

Conçu pour l'automatisation

Souplesse pour des solutions complexes



Automatisé

Conditionné dans un boîtier compact et robuste en acier inoxydable, le module de pesage WXS apporte une technologie de pointe à votre processus automatisé.



Personnalisé

Le plateau de pesage adaptable permet de réaliser des assemblages système sur mesure avec une pré-charge additionnelle allant jusqu'à 78 g.



Flexible

Grâce à la longueur du câble de 5 m max. ainsi qu'aux clips de rail DIN fournis, l'unité électronique peut se fixer pratiquement partout.



Également disponible sans terminal

Grâce à son profil ultra-bas et à une accessibilité illimitée, le capteur de charge peut virtuellement s'intégrer partout tandis que l'unité électronique et le terminal en option peuvent être placés dans n'importe quel emplacement convenable. C'est l'application qui décide si et comment un terminal sera utilisé.



WXS

Modules de pesage haute précision

La somme de tous les avantages

- Évite la contamination croisée
- Augmente la vitesse et la précision des processus automatisés
- Réduit les temps de cycle
- Grande disponibilité
- Espace de montage minimal
- S'adapte à de nombreux concepts de connectivité
- Accessoires spécifiques

Données spécifiques au modèle WXS

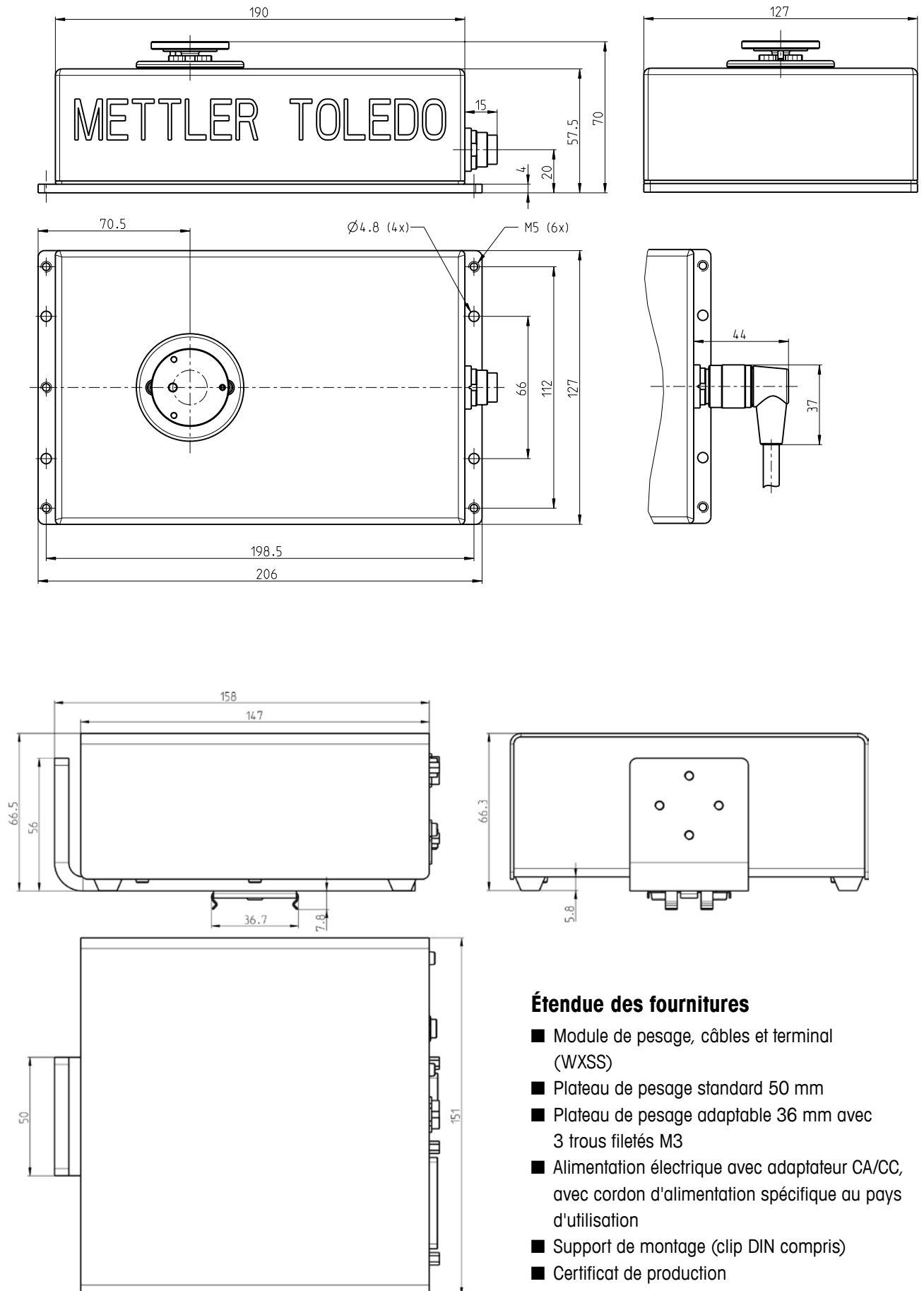
Paramètres (nominaux)		205	205DU	204
Portée maximale	nom.	220 g	220 g	220 g
Précision d'affichage	nom.	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg
Portée maximale, plage fine	nom.	–	111 g	–
Lisibilité, plage fine	nom.	–	0.01 mg	–
Plage de réglage du zéro (versions homologuées pour transactions commerciales)		20 g	20 g	20 g
Propriétés de mesure (applicables aux conditions d'environnement)				
Température préconisée		10 ... 30 °C	10 ... 30 °C	10 ... 30 °C
Humidité préconisée		20 ... 80 % rH	20 ... 80 % rH	20 ... 80 % rH
Pression préconisée		–	–	–
Valeurs limites				
Répétabilité (mesurée à)	sd	0,04 mg (200 g)	0,07 mg (200 g)	0,1 mg (200 g)
Répétabilité à faible charge (mesurée à)	sd	0,02 mg (10 g)	–	0,07 mg (10 g)
Répétabilité en plage fine (mesurée à)	sd	–	0,03 mg (100 g)	–
Répétabilité à faible charge, plage fine (mesurée à)	sd	–	0,02 mg (10 g)	–
Linéarité		0.15 mg	0.2 mg	0.25 mg
Écart de charge excentrique OIML R76 (mesuré à)		0,3 mg (100 g)	0,3 mg (100 g)	0,4 mg (100 g)
Écart de sensibilité		$2,5 \times 10^{-6} \cdot Rnt$	$3 \times 10^{-6} \cdot Rnt$	$4 \times 10^{-6} \cdot Rnt$
Dérive de température de sensibilité ¹⁾		$1,5 \times 10^{-6}/^{\circ}C \cdot Rnt$	$1,5 \times 10^{-6}/^{\circ}C \cdot Rnt$	$1,5 \times 10^{-6}/^{\circ}C \cdot Rnt$
Stabilité de la sensibilité ²⁾		$2,5 \times 10^{-6}/a \cdot Rnt$	$2,5 \times 10^{-6}/a \cdot Rnt$	$2,5 \times 10^{-6}/a \cdot Rnt$
Valeurs typiques				
Répétabilité ¹⁾	typ.	$0,015 \text{ mg} + 8 \times 10^{-8} \cdot Rgr$	$0,04 \text{ mg} + 1,2 \times 10^{-7} \cdot Rgr$	$0,05 \text{ mg} + 1,5 \times 10^{-7} \cdot Rgr$
Répétabilité, plage fine ¹⁾	typ.	–	$0,025 \text{ mg} + 5 \times 10^{-8} \cdot Rgr$	–
Écart de linéarité différentielle	typ.	$\sqrt{(5 \times 10^{-12} \text{ g} \cdot Rnt)}$	$\sqrt{(2 \times 10^{-11} \text{ g} \cdot Rnt)}$	$\sqrt{(5 \times 10^{-11} \text{ g} \cdot Rnt)}$
Écart de charge excentrique différentiel	typ.	$6 \times 10^{-7} \cdot Rnt$	$8 \times 10^{-7} \cdot Rnt$	$1 \times 10^{-6} \cdot Rnt$
Écart de sensibilité ²⁾	typ.	$5 \times 10^{-7} \cdot Rntr$	$7 \times 10^{-7} \cdot Rntr$	$1 \times 10^{-6} \cdot Rnt$
Poids minimal (selon USP) ¹⁾	typ.	$30 \text{ mg} + 1,6 \times 10^{-4} \cdot Rgr$	$80 \text{ mg} + 2,4 \times 10^{-4} \cdot Rgr$	$100 \text{ mg} + 3 \times 10^{-4} \cdot Rgr$
Poids minimal (selon USP), plage fine ¹⁾	typ.	–	$50 \text{ mg} + 1 \times 10^{-4} \cdot Rgr$	–
Poids minimal (@ U=1 %, 2 sd) ¹⁾	typ.	$3 \text{ mg} + 1,6 \times 10^{-5} \cdot Rgr$	$8 \text{ mg} + 2,4 \times 10^{-5} \cdot Rgr$	$10 \text{ mg} + 3 \times 10^{-5} \cdot Rgr$
Poids minimale (@ U=1 %, 2 sd) plage fine ¹⁾	typ.	–	$5 \text{ mg} + 1 \times 10^{-5} \cdot Rgr$	–
Valeurs dynamiques				
Délai de réglage ³⁾	typ.	3 s	2 s	2 s
Délai de réglage plage fine	typ.	–	3 s	–
Temps de stabilisation dans de bonnes conditions ³⁾		0,2s	0,2s	0,2s
Taux de rafraîchissement de l'interface	max.	23/s	23/s	23/s
Taux de rafraîch. de l'interface en mode « FastHost »	max.	92/s	92/s	92/s

Rgr = poids brut ; Rnt = poids net (de l'échantillon) ; sd = écart type ; a = année (annum) ; ¹⁾ Plage de température 10 ... 30 °C ; ²⁾ Stabilité de la sensibilité égale à celle de la première installation avec FACT
³⁾ Le délai de réglage correspond au délai écoulé entre la mise en place de l'objet à peser et l'émission d'un signal stable dans des conditions environnementales et avec une configuration optimale. Selon la précision requise, il a été établi par expérience qu'un temps de stabilisation inférieur à 200 ms est possible.

Spécifications générales

Données générales	
Degré de protection	Module de pesage en service : IP30. Connecteur IP67 Module de pesage avec couvercle en plastique : IP45 (configuration washdown)
	Unité électronique : IP40
	Terminal SWT et PWT : IP54
Poids du module de pesage avec plateau standard	3,415 kg (nom.)
Matériaux	
Boîtier du module de pesage	Acier inoxydable X2CrNiMo17-12 (1.4404 ou 316L)
Boîtier de l'unité électronique	Acier inoxydable X2CrNiMo17-12 (1.4404 ou 316L)
Boîtier du terminal	Zinc moulé et revêtu et plastique
Plateau de pesage standard	Acier inoxydable X2CrNiMo-17-13-2 et plastique
Alimentation électrique	
Alimentation électrique externe :	11107909, HEG 42-120200-7 ; Primaire : 100-240 V, -15 %/+10 %, 50/60 Hz, 0,5 A ; Secondaire : 12 V CC +/-3 %, 2 A (protégé électroniquement contre la surcharge)
Câble d'alimentation électrique	Trois points avec fiche spécifique au pays d'utilisation
Alimentation au niveau de l'unité électronique	12 V CC +/-3 %, 5 W, ondulation max. : 80 mVpp. N'utiliser avec une alimentation électrique certifiée avec une sortie de circuit SELV limitée. Faire plus particulièrement attention à la polarité.
Conditions ambiantes	
Altitude au-dessus du niveau de la mer	jusqu'à 4 000 m
Température ambiante	5-40 °C
Humidité relative	80 % max. à 31 °C, décroissant de manière linéaire à 50 % à 40 °C, sans condensation
Durée de réchauffement	Au moins 60 minutes après la connexion du module de pesage à l'alimentation électrique ; le module de pesage peut être immédiatement utilisé s'il est allumé depuis le ode Veille.

Dimensions WXS (mm)

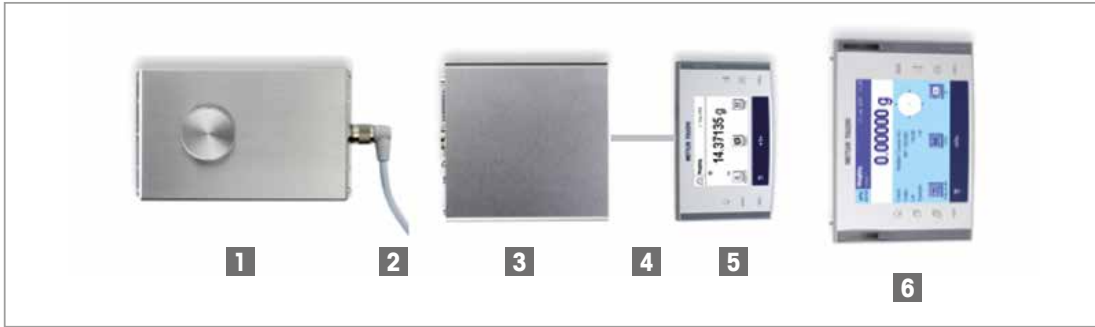


Étendue des fournitures

- Module de pesage, câbles et terminal (WXSS)
- Plateau de pesage standard 50 mm
- Plateau de pesage adaptable 36 mm avec 3 trous filetés M3
- Alimentation électrique avec adaptateur CA/CC, avec cordon d'alimentation spécifique au pays d'utilisation
- Support de montage (clip DIN compris)
- Certificat de production
- Guide rapide

Configuration type

Disponible auprès de
METTLER TOLEDO



Pos.	Article	Description	Numéro d'élément
1	Capteur de charge	WXS	
2	Câble WX 90/0,5	0,5 m ; connecteur à angle droit <-> 25 broches D-sub (accessoire)	11 121 422
	Câble WX 90/1,5	1,5 m, connecteur à angle droit <-> 25 broches D-sub (compris dans les fournitures)	11 121 440
	Câble WX 90/5	5 m, connecteur à angle droit <-> 25 broches D-sub (accessoire)	11 121 441
3	Unité électronique	Boîtier en acier inoxydable/interface RS232 intégrée (compris dans les fournitures)	
4	Câble de terminal	0,575 m (accessoire)	11 132 124
	Câble de terminal	0,945 m (accessoire)	11 132 129
	Câble de terminal	2 m (compris en cas de livraison avec le terminal SWT)	11 132 133
5	Terminal SWT	Écran tactile monochrome (compris dans la livraison WXSS)	11 121 057
6	Terminal PWT	Écran tactile couleur, fonctionnalités multi-utilisateurs (accessoire)	11 121 058

Accessoires



Ensemble de calibrage de pipettes avec piège anti-évaporation 11 138 010



Cage de protection parois verre avec porte coulissante 11 121 071



Deuxième RS232C 11 132 500
Ethernet 11 132 515
Autres options d'interface également disponibles



Adaptateur de pesage inférieur 11 121 081

Informations de commande

Modèle WXS	205		205DU		204	
	Standard	Unités SI*	Standard	Unités SI*	Standard	Unités SI*
Aucun terminal	WXS205S/15 11 121 003	WXS205SV/15 11 121 303	WXS205SDU/15 11 121 008	WXS205SDUV/15 11 121 308	WXS204S/15 11 121 023	WXS204SV/15 11 121 323
Terminal monochrome SWT	WXSS205 11 121 001	WXSS205V 11 121 301	WXSS205DU 11 121 006	WXSS205DUV 11 121 306	WXSS204 11 121 021	WXSS204V 11 121 321
Version homologuée pour transactions commerciales "UE". Avec terminal SWT.	WXSS205/M 11 121 261		WXSS205DU/M 11 121 266		WXSS204/M 11 121 281	
Version homologuée pour transactions commerciales « hors UE ». Avec terminal SWT.	WXSS205/A 11 121 351		WXSS205DU/A 11 121 356		WXSS204/A 11 121 371	

* Seules les unités SI sont affichées : g, mg, ct



Mettler-Toledo AG

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

www.mt.com

Pour plus d'information

Sous réserve de modifications techniques

© 11/2013 Mettler-Toledo AG

Imprimé en Suisse

Global MarCom Greifensee