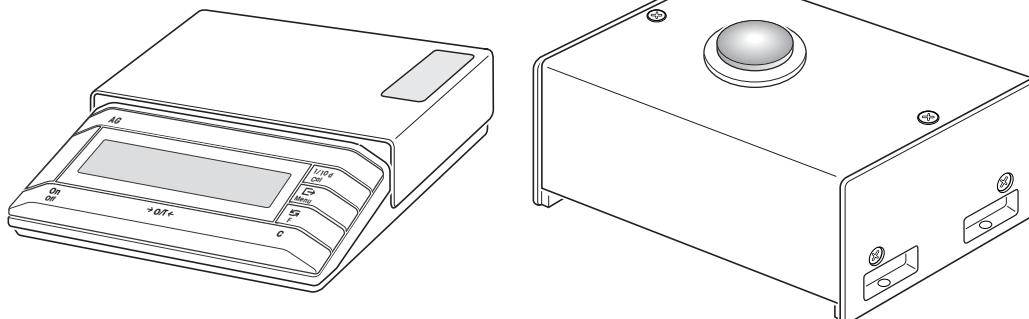


La solution simple pour les pesages inhabituels



Contrôle rapide de poids cibles entre 0.1 et 210 g

Vous effectuez le dosage de poudres ou liquides. Vous produisez de petites pièces en matière plastique. Vous fabriquez des comprimés et capsules. Vous aimeriez trier rapidement vos produits d'après leur poids. Vous contrôlez sur la base d'échantillonnages. Vous aimeriez maîtriser davantage la qualité, et réduire le gaspillage au minimum.

Conditions particulières de pesage

Vous aimeriez intégrer une balance affichant sur 5, 4 ou 3 décimales dans un système robotisé. Vous cherchez une unité de pesage avec afficheur séparé. Vous pesez en milieu contaminé. Vous voulez effectuer une détermination du poids dans un espace réduit ou avec une pression d'air faible.

Les modules de pesage METTLER TOLEDO SAG285, SAG204 et SAG203F proposent une solution simple à tous ces cas et à bien d'autres applications du pesage.

Ces modules ont été mis au point pour les machines de production, pour le pesage très précis dans un espace limité ou par conditions difficiles, ainsi que pour la détermination précise du poids lors de processus limités dans le temps.

Description du système

Les produits SAG285, SAG204 et SAG203F comprennent deux parties:

- Cellule de pesage encapsulée et compacte pouvant être fixée sur un support plat
- Unité de fonctions avec terminal de commande, affichage et interface de données

Le poids de calibrage incorporé permet de calibrer à tout moment la cellule de pesage, par simple pression d'une touche ou via l'interface de données. Les systèmes SAG285 et SAG204 permettent de procéder au calibrage entièrement automatique, sans l'intervention de l'opérateur.

Alors que le module SAG285 resp. SAG204 possède la précision d'affichage d'une balance d'analyse classique à 0.01 mg resp. 0.1 mg, le modèle SAG203F présente, pour une résolution d'affichage réduite de 0.001 g, un temps de stabilisation nettement plus court: 1 seconde. Il est par conséquent idéal pour les applications nécessitant une cadence élevée.

Voici les domaines d'application typiques:

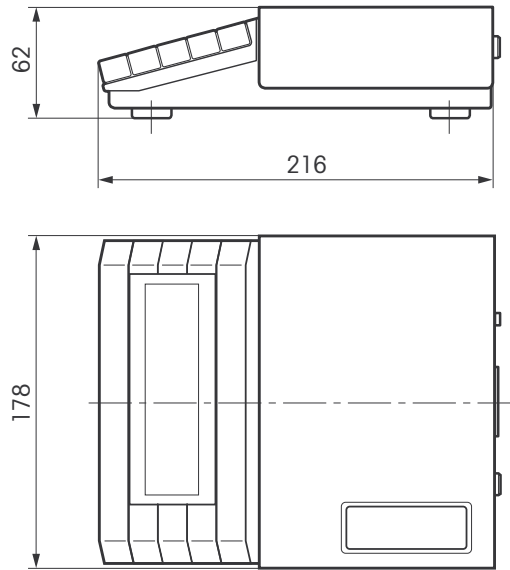
- Systèmes de dosage "one shot" (la quantité cible est atteinte en une seule dose)
- Tri ou contrôle online du poids de petites pièces (comprimés, pièces moulées en fonte, etc.)
- Détermination du poids automatisée ou commandée par robot
- Pesage dans des hottes d'évacuation étroites
- Pesage en milieu contaminé (substances toxiques)
- Pesage par conditions de pression particulières, par exemple sous vide



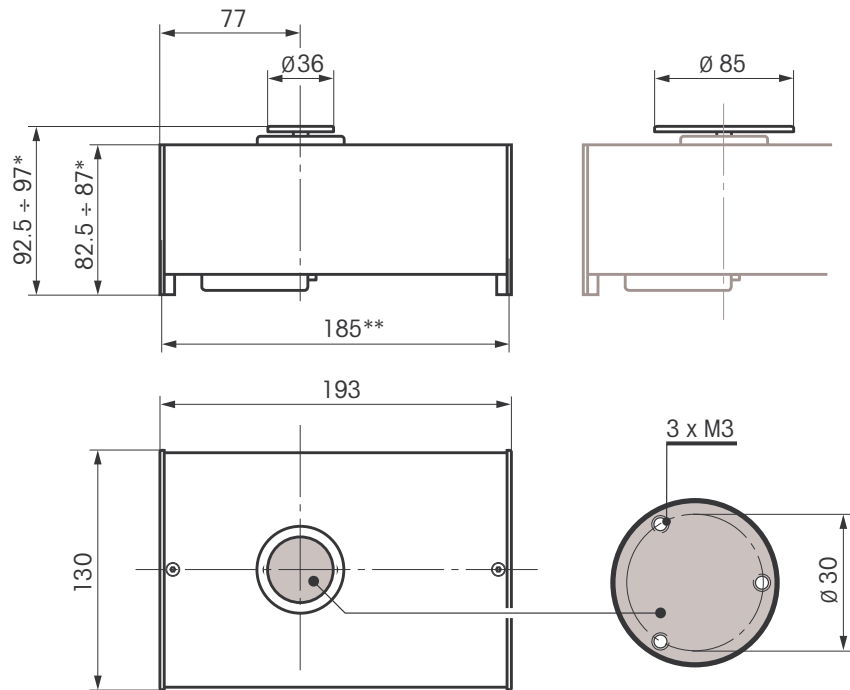
Dimensions

Unité de mesure = mm

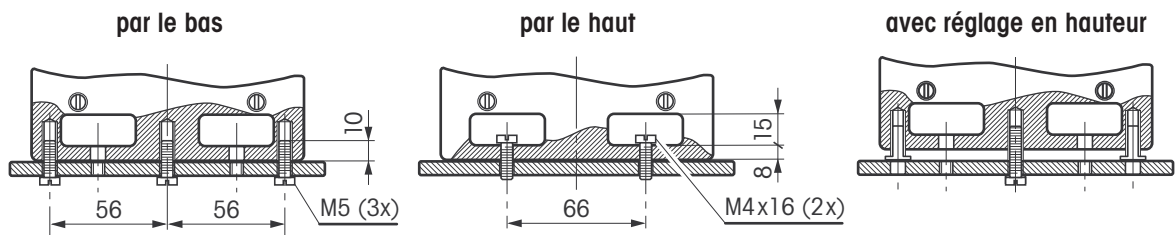
Unité de fonctions



Unité de pesage



Variante de fixation



* Hauteur réglable

** Distance entre les points de fixation

Caractéristiques techniques des modules de pesage SAG285, SAG204, SAG203F

Pour le maniement, se reporter au: "Mode d'emploi balances AG METTLER TOLEDO"

	SAG285	SAG204	SAG203F
Précision d'affichage	0.01 mg ⁶⁾ /0.01 mg ⁶⁾ /0.1 mg	0.1 mg	0.001 g
Portée	41 g ⁶⁾ /81 g ⁶⁾ /210 g	210 g	210 g
Plage de tarage	0...81 g ⁶⁾ /0...210 g	0...210 g	0...210 g
Répétabilité	0.02 mg ⁶⁾ /0.05 mg ⁶⁾ /0.1 mg	0.1 mg	0.5 mg
Linéarité ¹⁾	± 0.03 mg ⁶⁾ /± 0.1 mg ⁶⁾ /± 0.2 mg	± 0.2 mg	± 0.001 g
Dérive de la sensibilité ¹⁾	2 ppm/°C	2 ppm/°C	2 ppm/°C
Temps de stabilisation typique			
0...30 g	≥ 6 s ⁶⁾	≥ 3 s	1 s
30...210 g	≥ 3 s	≥ 3 s	1.2 s
Poids de calibrage interne	200 g	200 g	200 g
Poids de calibrage externe	40/100/200 g	50/100/200 g	–
Calibrage interne	manuel, automatique (FACT) ou sur instruction de commande		manuel ou sur instruction de commande
Unité pondérale 1	g, oz, ozt, GN, dwt, ct, mg, mo, msg		g, kg, lb, oz, ozt, GN, dwt, ct, mg, mo, msg
Unité pondérale 2	mg, mo, msg, H tl, S tl, T tl, g, oz, ozt, GN, dwt, ct		–
Fonctions d'application	Comptage, pesage en pour-cent formulation, pesage dynamique		–
Interface (unité de fonctions) Instructions de commande ³⁾	LocalCAN, RS232 ²⁾ MT-SICS (balances AG)		LocalCAN, RS232 ²⁾ MT-SICS Level 0 + 1 (V 2.10 ou supérieure); Level 2: C3 (calibrage); M (menu) Level 3: MS (unité); SS (Send 2 weight Values)
Afficheur (unité de fonctions) Plateaux	LCD (passif) Ø 85 mm (poids = 68 g), acier inoxydable et Ø 36 mm (poids ~ 10 g) (N° d'art. 238839), aluminium, avec protection contre la torsion		
Poids mort admissible, plateau inclus	65 - 71 g		
Poids net:			
– unité de fonctions avec AC/AC adapt.	2.1 kg		
– unité de pesage	2.9 kg		
Poid brut	6.8 kg		
Longueur du câble entre l'unité de fonctions et la cellule ⁴⁾	1.5 m (Sub.D 25 contacts aux deux extrémités)		
Fusible	Disjoncteur de protection thermique		
Raccordement secteur avec AC/AC adapt. via câble secteur	115 V - 20 % + 15 %, 50/60 Hz, 195 mA, Sec. 12 V, 50/60 Hz, 1.25 A		
Tension d'alimentation directe (sans adaptateur secteur)	230 V - 20 % + 15 %, 50/60 Hz, 90 mA, Sec. 12 V, 50/60 Hz, 1.25 A		
	9.5 - 17.5 V, 50/60 Hz, 7 VA ou 9 - 20 V=, 7 W		
Conditions ambiantes	Utiliser l'unité de pesage exclusivement dans les locaux fermés. Catégorie d'installation II, Degré de pollution		
Témpérature ambiante admissible ⁵⁾	5 - 40 °C		
Humidité atmosphérique max.	80 % RH pour 30 °C		
Altitude jusqu'à	4000 m		

¹⁾ Dans la plage de température 10 - 30 °C

²⁾ RS232-C avec câble séparé LC-RS9 ou LC-RS25

³⁾ Instructions de commande suivant "Reference Manuel MT-SICS" (livré avec le câble LC-RS)

⁴⁾ Autres longueurs disponibles sur demande (max. 10 m)

⁵⁾ Des variations de température ne doivent entraîner de condensation d'eau dans la balance et dans l'unité de fonctions.

⁶⁾ Valuers dans la plage fine

Caractéristiques techniques de module de pesage SAG245

Pour le maniement, se reporter au: "Mode d'emploi balances AG METTLER TOLEDO"

	SAG245**
Précision d'affichage	0.01 mg ⁶⁾ 0.1 mg
Portée	41 g ⁶⁾ / 210 g
Plage de tarage	0...41 g ⁶⁾ / 0...210 g
Répétabilité	0.02 mg ⁶⁾ / 0.1 mg
Linéarité ¹⁾	± 0.03 mg ⁶⁾ / ± 0.2 mg
Dérive de la sensibilité ¹⁾	2 ppm/°C
Temps de stabilisation typique	
0...30 g	≥ 6 s ⁶⁾
30...210 g	≥ 3 s
Poids de calibrage interne	200 g
Poids de calibrage externe	40/100/200 g
Calibrage interne	manuel, automatique (FACT) ou sur instruction de commande
Unité pondérale 1	g, oz, ozt, GN, dwt, ct, mg, mo, msg
Unité pondérale 2	mg, mo, msg, H tl, S tl, T tl, g, oz, ozt, GN, dwt, ct
Fonctions d'application	Comptage, pèsage en pour-cent formulation, pesage dynamique
Interface (unité de fonctions)	LocalCAN, RS232 ²⁾
Instructions de commande ³⁾	MT-SICS (balances AG)
Afficheur (unité de fonctions)	LCD (passif)
Plateaux	Ø 85 mm (poids = 68 g), acier inoxydable et Ø 36 mm (poids ~ 10 g) (N° d'art. 238839), aluminium, avec protection contre la torsion
Poids mort admissible, plateau inclus	65 - 71 g
Poids net:	
– unité de fonctions avec AC/AC adapt.	2.1 kg
– unité de pesage	2.9 kg
Poid brut	6.8 kg
Longueur du câble entre l'unité de fonctions et la cellule ⁴⁾	1.5 m (Sub.D 25 contacts aux deux extrémités)
Fusible	Disjoncteur de protection thermique
Raccordement secteur avec AC/AC adapt. via câble secteur	115 V - 20 % + 15 %, 50/60 Hz, 195 mA, Sec. 12 V, 50/60 Hz, 1.25 A 230 V - 20 % + 15 %, 50/60 Hz, 90 mA, Sec. 12 V, 50/60 Hz, 1.25 A
Tension d'alimentation directe (sans adaptateur secteur)	9.5 - 17.5 V, 50/60 Hz, 7 VA ou 9 - 20 V=, 7 W
Conditions ambiantes	Utiliser l'unité de pesage exclusivement dans les locaux fermés. Catégorie d'installation II, Degré de pollution
Température ambiante admissible ⁵⁾	5 - 40 °C
Humidité atmosphérique max.	80 % RH pour 30 °C
Altitude jusqu'à	4000 m

¹⁾ Dans la plage de température 10 - 30 °C

²⁾ RS232-C avec câble séparé LC-RS9 ou LC-RS25

³⁾ Instructions de commande suivant "Reference Manuel MT-SICS" (livré avec le câble LC-RS)

⁴⁾ Autres longueurs disponibles sur demande (max. 10 m)

⁵⁾ Des variations de température ne doivent entraîner de condensation d'eau dans la balance et dans l'unité de fonctions.

⁶⁾ Valuers dans la plage fine

** Fin de la série à partir de 05/2000