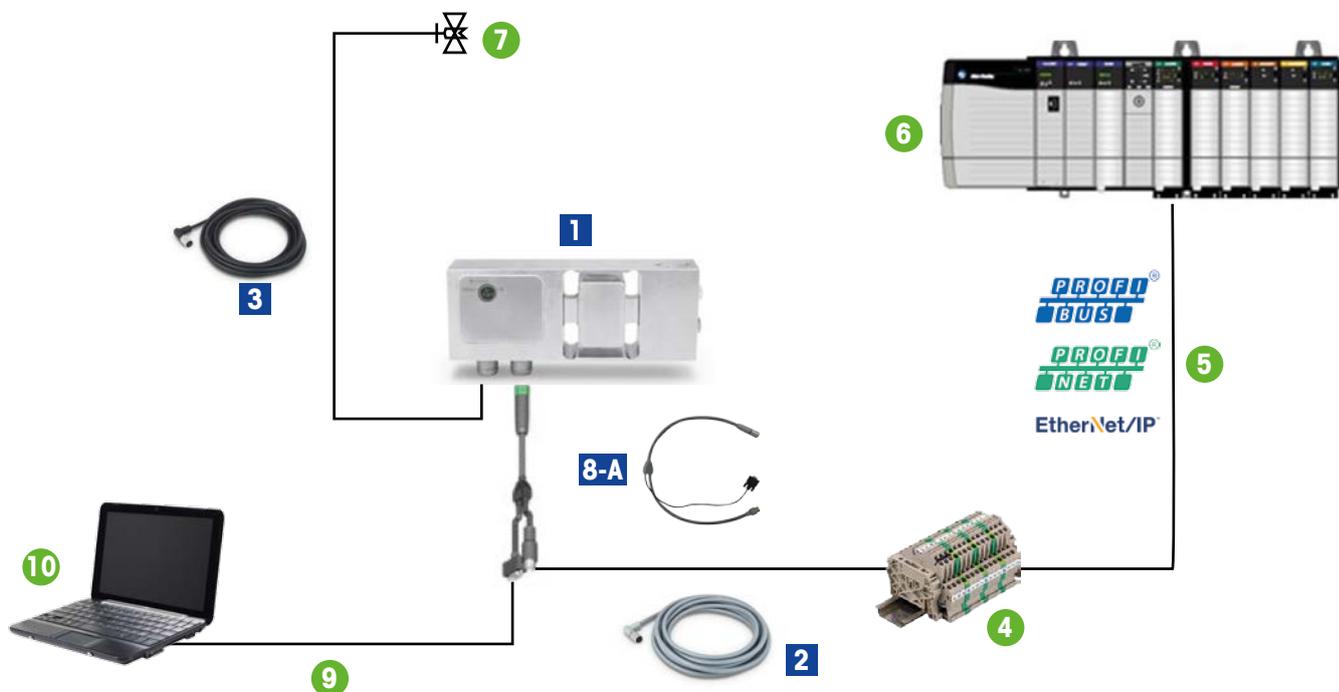
● Produit tiers



### Communication avec le système de contrôle et le PC

■ Disponible auprès de METTLER TOLEDO

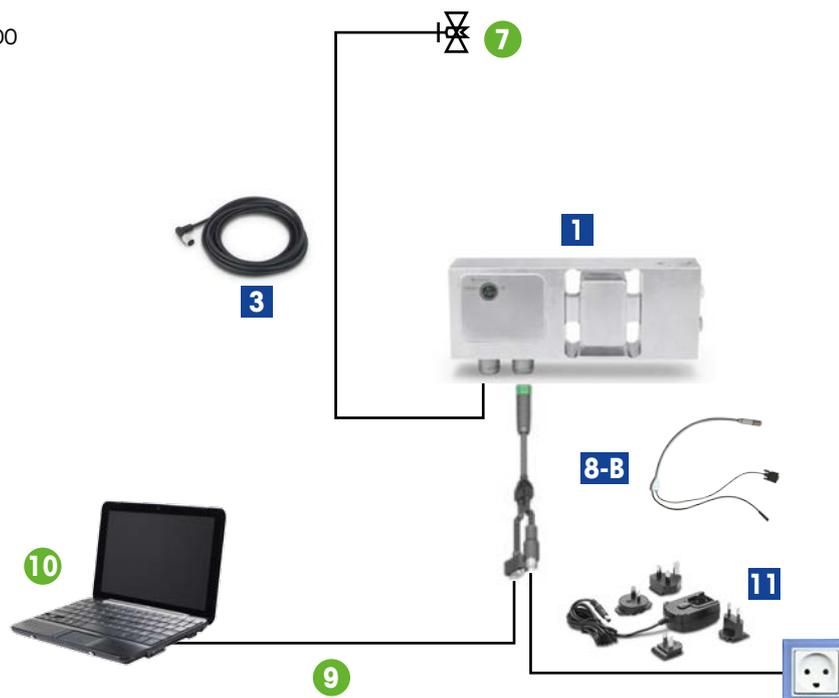
● Produit tiers



## Communication avec PC

■ Disponible auprès de METTLER TOLEDO

● Produit tiers



N°	Article	Description	Référence
1	Cellule de pesage	Différents modèles disponibles	Voir informations de commande
2	Câble de communication	Câble 6 broches/6 m pour la communication avec le système de commande	Voir Accessoires
3	Câble d'entrée/sortie	Câble 10 broches/6 m pour les entrées/sorties numériques ; uniquement disponible pour le modèle SLP854	
4	Bornier ou interrupteur	Permettant de brancher les câbles de la cellule de pesée et de la relier à un réseau	Produit tiers
5	Câble client	Câble Fieldbus	
6	API	Système de contrôle	
7	Dispositif de commande (p. ex. vanne de remplissage)	Le modèle SLP854 peut contrôler des dispositifs de commande à partir de l'entrée binaire	
8-A	Câble adaptateur en ligne	Le câble d'adaptateur en ligne permet d'engager des communications simultanées avec le système de contrôle et un PC	Voir Accessoires
8-B	Câble adaptateur hors ligne	Le câble d'adaptateur hors ligne permet d'effectuer des opérations de maintenance/configuration sur la cellule de pesée lorsqu'elle n'est pas reliée au système de contrôle.	
9	Câble RS232 standard	DSUB9 Mâle / femelle	Produit tiers
10	PC ou ordinateur portable	Pour la configuration ou les services	Voir Accessoires
11	Bloc d'alimentation	Adaptateur 12 V CC Les prises électriques spécifiques au pays doivent être commandées séparément	

## Informations de commande des accessoires de la gamme SLP85xD

Image	Accessoires	Description	Version	Référence
	Câble de communication (6 broches, 6 m)	Pour la communication avec le système de commande (API ou PC)	Connecteur droit	30219421
			Connecteur à angle droit	30219417
	Câble E/S (10 broches, 6 m)	Pour le raccordement aux entrées/sorties numériques	Connecteur droit	30219422
			Connecteur à angle droit	30219418
	Câble d'adaptateur hors ligne (8 broches, 0,8 m)	Fournit une interface RS232 (DSUB9) et une prise pour le raccordement de l'adaptateur d'alimentation Aucune connexion possible avec le système de contrôle	Connecteur droit	30219420
			Connecteur à angle droit	30219416
	Câble d'adaptateur en ligne (8 broches, 0,8 m)	Fournit une interface RS232 (DSUB9) et une interface de données prenant en charge les bus Connexion possible au système de contrôle	Connecteur droit	30219423
			Connecteur à angle droit	30219419
	Adaptateur d'alimentation <sup>1)</sup>	Adaptateur CA • Entrée : 100 – 240 V, 50-60 Hz, 0,3 A • Sortie : 12 V, 0,84 A	Aucun(e)	46001802
	Prise électrique	Pour l'Europe		46001774
		Pour l'Australie, la Nouvelle-Zélande et la Chine		46001775
		Pour les États-Unis, le Canada et le Japon		46001776
		Pour le Royaume-Uni		46001777

1) Les prises électriques spécifiques au pays doivent être commandées séparément

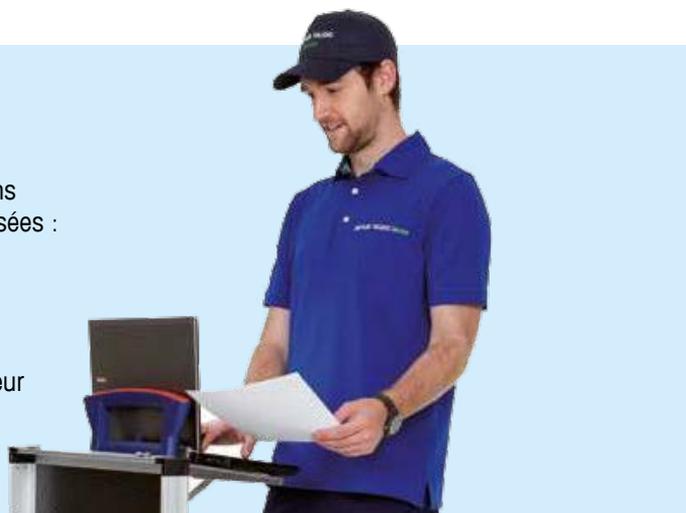
### Outil de maintenance pratique

#### 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
- Observation des données de pesage sur un graphique et exportation vers une feuille de calcul pour un traitement ultérieur

[www.mt.com/apw-link](http://www.mt.com/apw-link)



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

Contact local : [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sous réserve de modifications techniques  
© 01/2017 Mettler-Toledo GmbH  
MTSI 30321530

[www.mt.com/SLP85xD](http://www.mt.com/SLP85xD)

Pour plus d'informations