

# Modules de pesée SPD

## Compacts, économiques, simples



### Gain d'espace précieux

Leur largeur compacte de 84 mm leur permet d'être installés à une courte distance de pas afin de peser plusieurs lignes en parallèle dans un espace limité.



### Portée élevée et précision fiable

Dotés d'une portée élevée de 12 kg, les modules de pesée SPD sont parfaits pour remplir différentes batteries tout en garantissant une haute précision avec une précision d'affichage de 0,01 g.



### Installation et configuration simples

Notre logiciel gratuit APW-Link facilite la prise en main et prend en charge le paramétrage, les diagnostics ainsi que la sauvegarde de configuration.



### Risque de contamination réduit

Le contrôle strict de la teneur en zinc et en cuivre des matériaux de surface réduit le risque de contamination croisée dans la production des batteries au lithium-ion.



### Modules de pesée SPD

#### Solution rentable à portée élevée

Les modules de pesée SPD assurent le pesage multi-ligne pour les applications de remplissage de batteries haute capacité.

Caractéristiques principales :

- Plage de pesée jusqu'à 12 kg
- Précision d'affichage de 10 mg
- Installation sur plusieurs lignes (distance de pas de 85 mm)
- Alimentation de 12 à 24 V CC
- Interfaces RS232 et RS422
- Taux de rafraîchissement de 92 Hz
- Fonction de réglage interne
- Circuits électroniques intégrés

## Données de pesage propres au modèle

Informations de base	SPD12002	SPD12002-C
Portée nominale/charge nominale	12 kg	12 kg
Portée maximale	12,2 kg	12,2 kg
Précharge maximale <sup>M1)</sup>	200 g	200 g
Précharge maximale pour réglage interne	—	6 kg
Précision d'affichage	0,01 g	0,01 g
Réglage interne	—	✓

### Valeurs limites <sup>M2)</sup>

Répétabilité ( $\sigma$ ) (à charge nominale) <sup>M3)</sup> ≤	0,01 g	0,01 g
Écart de linéarité ≤	0,03 g	0,03 g
Écart de charge excentrée (à charge de contrôle) ≤	0,03 g (4 kg)	0,03 g (4 kg)

### Valeurs types <sup>M4)</sup>

Répétabilité ( $\sigma$ ) (à charge nominale) ≤	0,008 g	0,008 g
Répétabilité ( $\sigma$ ) (à ≤ 2 kg) ≤	0,002 g	0,002 g
Temps de stabilisation, nominal <sup>M5)</sup> ≤	2,5 s	2,5 s
Temps de stabilisation, rapide <sup>M6)</sup> ≤	1 s	1 s

### Conditions ambiantes

Plage compensée en température <sup>M7)</sup>	10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F)
Plage de température de fonctionnement	5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
Plage de température de stockage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Plage d'humidité relative de l'air <sup>M7)</sup>	20 % à 80 %
Temps de préchauffage après la mise sous tension <sup>M7)</sup>	30 min.

<sup>M1)</sup> Précharge maximale sur le dessus du plateau de pesée pour maintenir la portée maximale.

<sup>M2)</sup> Applicable pour des conditions stationnaires dans la plage compensée en température et la plage d'humidité relative de l'air.

<sup>M3)</sup>  $\sigma$  = écart type (68 % des résultats de pesage à  $\pm \sigma$ ).

<sup>M4)</sup> Applicable pour des conditions environnementales stables et des réglages de filtres optimaux.

<sup>M5)</sup> Délai jusqu'à ce que la valeur de poids soit reproductible (mesuré à la charge nominale).

<sup>M6)</sup> Délai avant que la précision d'affichage du signal de pesage ne soit égale à  $\pm 2$  fois celle de la valeur finale (mesuré à 1/4 de la charge nominale).

<sup>M7)</sup> Condition pour respecter les valeurs limites spécifiées.

## Données générales

### Raccordement électrique

Alimentation électrique	12 à 24 V CC
Raccordement électrique	M12, 12 broches, codage A, mâle
Nettoyage de l'interface de communication	RS232, duplex intégral, 2,4 à 38,4 kBaud RS422, duplex intégral, 2,4 à 38,4 kBaud
Taux de rafraîchissement maximal du poids	92 valeurs par secondes

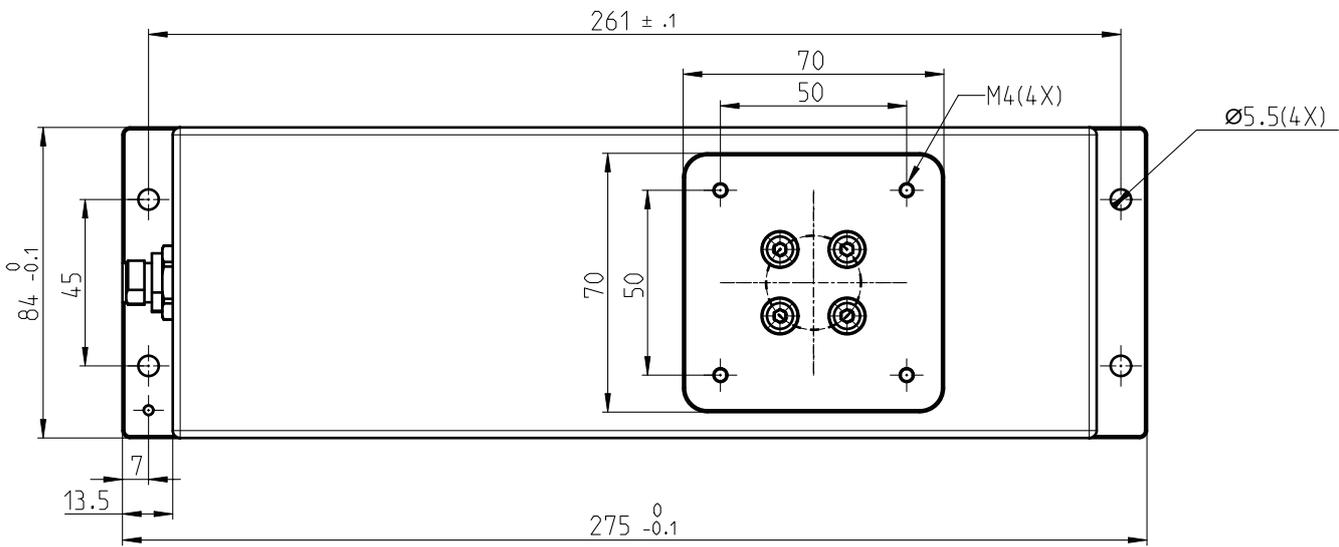
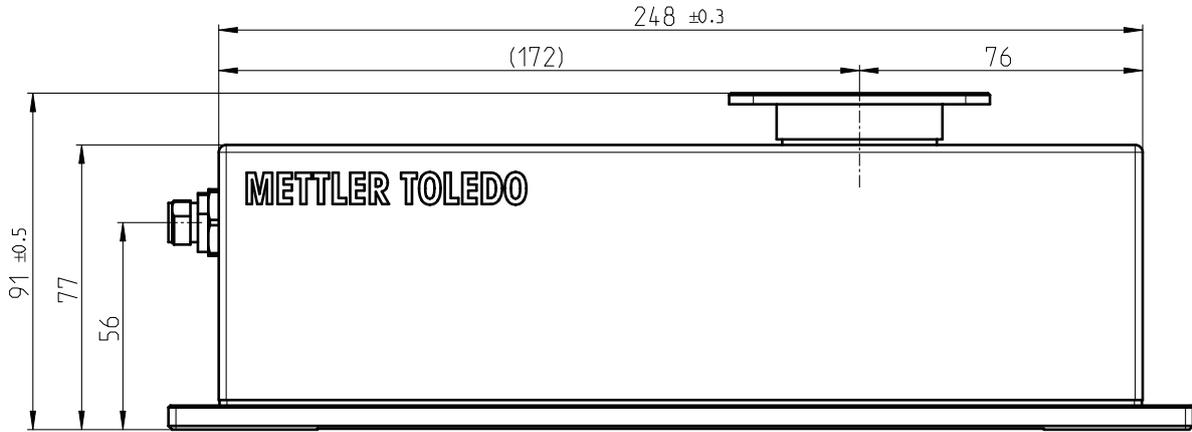
### Indice de protection IP

Module pendant le pesage	IP42
--------------------------	------

### Matériaux

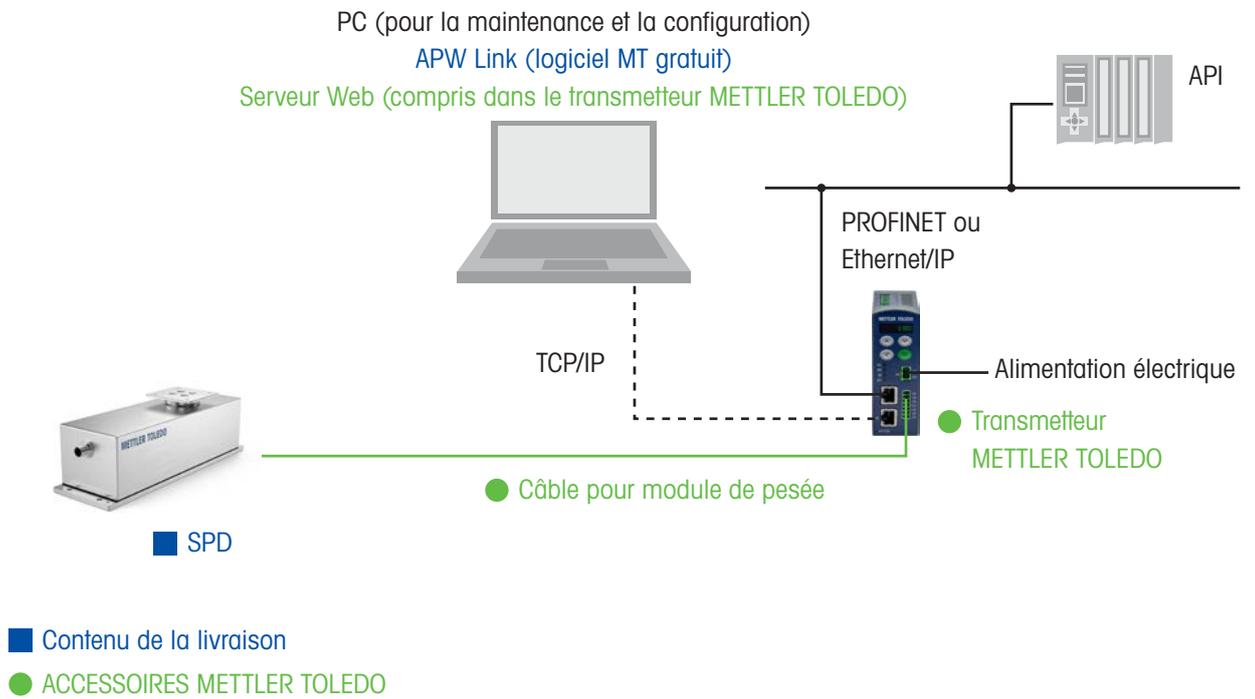
Plateforme/plateau de pesée	Acier inoxydable (1.4307/304L)
Boîtier du module de pesée	Acier inoxydable (1.4307/304L)
Joints	Caoutchouc nitrile
Durée de vie habituelle des joints	2 ans

Schémas (mm)

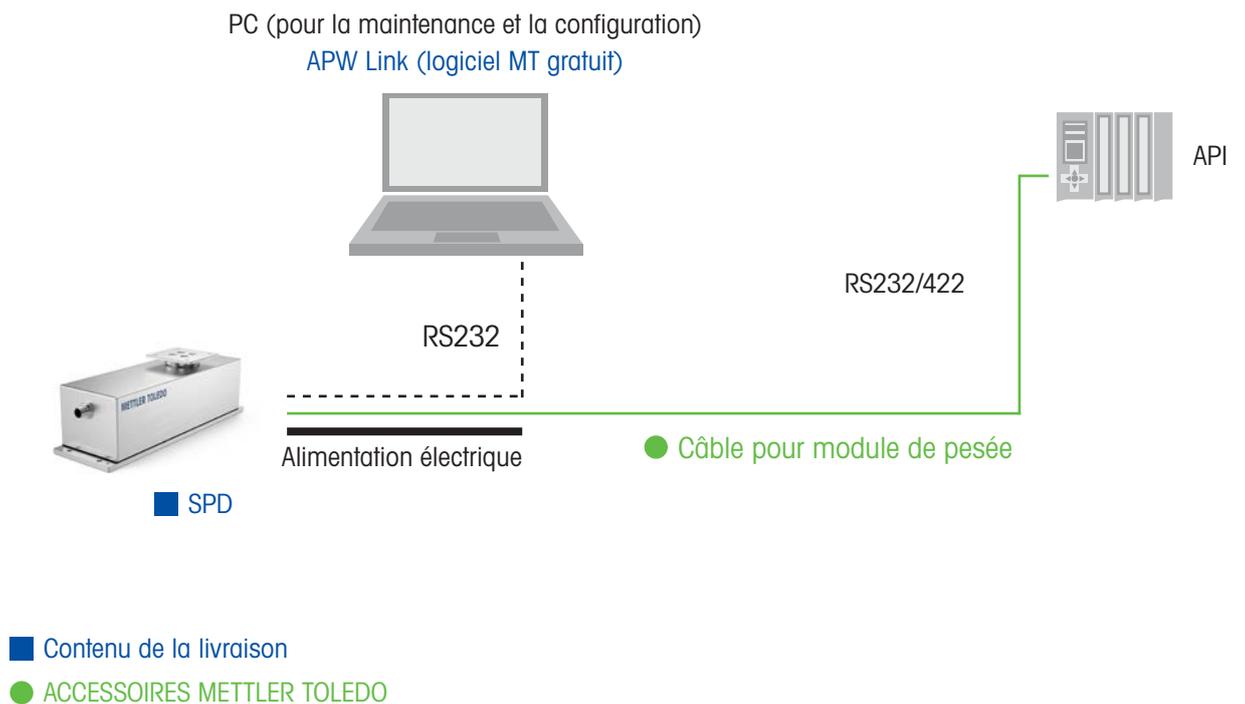


## Configurations types

### Configuration du réseau d'automatisation



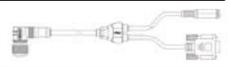
### Configuration de l'interface série



## Contenu de la livraison

Élément	Description
SPD	Module de pesée (plateau de pesée adaptateur et entretoise compris)
Informations relatives à la sécurité	-
Guide rapide	-
Certificat de production	-
Déclaration de conformité	-

## Accessoires

Élément	Description	Référence	Image
Câble pour module de pesée	12 b, 1,5 m (M12, femelle, 90° ; fils coupés)	30295819	
Câble pour module de pesée	12 b, 5 m (M12, femelle, 90° ; fils coupés)	30295821	
Câble pour module de pesée	12 b, 3 m (M12, femelle, 180° ; fils coupés)	30524860	
Câble pour module de pesée	12 b, 0,3 m (M12, femelle, 90° ; M12 mâle, 180°)	30524874	
Câble pour module de pesée	Profilé en Y, 12 broches, 1,9 m (M12, femelle, 90° ; DE-9 et prise CC Ø 5,5/2,5 mm)	30489564	
Plateau de pesée adaptateur	Pièce détachée	31058090	
Entretoise (plateau de pesée)	Pièce détachée	31058091	

## Références de commande

Module	Description	Référence
SPD12002	Sans fonction de réglage interne	30966617
SPD12002-C	Avec fonction de réglage interne	30937639