

Conçus pour l'automatisation

Modules de pesage haute précision



Pesage de précision automatisé

Pesage rapide mais de grande précision dans la plage du milligramme en une fraction de seconde, intégré de manière homogène dans les processus automatisés.



Contrôle qualité 100 %

Délais de pesage extrêmement courts, design compact et définition flexible des paramètres pour un contrôle à 100 % directement intégré dans le processus de production.



Avantage de la plate-forme de pesage rectangulaire

La plaque de soutien sous le capot est dotée de trous filetés pour fixer le support ou réceptacle de l'échantillon de pesage spécifique à votre application. Une fois bloqué pour ne pas tourner, en cours de service, la position du support reste fixe.



Option washdown – IP66

L'option washdown qui est installée en usine, est un joint unique au monde sous le plateau de pesage qui est activé par la pression de l'air. Elle permet de nettoyer le module au jet d'eau et, simultanément, protège le capteur de pesage de toute surcharge dynamique parce qu'à l'état activé, le plateau de pesage est bloqué. Vous pouvez voir si votre module de pesage est équipé ou non de l'option washdown à la désignation du type.



Soufflets

Connexion de l'air



WM3002, WM6002

Conçues pour une utilisation dans des processus automatisés

- Plage de pesage entre 3 kg et 6 kg
- Lisibilité de 0,01 g
- Connexion directe aux systèmes de contrôle
- Vitesse et précision accrue des processus de remplissage
- Utilisation optimisée des matières précieuses
- Sécurité renforcée des processus
- Réduction des temps de cycle
- Augmentation du volume de production
- Temps d'arrêt réduits au strict minimum
- Équipée pour le pesage par suspension sous la balance
- Poids de réglage intégré

Données spécifiques au modèle WM3002/WM6002

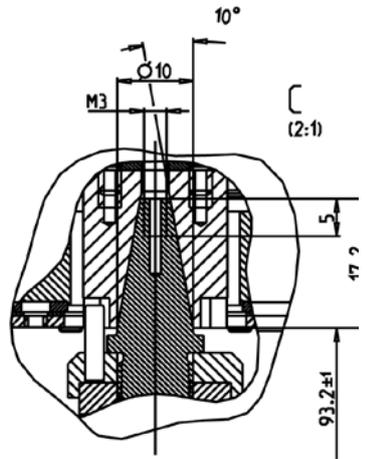
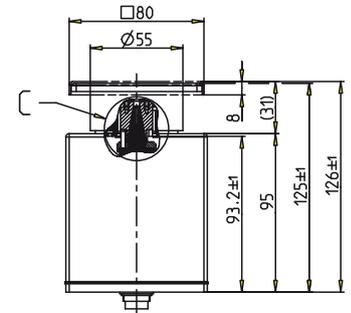
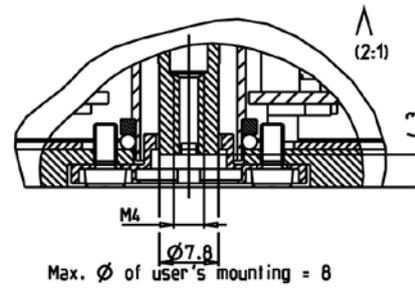
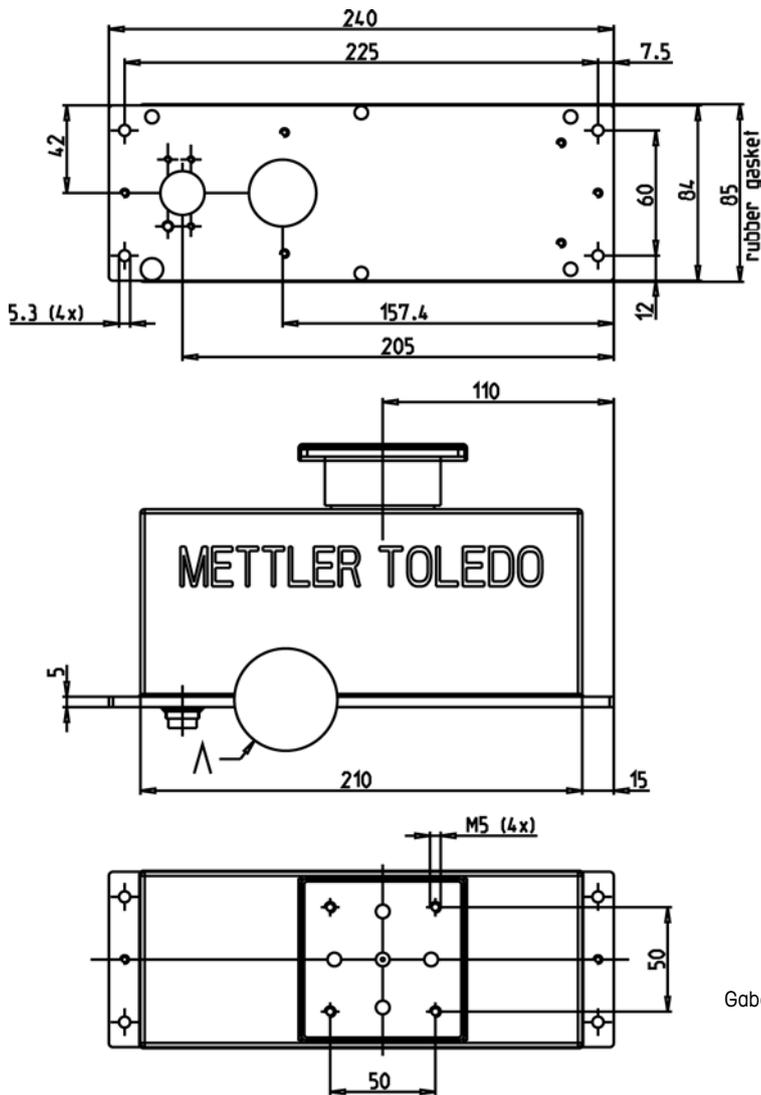
Alimentation électrique	Unité	WM3002	WM6002
Charge max. après mise en marche avec charge de base (charge nom. max.)	g	3 100	6 100
Lisibilité nominale	g	0,01	0,01
Répétabilité (sd) ; avec réglages usine et conditions d'environnement normales	g	0,01	0,01
Linéarité (10 30 °C)	g	± 0,03	± 0,04
Charge de base (équivalent au poids du plateau ou de la plate-forme de pesage d'origine)	g	260 ¹⁾	260 ¹⁾
Charge statique max. dans le sens vertical sans protection contre la surcharge	g	4 500	9 000
La sous-charge commence à partir de	g	-150	-150
Pré-charge théorique maximale (en plus de la charge de base)	g	3 100	6 100
Pré-charge maximale en cas de réglage/test avec poids intégré	g	1 500	3 000
Poids interne chargé indirectement, équivalent à une charge d'environ	g	830	3 600
Taille de la plate-forme de pesage (standard)	mm	80 x 80	80 x 80
Temps de pesage le plus court pour contrôler un poids d'au moins 5 % du poids maximal avec un écart par rapport à la valeur finale de	s	0,18	0,2
	g	0,1	0,1
Temps de pesage le plus court pour contrôler un poids d'au moins 5 % du poids maximal avec un écart par rapport à la valeur finale de	s	0,5	0,55
	g	0,01	0,01
Dérive de sensibilité pendant la phase de préchauffage (30 minutes)	g	0,07	0,1
Dérive du point zéro pendant la phase de préchauffage (30 minutes)	g	0,15	0,15

¹⁾ Le capot en acier de la plate-forme de pesage (80 x 80 mm) fait partie de la charge de base.

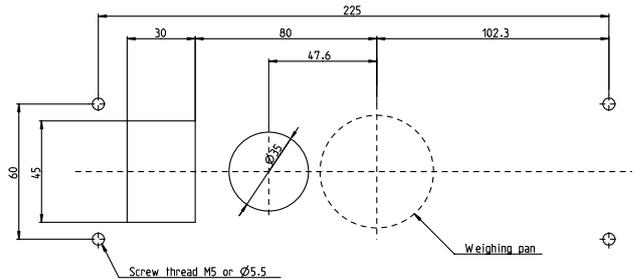
Spécifications générales

Alimentation électrique	
Tension d'alimentation électrique	10 à 28 V CC
Puissance requise à 24 V CC (typique)	
En cours de marche	2,5 W
Pendant le réglage/le test avec le poids intégré (environ 5 s)	4 W
Mis en marche (environ 0,1 s)	20 W
Raccordement électrique	
Connecteur	19 broches mâle, type Binder, série 423
Interfaces	2 400 à 38 400 bauds, 7 ou 8 bits Parité : aucune, paire, impaire ; 1 ou 2 bits d'arrêt Protocole : non, matériel, Xoff/Xon
RS-232C	bidirectionnelle, full duplex
RS-422	bidirectionnelle, full duplex, compatible bus, terminaison avec 120 ohms
Vitesse de transmission des données	jusqu'à 38 valeurs par seconde
Connexion de l'air (version washdown)	
Diamètre externe du tube	4 mm (5/32 inch)
Diamètre interne du tube	2,5 mm (1/10 inch)
Nominale (recommandé)	0,5 bar (7.25 psi)
Pression d'air maximale	1,0 bar (14.5 psi)
Protection IP (à l'état opérationnel avec plate-forme de pesage en position)	
En cours de pesage (protection assurée par double labyrinthe)	IP54
Lors du lavage à grande eau (joint activé avec 0,5 bar de pression d'air)	IP66
Durée de vie utile typique des joints (conditions environnementales normales)	2 ans
Conditions ambiantes admissibles	
Plage de températures d'exploitation	+10 à +30 °C
Plage de températures ambiantes admissibles	5 à 40 °C (40 à 105°F)
Altitude au-dessus du niveau moyen de la mer	4 000 m max. (13330 feet)
Humidité relative de l'air (à 30 °C/85°F)	85 % Rh max.
Les modules WM ne peuvent être utilisés que dans des espaces intérieurs clos	
Matériaux	
Boîtier, embase, capot de la plate-forme de pesage, bride	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Support du plateau de pesage 78 x 78 mm	Aluminium, plaqué chrome
Joint entre la bride et la partie supérieure du boîtier	NBR 70 Shore A, noir, qual. L8030
Joint entre l'embase et la partie supérieure du boîtier	NBR, 60-65 Shore A, beige, qual. L7604
Soufflets de la version washdown	NBR 50 Shore, noirs, mélange antistatique N° commande 13-NBR/033-50A-0099
Rugosité de surface du boîtier	N7 ou plus

Dimensions WM3002/WM6002 (mm)

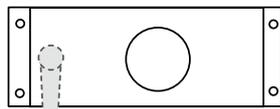


Gabarit de perçage WM (mm)

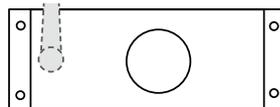


Accessoires

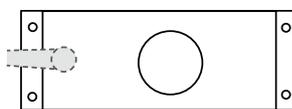
Câble WM 90H/10 (10 m)
11 138 864



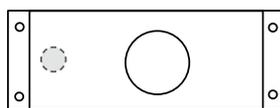
Câble WM 90B/10 (10 m)
11 138 865



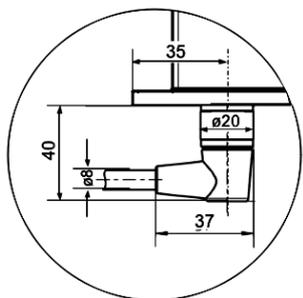
Câble WM 90M/5 (5 m)
11 138 862
Câble WM 90M/10 (10 m)
11 138 863



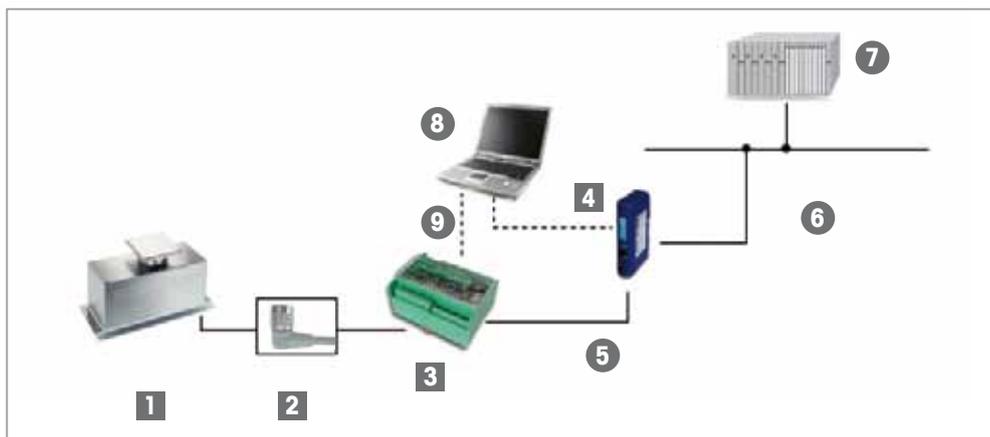
Câble WM 180M/5 (5 m)
11 138 860
Câble WM 180M/10 (10 m)
11 138 861



Niveau à bulle
42 102 807

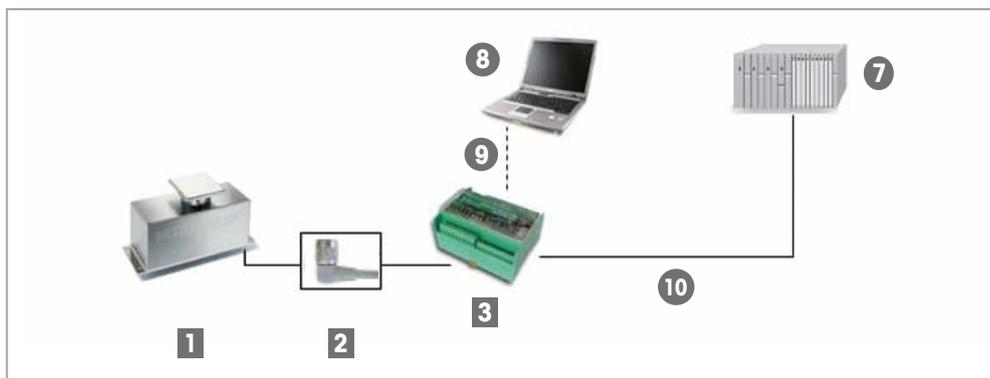


Configurations typiques



■ Disponible auprès de
METTLER TOLEDO

● Produit tiers



Pos.	Article	Description	Numéro d'élément
1	Module de pesage	WM124, WM123, WM503	voir informations de commande
2	Câble de branchement	Connecteur 19 broches <-> conducteurs nus	voir accessoires
3	ConModule	Module de connexion	42 102 811
4	Module Profibus	Avec câble de connexion pour configuration	42 102 809
4	Module Profinet	Avec câble de connexion pour configuration	42 102 859
4	Module DeviceNet	Avec câble de connexion pour configuration	42 102 810
4	Module Ethernet IP	Avec câble de connexion pour configuration	42 102 860
5	Câble, 1 m	D-Sub 9 mâle <-> conducteurs nus	11 141 979
6	Câble client	Câble Fieldbus	
7	API		
8	PC ou ordinateur portable	Pour la configuration ou l'entretien	
9	Câble RS232 standard	DB9 mâle/femelle	
10	Câble client	Connexion à l'API via RS232 ou RS422	

Informations de commande

Modèle	Numéro d'élément	Remarques
WM3002-L22	42 102 012	
WM3002-W22	42 102 013	Washdown
WM6002-L22	42 102 026	
WM6002-W22	42 102 027	Washdown

Étendue des fournitures

- Module de pesage avec plate-forme de pesage
- CD-ROM, contenant un logiciel de terminal d'affichage pour PC
- Manuels
- Capot en acier pour l'interface de pesage supérieure
- Butoir en plastique pour protéger l'ouverture du cône
- Étiquettes autocollantes



Mettler-Toledo AG

Laboratory & Weighing Technologies
CH-8606 Greifensee, Suisse
Tél. + 41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
© 05/2011 Mettler-Toledo AG
MarCom Industrial

www.mt.com

Pour plus d'information