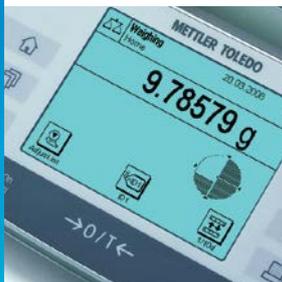


WMC : le module de pesage haute précision ultra compact



Ultra compact

Les modules de pesage WMC procurent des performances de pesage incomparables par le biais d'un capteur de seulement 2,5 cm de largeur.



Précision

Ne vous fiez pas à sa taille : ce capteur est capable d'effectuer 2 millions de divisions avec une précision extrême et un temps de stabilisation record.



Degré de protection IP élevé

Grâce au module de lavage à grande eau (en option), l'appareil bénéficie d'un indice IP54 lors du pesage et IP56 lorsque la protection pour lavage à grande eau est installée. Il est alors possible de réaliser des pesées dans les environnements poussiéreux et d'appliquer une procédure de lavage.



Évolutivité

Pour obtenir un rendement maximal, intégrez ces capteurs en tant qu'unités autonomes ou sous la forme de rangées de pesage parallèles.



WMC

Passer à l'ultra précision dans vos machines

Cette extrême miniaturisation permet l'intégration d'un ou de plusieurs capteurs à des applications de pesage de précision confrontées à un manque d'espace.

Le WMC bénéficie d'une conception révolutionnaire ; il est le plus petit capteur de pesage haute précision connu à ce jour. Le contrôle en cours de processus et le pesage intégré sont désormais possibles dans n'importe quelle opération délicate réalisée sur votre instrument ou système.

Modèles WMC - Données spécifiques

Paramètre (nominal)		WMC24-SH	WMC15-SH	WMC25-SH
Portée maximale	nom.	21 g	11 g	21 g
Précision d'affichage	nom.	0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg
Propriétés de mesure (en fonction des conditions ambiantes)				
Température de spécification		10 ... 30 °C	10 ... 30 °C	10 ... 30 °C
Humidité de spécification		20 ... 80 % Hr	20 ... 80 % Hr	20 ... 80 % Hr
Pression de spécification		–	–	–
Valeurs limites				
Répétabilité (mesurée à)	std	0,1 mg (20 g)	0,02 mg / 0,05 mg (avec module de lavage à grande eau)	0,02 mg / 0,05 mg (avec module de lavage à grande eau)
Répétabilité pour faible charge (mesurée à)	std	0,08 mg (5 g)	0,01 mg / 0,03 mg (avec module de lavage à grande eau)	0,01 mg / 0,03 mg (avec module de lavage à grande eau)
Linéarité		± 0,2 mg	± 0,05 mg / ± 0,1 mg (avec module de lavage à grande eau)	± 0,05 mg / ± 0,1 mg (avec module de lavage à grande eau)
Écart de charge excentrée, décalage de 2 mm (mesurée à)		0,4 mg (10 g)	0,12 mg/0,15 mg (avec module de lavage à grande eau)	0,12 mg/0,15 mg (avec module de lavage à grande eau)
Écart de sensibilité ¹⁾		4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}	4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}	4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}
Dérive de sensibilité de température ²⁾		2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt}	2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt}	2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt}
Dynamique				
Temps de stabilisation ³⁾		2,5 s (typ.) / 0,6 s (3 x std)	2,5 s (typ.) / 0,6 s (3 x std)	3 s (typ.) / 0,7 s (3 x std)
Fréquence de mise à jour de l'interface	max.	23/s (avec terminal) ; 92/s (sans terminal)	23/s (avec terminal) ; 92/s (sans terminal)	23/s (avec terminal) ; 92/s (sans terminal)

R_{nt} = poids net (de l'échantillon) ;

¹⁾ S'applique uniquement suite à un réglage à capacité nominale avec un poids OIML E2.

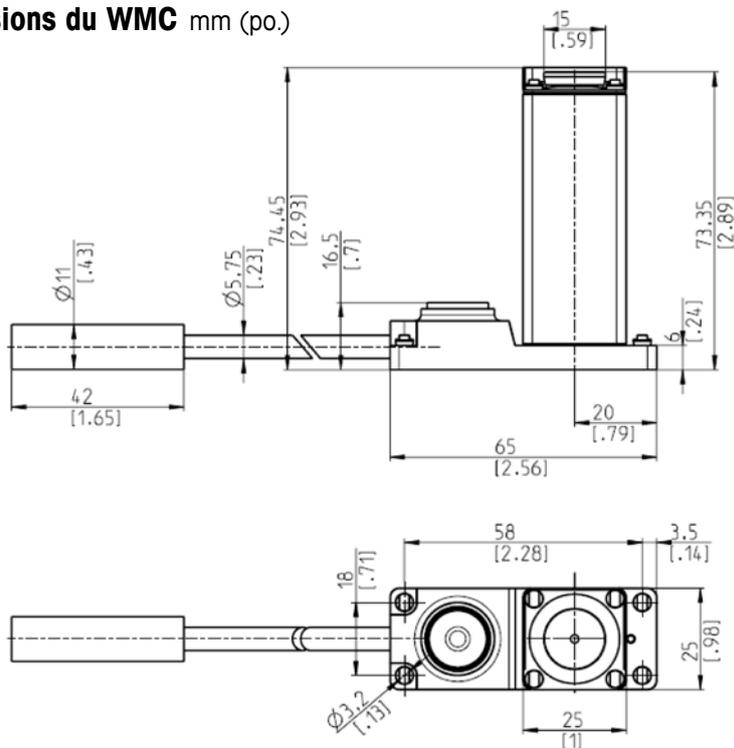
²⁾ Plage de température : 10 ... 30 °C.

³⁾ La durée qui sépare la mise en place de l'objet à peser sur le module de pesage et l'indication d'une valeur de pesage stable dans des conditions environnementales optimales.

Spécifications générales

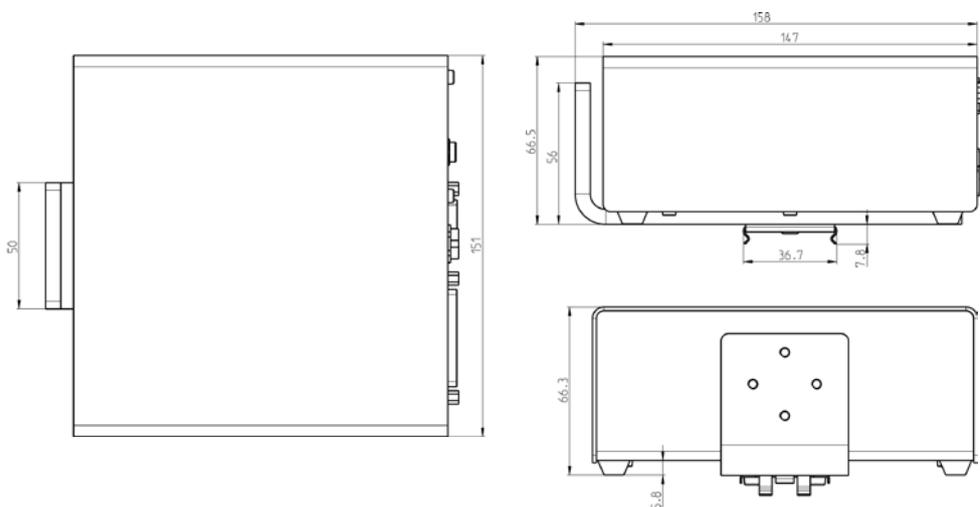
Caractéristiques générales	
Degré de protection	Cellule de pesée en cours d'utilisation : IP30 / (IP54 avec module de lavage à grande eau) Cellule de pesée en mode lavage à grande eau : IP56 (configuration lavage à grande eau) Unité électronique : IP40 Terminal SWT et PWT : IP54
Poids de la cellule de pesée avec plateau standard et câble	413 g (nom.)
Matériaux	
Boîtier de la cellule de pesée	Acier chromé poli X2CrNiMo17-12 (1,4404 ou 316L)
Boîtier de l'unité électronique	Acier inoxydable X2CrNiMo17-12 (1,4404 ou 316L)
Boîtier du terminal (en option)	Zinc moulé sous pression laqué et matière synthétique
Plateau de pesée standard	Acier chromé X2CrNiMo-17-13-2 et matière synthétique
Plateau de pesée adaptateur	Plastique (PEEK CF30)
Tête de lavage à grande eau : PEEK CA30 Bio USP Classe VI (adhésif USP biocompatible)	Soufflets : silicone 40 ShA approuvé par la FDA Adaptateur pour plateau de pesée : PEEK CA30 Bio USP Classe VI Raccord de branchement : acier inoxydable Classe XX (Festo) Cache en acier inoxydable : X2CrNiMo 17-12-2 (1,4404)
Alimentation électrique	
Source d'alimentation externe	11107909, HEG 42-120200-7 ; Principale : 100-240 V, -15 %/+10 %, 50/60 Hz, 0,5 A ; Secondaire : 12 VDC +/-3 %, 2 A (disjoncteur électronique)
Câble d'alimentation secteur	3 conducteurs, avec fiche spécifique au pays
Alimentation sur l'unité électronique :	12 VDC +/-3 %, 5 W, ondulation max. : 80 mVpp. Fonctionne uniquement avec une alimentation homologuée dotée d'une sortie de circuit SELV restreinte. Respecter la polarité.
Conditions ambiantes	
Allitude	Jusqu'à 4 000 m
Température ambiante	5-40 °C
Humidité relative	max. 80 % à 31 °C, décroissante de manière linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C, sans condensation
Temps de préchauffage	Au moins 180 minutes après raccordement du module de pesage à l'alimentation ; lors d'une mise en marche depuis le mode veille, le module de pesage est immédiatement opérationnel.

Dimensions du WMC mm (po.)

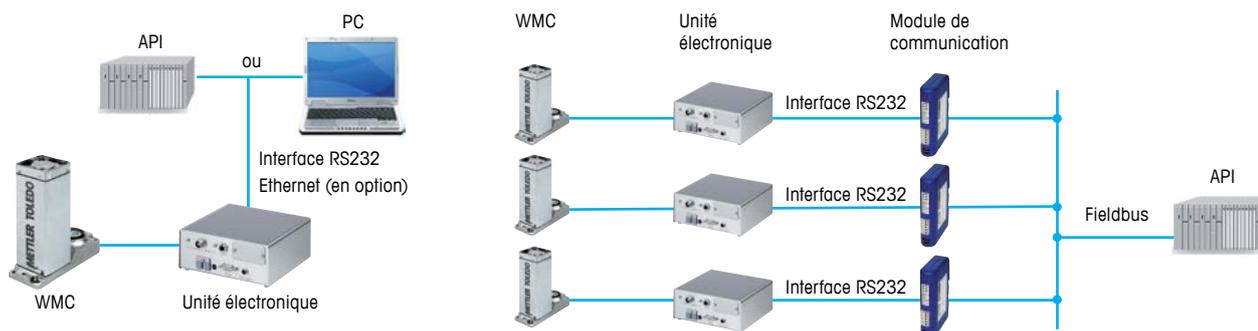


Contenu de la livraison

- Cellule de pesée avec câble de 3 m
- Unité électronique
- Plateau de pesée adaptateur 14 mm
- Plateau de pesée standard 15 mm
- Alimentation électrique avec adaptateur CA/CC, et câble d'alimentation (spécifique au pays)
- Support de montage (avec clip DIN)
- Certificat de vérification
- Guide rapide



Configurations possibles



Accessoires

Accessoires	Désignation	Numéro d'article	
Module de lavage à grande eau	Avec tête de lavage à grande eau, adaptateur de plateau de pesée, joint torique, joint d'étanchéité et 4 vis M2,5 (Torx T8)	30236376	
Cache en acier inoxydable	Avec joint torique d'étanchéité et 4 vis (M2,5 Torx T8) pour fixer la tête de lavage à grande eau	30252374	
Adaptateur de plateau de pesée		30278648	
Interfaces Autres options d'interface disponibles	Deuxième interface RS232C	11 132 500	
	Ethernet	11 132 515	
Terminal SWT	Écran tactile, affichage monochrome, avec 2 câbles de terminal (longueur 0,575 m et 2 m), housse de protection et documentation.	11 121 057	
Poids E2 dans boîte en plastique, avec certificat	5 g	158417	
	10 g	158427	
	20 g	158437	
Modèle	Pointes droites, pour poids entre 1 mg et 20 g, 115 mm de long	15900	
	Pointes droites, pour poids de 1 mg à 20 g, 220 mm de long	11 116 544	
	Pointes droites, pour poids de 20 mg à 200 g, 140 mm de long	11 116 543	
	Pointes pliées, pour poids de 20 g à 200 g, 200 mm de long	15901	
	Pointes pliées, pour poids de 1 mg à 200 g, 130 mm de long	11 116 540	

Informations de commande

Modèle	Numéro d'article
WMC25-SH	11 149 000
WMC15-SH	11 149 009
WMC24-SH	11 149 002



Mettler-Toledo AG

CH-8606 Greifensee, Suisse
Tél. : +41 44 944 22 11
Fax : +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques.
© 08/2015 Mettler-Toledo AG

MTSI 30249885

www.mt.com

Pour plus d'informations