

Conçu pour l'automatisation

Haute précision pour zone 2 Ex



Soufflets



Connexion de l'air

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.

Direct

Transfert direct des données via RS232 ou RS422 vers votre API. Communication optionnelle via des modules accessoires avec Profibus DP, DeviceNet ou Ethernet TCP/IP. Peut se connecter directement à SIVAREX FTA. Documentation détaillée et logiciel de mise en service compris.

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.



WM3002-X, WM6002-X

Modules de pesage haute précision

Avantages pour le client

- Plage de pesage entre 3 kg et 6 kg
- Lisibilité de 0,1 mg
- Connexion directe aux systèmes de contrôle
- Augmente la vitesse et la précision des processus de remplissage
- Optimise l'utilisation de matériaux précieux
- Augmente la sécurité des processus en augmentant la précision
- Réduit les temps de cycle
- Augmente le volume de production
- Réduit les temps d'arrêt
- Équipée pour le pesage par suspension sous la balance
- Poids de réglage intégré

Données spécifiques au modèle WM3002-X/WM6002-X

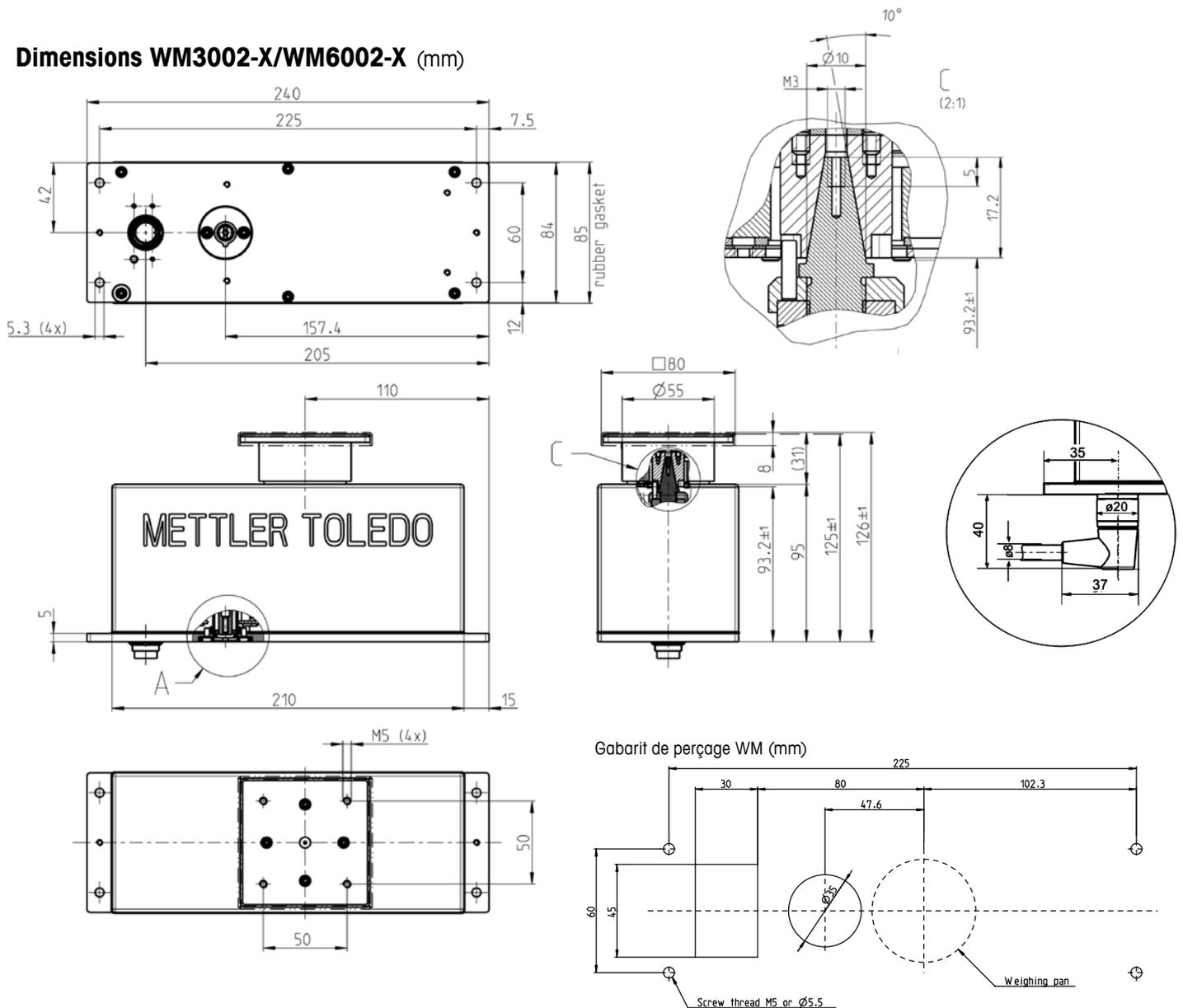
Alimentation électrique	Unité	WM3002-X	WM6002-X
Charge max. après mise en marche avec charge de base (charge nominale max.)	g	3100	6100
Lisibilité nominale	g	0.01	0.01
Répétabilité (sd) ; avec réglages usine et conditions d'environnement normales	g	0.01	0.01
Linéarité (10 ... 30 °C)	g	± 0,03	±0.04
Charge de base (équivalent au poids 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	4500	9000
La sous-charge commence à partir de	g	-150	-150
Pré-charge théorique maximale (en plus de la charge de base)	g	3100	6100
Pré-charge maximale en cas de réglage/test avec poids intégré	g	1500	3000
Poids interne chargé indirectement, équivalent à une charge d'environ	g	830	3600
Taille de la plate-forme de pesage avec le capot en acier	mm	80 x 80	80 x 80
Taille de la plate-forme de pesage sans le capot en acier	mm	78 x 78	78 x 78
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	0.21
	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

Conformité	
Type de protection selon ATEX 95	II 3G EEx nAL IIC T6
Alimentation électrique	
En ce qui concerne l'alimentation électrique du périphérique et tous les autres raccordements électriques (comme les interfaces RS, les entrées ou les sorties numériques), des mesures doivent être prises pour garantir que la tension nominale ne sera jamais dépassée de plus de 40 % pendant des coupures temporaires d'alimentation (protection contre les surtensions transitoires). Voir aussi la documentation d'homologation.	
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
Mise 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	bidirectionnel, 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 plateau/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. (13,330 feet)
Humidité rel. de l'air (modules WM ne peuvent être utilisés qu'en espace intérieur clos)	85 % max. Rh (à 30 °C/85°F)
Matériaux	
Boîtier, embase	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Capot de la plate-forme de pesage, bride	Acier inoxydable 1.4301
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, noir, antistatique, N° du mélange 13-NBR/033-50A-0099
Rugosité de surface du boîtier	N7 ou plus

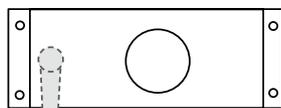
Dimensions WM3002-X/WM6002-X (mm)



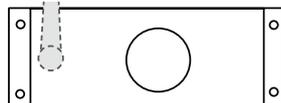
Accessoires

Câble WM 90H/10 (10 m)
11 138 864

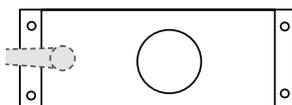
Vue de dessus



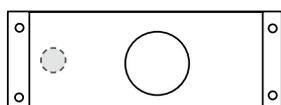
Câble WM 90B/10 (10 m)
11 138 865



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



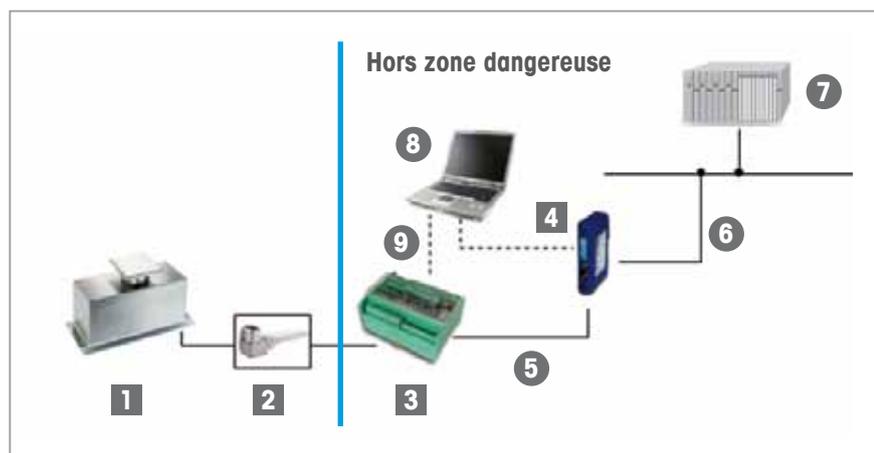
Informations de commande

Modèle	Numéro d'élément	Remarques
WM3002-XL22	42 102 211	
WM3002-XW22	42 102 212	Washdown
WM6002-XL22	42 102 213	
WM6002-XW22	42 102 214	Washdown

Étendue des fournitures

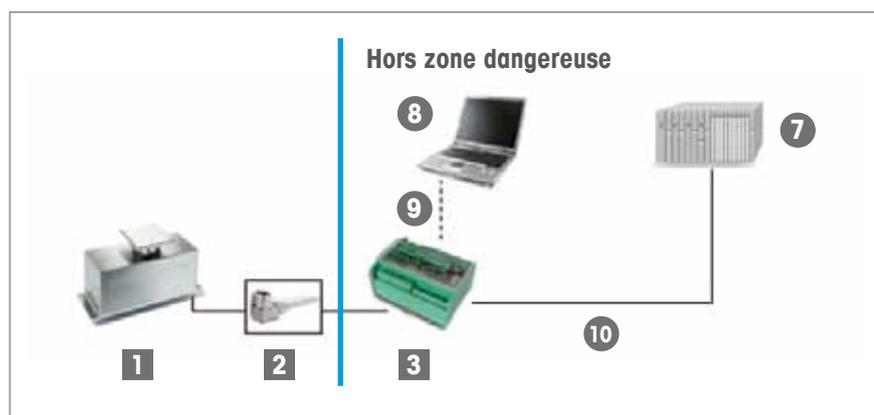
- Module de pesage avec plate-forme de pesage
- CD-ROM contenant un logiciel de terminal d'affichage pour PC
- Manuels
- Capot en acier pour l'interface de pesage supérieure
- Butoir en plastique pour protéger l'ouverture du cône
- Étiquettes autocollantes

Configurations typiques



■ Disponible auprès de
METTLER TOLEDO

● Produit tiers



Pos.	Article	Description	Numéro d'élément
1	Plate-forme	WMH	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	



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
© 06/2011 Mettler-Toledo AG
MarCom Industrial

www.mt.com

Pour plus d'information