

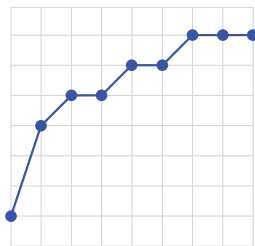
Conception dédiée à l'automatisation

Pesage de précision compact



Conception compacte

L'électronique intégrée permet un gain de place dans la conception de la machine ou de l'instrument. Aucune unité supplémentaire n'est requise pour la communication. Le module de pesage peut être intégré à des machines ou instruments très compacts.



Configuration facile

La prise en main est très simple grâce à un logiciel pour le paramétrage, les diagnostics et la sauvegarde de données. Le module de pesage WKC peut ainsi être personnalisé pour quasiment toutes les applications.



Robuste

Un boîtier en acier inoxydable et un câble de connexion gainé protègent le module de pesage contre les influences physiques et électromagnétiques externes. Cette protection garantit la fiabilité des valeurs mesurées et prolonge la durée de vie du produit.



Test fonctionnel rapide

Grâce au poids interne, il est possible de vérifier à tout moment que le module de pesage fonctionne correctement, même avec des charges préliminaires. Cela réduit le temps nécessaire à l'étalonnage, ainsi que les temps d'arrêt.



WKC

Modules de pesage de précision

Les modules de pesage WKC constituent une solution compacte et économique pour le pesage embarqué dans les applications automatisées qui nécessitent une résolution élevée.

Le connecteur M12 standard et l'électronique entièrement intégrée réduisent l'effort d'intégration et permettent une installation simple et rapide.

La gamme WKC représente la solution la plus économique de pesage intégré hautes performances, pour un effort d'ingénierie réduit.

Données spécifiques au modèle WKC

Paramètre		WKC204C	WKC603C	WKC6002C
Portée maximale	nom.	220 g	620 g	6 200 g
Précision d'affichage	nom.	0,1 mg	1 mg	10 mg

Propriétés de mesure

Températures de spécification		de 10 à 30 °C		
Humidité de spécification		de 20 à 80 % d'humidité relative		

Valeurs limites

Répétabilité (à la charge nominale)	std	0,2 mg	1 mg	10 mg
Écart de linéarité		0,4 mg	3 mg	30 mg
Charges excentrées (charge de contrôle) OIML R76		1 mg (100 g)	5 mg (200 g)	50 mg (2 000 g)
Décalage de sensibilité (charge de contrôle) ¹⁾		1,5 mg (200 g)	15 mg (600 g)	100 mg (6 000 g)
Dérive de sensibilité due à la température		3 ppm/°C x Rnt	3 ppm/°C x Rnt	3 ppm/°C x Rnt
Stabilité de sensibilité		5 ppm/°a x Rnt	5 ppm/°a x Rnt	5 ppm/°a x Rnt

Valeurs types

Répétabilité (à la charge nominale)	typ.	0,15 mg	1 mg	10 mg
Écart de linéarité différentielle	typ.	0,3 mg	2,5 mg	30 mg
Écart d'excentration (charge de contrôle)	typ.	0,8 mg (100 g)	4 mg (200 g)	40 mg (2 000 g)
Décalage de sensibilité (charge de contrôle) ¹⁾	typ.	0,8 mg (200 g)	8 mg (600 g)	50 mg (6 000 g)
Poids minimum (à U = 1 %, 2 sd)		30 mg	200 mg	2 000 mg

Dynamique

Temps de stabilisation (typ.)		2 s	1,5 s	1 s
Temps de stabilisation dans de bonnes conditions ²⁾		0,6 s	0,6 s	0,6 s

Rnt = poids net (de l'échantillon) ; nom. = nominal ; sd = écart-type ; typ. = typique ; a = année ;

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

²⁾ La durée qui sépare la mise en place de l'objet à peser sur le plateau de pesée et l'indication d'une valeur de pesage stable dans des conditions environnementales optimales.

Contenu de la livraison

Tous les modèles sont fournis par défaut avec les éléments suivants :

- Module de pesage WKC avec plateau de pesée arrondi (sans orifices filetés)
- Certificat de test en production
- Déclaration de conformité
- Manuel d'utilisation

Spécifications générales WKC

Dimensions

Module de pesage (L x l x H)	245 x 112 x 82,5 mm (WKC204C / WKC603C) 245 x 112 x 90,5 mm (WKC6002C)
------------------------------	---

Interfaces

Interfaces	RS422, bidirectionnel, simultané, 2 400 à 38 400 bps RS485, unidirectionnel, non simultané, 2 400 à 38 400 bps RS232C, bidirectionnel, simultané, 2 400 à 38 400 bps
Ratio de mise à jour de l'interface (max.)	92 Hz
Connecteur	M12, 12 broches, mâle, code A

Bloc d'alimentation

Tension d'alimentation	valeur nominale de 12 à 24 V CC (10 à 29 V CC)
------------------------	--

Matériaux

Boîtier, plaque de base	Acier inoxydable (EN 1.4307 / 304L)
Plateau de pesée	Aluminium, chromé
Joint entre la plaque de base et le boîtier	NBR 60° Shore A, noir, 1 000 Ω
Rugosité de la surface du boîtier	N7 (Ra1.6) ou supérieure

Conditions d'environnement admissibles

Plage de température de service	+10 à +30 °C
Température de stockage	-25 à +70 °C
Plage de température d'utilisation admissible	+5 à +40 °C
Altitude (max)	4 000 m
Humidité relative de l'air	Max. 80 % à 31 °C, avec décroissance linéaire à 50 % à 40 °C, sans condensation
Temps de préchauffage	Au moins 30 minutes après la mise sous tension

Protection IP

Lors du pesage	IP42
----------------	------

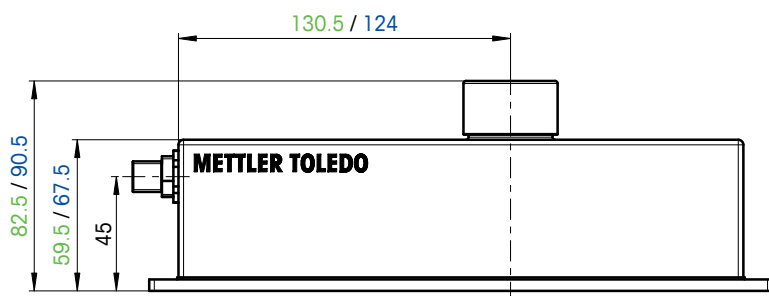
Informations de commande

Module	Référence de commande
WKC204C	30248307
WKC603C	30248308
WKC6002C	30248309

Accessoires

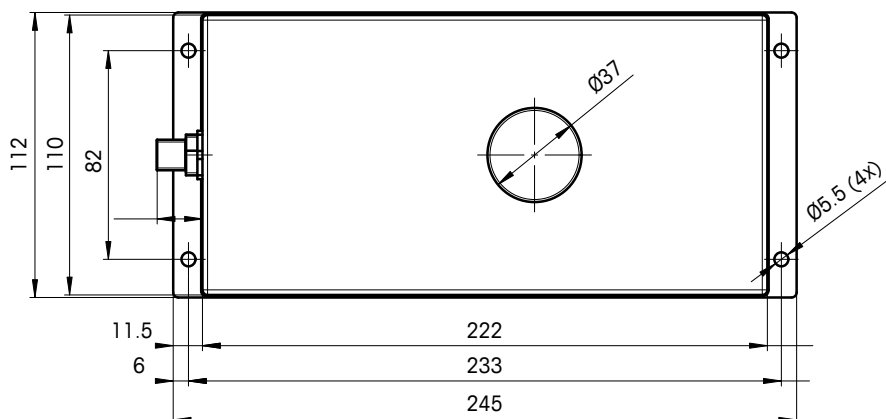
Accessoire(s)	Référence de commande
Câble de connexion (1,5 m)	30295819
Câble de connexion (5 m)	30295821
ConBlock	11152000
Plateau de pesée carré (avec orifices filetés)	30315518
Module Profibus	42102809
Module Profinet	42102859
DeviceNet	42102810
Module Ethernet/IP	42102860
Module CC-Link	30038775
Poids spécifique, 100 g E2	30315527
Poids spécifique, 200 g E2	30315528
Poids spécifique, 500 g E2	30315529
Poids spécifique, 1 kg E2	30315530

Plans mécaniques

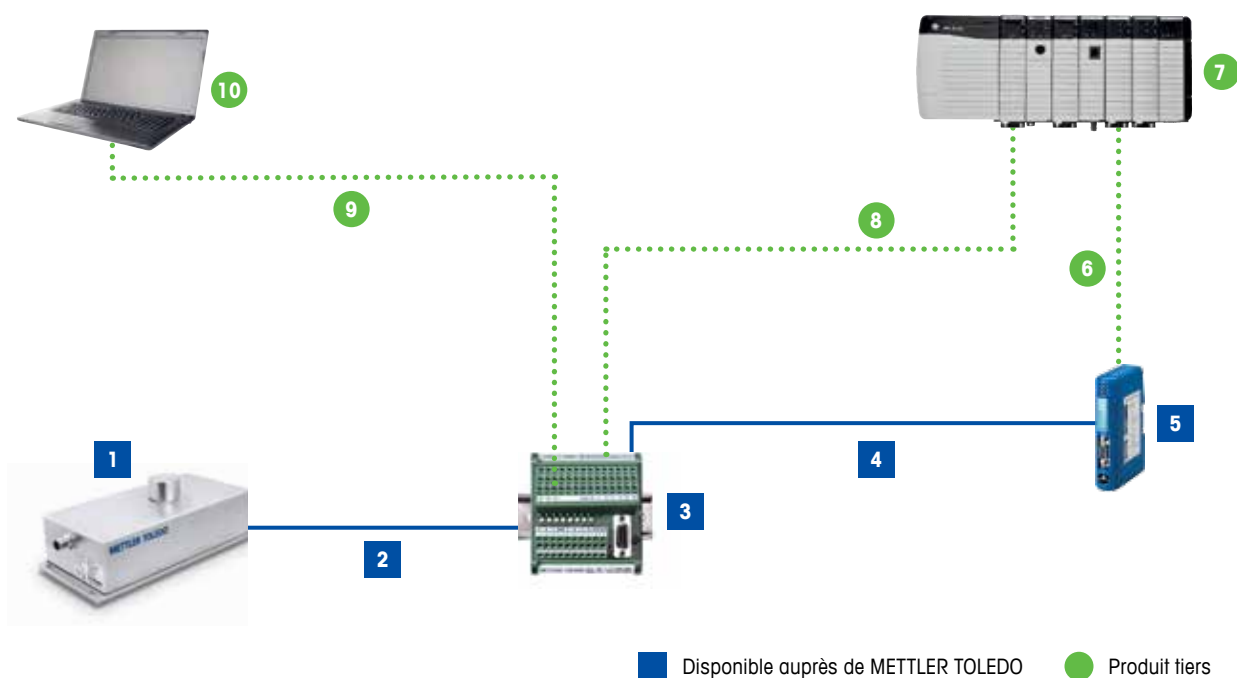


● WKC204C / WKC603C

● WKC6002C



Configurations types



Pos.	Pos.	Désignation	Numéro de commande
1	Module de pesée WKC	Différents modèles disponibles, plateforme de pesage arrondie incluse (sans orifices filetés)	Voir informations de commande
2	Câble de connexion	Connecteur de câble femelle moulé M12, 12 broches, blindé, à angle droit, extrémité de câble libre, longueur de câble : 1,5/5 m, gaine de câble : PUR/PVC	Voir Accessoires
3	ConBlock	Bornier avec interface de service dédiée	Voir Accessoires
4	Câble de sous-réseau	Pour connecter le module de pesage à un module Fieldbus : D-Sub 9 mâle < - > fils coupés	11141979
5	Module Fieldbus	Différents modèles disponibles, y compris câble de connexion pour la configuration	Voir Accessoires
6	Câble client	Câble Fieldbus	Élément tiers
7	API	Système de contrôle	
8	Câble client	Connexion à l'API via RS232 ou RS422/RS485	
9	Câble RS-232	Interface client pour la configuration et les services	
10	PC de bureau ou ordinateur portable	Pour la configuration ou les services	



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

Sous réserve de modifications techniques.
 © 2/2016 Mettler-Toledo GmbH
 MarCom Switzerland

MTSI 30282031

www.mt.com/WKC

Pour plus d'informations