

Protéger vos processus contre les erreurs de pesage et les durées d'immobilisation



Double protection

Le concept de redondance protège les processus contre les coûteuses durées d'immobilisation. Si un problème se présente sur un ensemble de capteurs ou de câbles, le deuxième ensemble agit en tant que balance de secours, ce qui permet de poursuivre le pesage sans devoir interrompre le processus.



Précision vérifiée

Chaque module de pesée est équipé de deux capteurs à anneau de torsion mesurant indépendamment le poids. La génération de deux mesures du poids fournit l'équivalent d'une deuxième balance qui vérifie la précision et la répétitivité du pesage. Les capteurs sont disponibles en classe C3 ou C6 (précision supérieure).



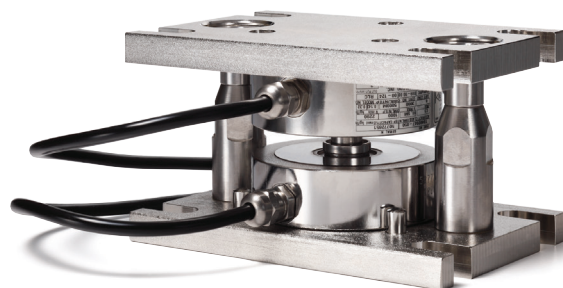
Applications sanitaires

Les modules de pesée RingMount® sont fabriqués en acier inoxydable 316 avec un fini de surface poli, sans aucun filet apparent. Leur conception sanitaire empêche la croissance des bactéries et simplifie le lavage à grande eau, une situation idéale pour les modules de pesée destinés aux applications de nettoyage en place.



Exploitation sécuritaire

Une vérification intégrée est offerte grâce à un mécanisme de retenue à boulons qui limite le mouvement de chaque plaque supérieure du module de pesée et empêche le réservoir de se renverser. Pour la plupart des installations, aucune vérification complémentaire n'est nécessaire.



Module de pesée redondant

Protéger les opérations de pesée contre les coûteuses erreurs de pesage et les durées d'immobilisation grâce au système modulaire redondant de pesée RingMount®. Il s'agit essentiellement de deux balances en une seule, un système redondant produit des mesures dupliquées du poids afin de vérifier la précision et de fournir un pesage de secours. Les modules de pesée RingMount® sont utilisés pour le pesage de réservoirs et de cuves dans les domaines alimentaires, pharmaceutiques, chimiques, cosmétiques et biotechniques pour lesquels l'hygiène est cruciale. Les modules redondants de pesée sont conçus pour les entreprises dont les profits dépendent de la production de lots supérieurs sans déchets ni durées d'immobilisation. Plus la répétitivité et la précision sont cruciales pour les processus, plus grande est la valeur d'un système de pesage redondant.

Spécifications du module de pesage 0970

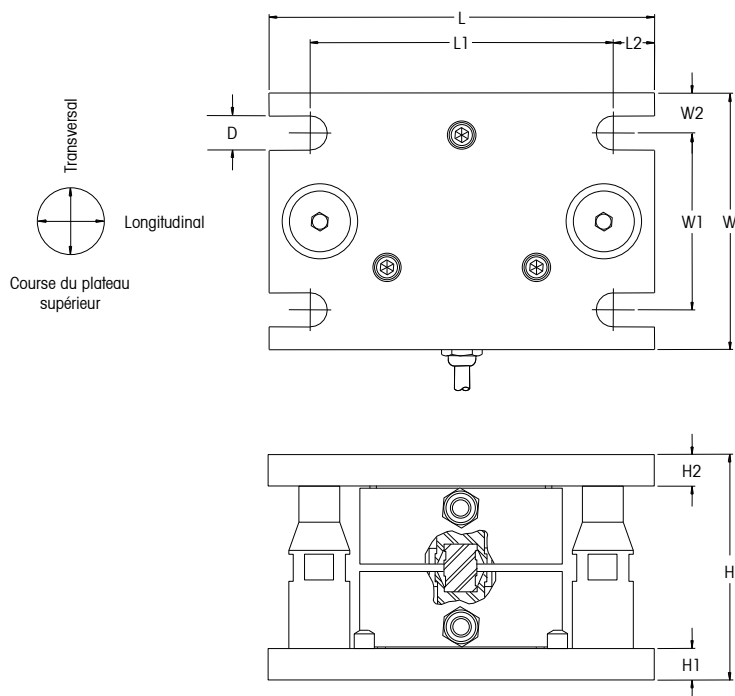
Module de pesage / Paramètre		unités de mesure	Spécification						
Numéro de Modèle			0970 RINGMOUNT						
Capacité nominale		kg (lb, nominale)	250 (551)	500 (1,102)	1,000 (2,205)	2,000 (4,409)	3,500 (7,716)	5,000 (11,023)	10,000 (22,046)
Déplacement plaque supérieure maxi	Transversal	± mm (in)	2.3 (0.09)						
	Longitudinal	± mm (in)	2.3 (0.09)						
Force restitué ¹		%A.L./mm (.../pouces) ⁶	17.7 (450)						
Max. forces nominales									
Max. force de compression, nominal		kN (lb)	2.5 (551)	4.9 (1102)	9.8 (2205)	19.6 (4409)	34.3 (7716)	49 (11023)	98.1 (22046)
Max. force horizontale, nominal ²		kN (lb)	17.4 (3911)						26.7 (6002)
Force de soulèvement maxi, nominal ³		kN (lb)	15.1 (3394)						40.1 (9015)
Max. forces de déformation									
Max. force de compression, limite élastique		kN (lb)	3.7 (826.5)	7.4 (1653)	14.7 (3307.5)	29.4 (6613.5)	51.5 (11577)	73.5 (16534.5)	147.1 (33067.5)
Max. force horizontale, limite élastique		kN (lb)	24.2 (5440)						37.2 (8362)
Force de soulèvement maxi, limite élastique		kN (lb)	21 (4723)						55.8 (12544)
Max. forces ultimes									
Max. force de compression, ultime		kN (lb)	7.4 (1653)	14.7 (3306)	29.4 (6615)	58.8 (13227)	103 (23154)	147.1 (33069)	294.2 (66135)
Max. force horizontale, ultime		kN (lb)	45.6 (10251)						75.5 (16973)
Max. force de soulèvement, ultime		kN (lb)	73 (16445)						175 (39439)
Poids (incluant le capteur), nominal		kg (lb)	4.2 (9.3)						9.5 (21)
Material			inox 316						
Max. force de compression, nominal - avec accessoires de transport		kN (lb)	75 (16856)						100 (22474)

Capteur de force / Paramètre		unité de mesure	Spécification						
Numéro de Modèle			RLC						
Portée Maximale (Emax)		kg (lb, nominal)	250 (551)	500 (1,102)	1,000 (2,205)	2,000 (4,409)	3,500 (7,716)	5,000 (11,023)	10,000 (22,046)
Sensibilité Nominale		mV/V @ Emax	1.75 ± 0.1	2 ± 0.1				2.05 ± 0.1	
Erreur combinée ^{4, 5}		%Emax	C3: ≤ 0.018; C6: ≤ 0.013 ⁸						
Effet de la Température sur	Min. Sortie de charge morte	%Emax/°C (.../°F)	C3: ≤ 0.0020 (0.0011); C6: ≤ 0.0012 (0.0006) ⁸						
	Sensibilité ⁵	%A.L./°C (.../°F)	C3: ≤ 0.0009 (0.0005); C6: ≤ 0.0004 (0.0002) ⁸						
Plage de Température	Compensée	°C (°F)	-10 to +40 (+14 to +104)						
	Opérationnelle	°C (°F)	-30 to +70 (-22 to +160)						
	Stockage sécurisée	°C (°F)	-50 to +80 (-58 to +176)						
Approbation OIML/Européen ⁷	Classe		C3; C6 ⁸						
	nmax		C3: 3000; C6: 6000 ⁸						
	Y		C3: 7100; C6: 12050 ⁸						
Approbation NTEP ⁷	Classe		NA	III M; III L M				NA	
	nmax		NA	5000; 10,000				NA	
	Vmin	kg	NA	Emax/16,667; R.C./33,333				NA	
Approbation ATEX ¹⁷	Classe		II 2 G EEx ib IIC T4 or T6 / II 2 D T70°C ; II 3 G EEx nL IIC T4 or T6 / II 3 D T70°C						
Approbation Factory Mutual ⁷	Classe		IS/I, II, III/1/ABCDEF/T4 ; NI/II/2/ABCD/T6 ; S/II, III/2/FG						
Tension d'excitation	Recommandée	V AC/DC	10						
	Max.	V AC/DC	30						
Résistance du terminal	Excitation	Ω	1,100 ± 50	1,110 ± 50				1,100 ± 50	
	Sortie	Ω	1,025 ± 50	1,025 ± 25				1,025 ± 50	
Matériaux	Élément de ressort		inox						
	Type		Joint d'étanchéité verre-métal						
Protection	Classe IP		IP68						
	Classe NEMA		NEMA 6/6P						
Charge Limite	de Sécurité	%Emax	150						
	de Rupture	%Emax	150 ⁹						
Déflexion @ Emax, nominale		mm (in)	0.1 (0.004)						
Poids, nominale		kg (lb)	0.73 (1.6)			0.96 (2.2)		1.2 (2.6)	
Longueur du câble		m (ft)	5 (16.4)			10 (32.8)			



- 1 % de la charge appliquée (C.A.) par mm (in) déplacement de la plaque supérieure (transversale et longitudinale).
- 2 Force horizontale maxi pouvant être appliquée à la plaque supérieure.
- 3 Force de soulèvement maxi pouvant être appliquée à la plaque supérieure.
- 4 Erreur due aux effets combinés de la non-linéarité et de l'hystérésis.
- 5 Valeurs typiques uniquement. La somme des erreurs liées à l'erreur combinée et à l'effet de la température sur la sensibilité est conforme aux exigences de la recommandation OIML R60 et du guide NIST HB44.
- 6 C.A. = Charge Appliquée.
- 7 Voir le certificat pour une complète information.
- 8 C6 seulement pur des capacités: 1000, 000, 3500, 5000 kg.
- 9 La charge appliquée ne doit pas dépasser 150% de la charge de rupture nominale à moins que la cellule de charge ne soit montée sur une surface métallique meulée (ce qui est par ailleurs requis pour que la protection de surcharge fonctionne correctement).

Dimensions du module de pesage 0970



Remarque : chaque module de pesage est livré avec une zone d'installation/d'expédition servant à maintenir les plateaux supérieur et inférieur dans un alignement rigide pendant l'expédition et l'installation.

Capacité	D	H*	H1	H2	L	L1	L2	W	W1	W2
250-5,000 kg 551-11,023 lb	13.5 mm 0.53 in.	89.6 mm 3.53 in.	12.7 mm 0.50 in.	12.7 mm 0.50 in.	152.4 mm 6.00 in.	120.0 mm 4.72 in.	16.2 mm 0.64 in.	101.6 mm 4.00 in.	70.0 mm 2.75 in.	15.8 mm 0.62 in.

*Hauteur lorsque le module de pesée est configuré pour un pesage (matériel de transport retiré). Hauteur d'expédition de 90.4 mm (3.56 pouces).

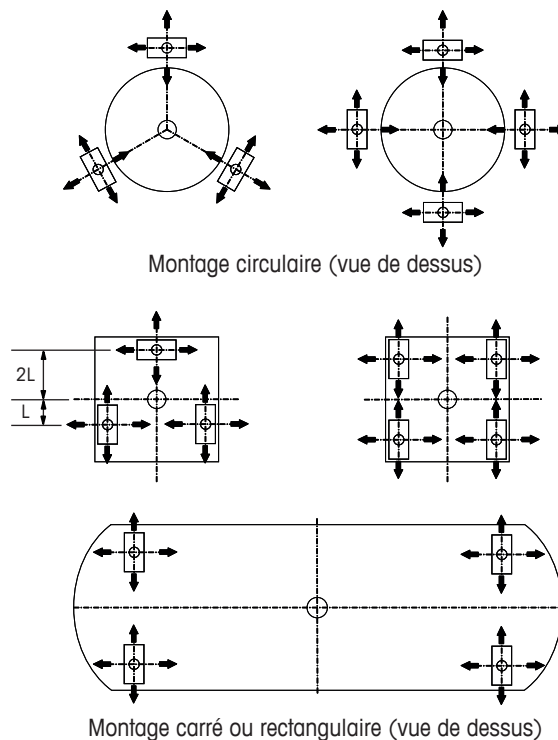
Course du plateau supérieur

Capacité	Longitudinal	Transversal
250-5,000 kg 551-11,023 lb	± 2.3 mm ± 0.09 in.	± 2.3 mm ± 0.09 in.

Couleurs des câbles 0970

Couleur	Fonction
Rose	+ Alimentation
Gris	- Alimentation
Brun	+ Signal
Blanc	- Signal
Jaune	Blindage (terre)

Agencements de fixation 0970



Remarque : les agencements de fixation types sont présentés ci-dessus. Les modules de pesage peuvent être orientés différemment dans la mesure où ils restent également espacés et supportent des poids égaux.

Information pour les commandes du module de pesage 0970

Description	Numéro de pièce
Module de pesée redondant 0970, 250 kg, C3, inox 316	61046846
Module de pesée redondant 0970, 500 kg, C3, inox 316	61046848
Module de pesée redondant 0970, 1,000 kg, C3, inox 316	61046850
Module de pesée redondant 0970, 1,000 kg, C6, inox 316	61046861
Module de pesée redondant 0970, 2,000 kg, C3, inox 316	61046855
Module de pesée redondant 0970, 2,000 kg, C6, inox 316	61046860
Module de pesée redondant 0970, 3,500 kg, C3, inox 316	61046856
Module de pesée redondant 0970, 3,500 kg, C6, inox 316	61046859
Module de pesée redondant 0970, 5,000 kg, C3, inox 316	61046857
Module de pesée redondant 0970, 5,000 kg, C6, inox 316	61046858

Options	Numéro de pièce
Fabreeka Pad, 0970, 250-5,000 kg	61036187
Acetal Pad, 0970, 250-5,000 kg	61037314
Ultem Pad, 0970, 250-5,000 kg	61037446

Approbations mondiales

Les cellules de pesage modèle RLC disposent des certifications mondiales pour les résultats métrologiques et les applications en zones dangereuses. Les options ou coûts supplémentaires n'ont pas lieu d'être.

METTLER TOLEDO Service

Notre vaste réseau de services, parmi les meilleurs au monde, garantit disponibilité et longévité maximales à votre produit.



Pesée-Connexion-Contrôle-Conformité

METTLER TOLEDO intègre l'intelligence aux applications de pesage. L'électronique de nos systèmes de pesée, leaders dans cette industrie, permet aux utilisateurs d'intégrer leurs mesures gravimétriques à des applications fonctionnant sous des systèmes PC, PLC et DCS. Nos produits sont conçus spécifiquement pour des industries assujetties à des contrôles réglementaires, comme l'industrie pharmaceutique, chimique, alimentaire et des boissons, et ont été confirmés par des normes de plusieurs bureaux mondiaux comme UL, CE, NTEP et OIML.

www.mt.com/weighmodule

Visitez notre site pour de plus d'informations

Canada

2915 Argenta Road, Unit 6
Mississauga, Ontario L5N 8G6
Tél. (800) 523-5123

Sous réserve de modifications techniques.

© 2014 Mettler-Toledo, LLC

01/2019

30130004