

Une intégration conforme dès le départ

Sécurité, précision et convivialité



Pas de compromis sur la sécurité

Les modules de pesage SWC515-A PowerMount™ ne transigent pas sur la sécurité. La protection anti-soulèvement, la protection par butée d'arrêt verticale et le contrôle à 360° sont intégrés dans la conception du module de pesage pour éviter tout dommage en cas d'accident.



Installation sans effort

Les modules de pesage SWC515-A PowerMount™ garantissent une installation correcte du système de pesage dès le départ. Des fonctionnalités de maintenance, telles que SafeLock™, garantissent une configuration facile et sans complication. Les modules de pesage sont également conçus pour des applications de chargement dynamique, comme des convoyeurs, des mélangeurs et des mixeurs.



Capteurs de force

Les capteurs de force analogiques sont dotés d'un pivot de charge qui aligne automatiquement les forces de charge pour obtenir un pesage précis. Ces capteurs de force totalement étanches bénéficient d'une protection IP68/IP69K et peuvent être utilisés dans tous les environnements. Les capteurs de force sont faciles à inspecter ou à remplacer.



Stabilisateurs

Jusqu'à deux stabilisateurs en option peuvent être appliqués à chaque module de pesage pour stabiliser les balances soumises à de fortes vibrations, à une torsion intense ou à des déplacements. Une fois installés, les stabilisateurs n'empêchent pas la dilatation thermique, afin que, vous continuiez de bénéficier de performances de pesage optimales.



SWC515-A PinMount™

Modules de pesage faciles à intégrer

Les modules de pesage SWC515-A PinMount™ sont de construction robuste et permettent une installation simple et un pesage de cuves précis et fiable.

Les fonctionnalités de sécurité telles que le contrôle à 360° et deux boulons anti-soulèvement pour résister à la force du vent sont incluses de série, tandis que deux butées d'arrêt verticales assurent une sécurité supplémentaire.

Table des matières

Caractéristiques techniques	Page 02
Dimensions du module de pesage	Page 04
Références	Page 05
Accessoires pour modules de pesage	Page 06
Produits associés	Page 07
Base de connaissances sur les modules de pesage	Page 08

Caractéristiques techniques

Module de pesage SWC515-A PinMount™

MODULE DE PESAGE		Unité de mesure	Caractéristiques				
Référence du modèle			SWC515-A PinMount™				
Taille			1			2	
Portée nominale (P.N.)		† (klb, nominal)	7,5 (16,5)	15 (33)	22,5 (49,6)	30 (66)	50 (110)
Forces nominales max. ⁽¹⁾							
Force de compression max., valeur nominale		kN (klb)	74 (16,5)	145 (33)	220 (50)	290 (65)	490 (110)
Force horizontale max., valeur nominale	transversale	kN (klb)	82 (18)			111 (25)	
	longitudinale		154 (34)			156 (35)	
Force de soulèvement max., valeur nominale		kN (klb)	122 (27)			206 (46)	
Force horizontale max. (longitudinale) par stabilisateur en option ⁽⁶⁾		kN (klb)	22 (5)			35 (7,7)	
Forces de déformation élastique max. ⁽²⁾⁽⁴⁾							
Force de compression max., valeur de déformation élastique		kN (klb)	145 (33)	294 (67)	440 (97)	505 (110)	855 (190)
Force horizontale max., valeur de déformation élastique	transversale	kN (klb)	114 (25)			155 (35)	
	longitudinale		214 (48)			217 (48)	
Force de soulèvement max., valeur de déformation élastique		kN (klb)	171 (38)			287 (64)	
Force de rupture max. ⁽³⁾⁽⁴⁾							
Force de compression max., valeur de rupture		kN (klb)	220 (50)	420 (94)	660 (147)	883 (194)	1 470 (323)
Force horizontale max., valeur de rupture	transversale	kN (klb)	172 (38)			351 (79)	
	longitudinale		260 (58)			495 (111)	
Force de soulèvement max., valeur de rupture		kN (klb)	234 (52)			451 (101)	
Force de rappel		% C. A./mm (.../po)	2,4 (61)		3,4 (87)	0,8 (19)	2 (51)
Course max. du plateau supérieur	transversale	± mm (po)	± 5 (0,2)				
	longitudinale ⁽⁷⁾		± 5 (0,2)				
Poids nominal (capteur de force compris)		kg (lb)	23 (50,7)			57,5 (126,8)	
Matériau			Acier carbone/acier inoxydable 304			Acier carbone/acier inoxydable 304	
Finition			Zingué/électropoli			Zingué/électropoli	
Colisage (L x l x H)		cm (po)	34 x 23 x 30 (13,4 x 9,1 x 11,8)			41,5 x 32 x 41 (16,3 x 12,6 x 4,6)	
Poids d'expédition		kg (lb)	26,5 (58,4)			62,5 (137,8)	

(1) Le module de pesage est conçu pour résister à ces forces en fonctionnement normal ; un facteur de sécurité (FoS) a été appliqué par METTLER TOLEDO.

(2) Avertissement : si le module de pesage est soumis à des forces de déformation élastique excessives, il peut se rompre et nécessiter un remplacement. Les valeurs des forces de déformation élastique maximales ne tiennent pas compte des effets de la fatigue des matériaux ou du chargement cyclique et elles ne doivent être retenues que dans des circonstances exceptionnelles.

(3) Avertissement : si le module de pesage est soumis à des forces de déformation élastique excessives, il peut se rompre et entraîner des blessures graves et/ou des dommages matériels potentiels.

(4) Avertissement : appliquez un coefficient de sécurité adapté à l'application.

(5) % de la charge appliquée (C.A.) par mm (po) de déplacement du plateau supérieur (transversale et longitudinale).

(6) 1 ou 2 par module de pesage. Force longitudinale max. admissible par stabilisateur.

(7) 0 avec stabilisateur.

CERTIFIED
DIN
EN 1090

Couleurs de câble 0782

Couleur	Fonction
Vert	Excitation +
Noir	Excitation -
Blanc	Signal +
Rouge	Signal -
Jaune	Détection +
Bleu	Détection -
Jaune (long)	Blindage

Couleurs de câble SLC611

Couleur	Fonction
Vert	Excitation +
Noir	Excitation -
Blanc	Signal +
Rouge	Signal -
Jaune	Blindage

Caractéristiques techniques

Capteurs de force SLC611/0782

CAPTEURS DE FORCE		Unité de mesure	Caractéristiques				
N° d'article			30058060	30058061	30058062	71201709	71201710
Référence du modèle			SLC611			0782	
Portée nominale (P.N.)		t (klb, nominal)	7,5 (16,5)	15 (33)	22,5 (49,6)	30 (66)	50 (110)
Sortie nominale		mV/V à P.N.	2 ± 0,1 %				
Erreur combinée ^{(8) (9)}		% P.N.	≤ 0,018				
Effet de la température sur	Poids mort min.	% P.N./°C (.../°F)	≤ 0,0018 0,0010			≤ 0,0021 (0,0011)	
	Sensibilité ⁽⁹⁾	% C.A./°C (.../°F)	≤ 0,001 (0,0006)				
Plage de températures	Compensation	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)				
	En fonctionnement		-40 ~ +65 (-40 ~ +149)				
	Stockage sécurisé		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)				
Homologation OIML/européenne ⁽¹⁰⁾	Classe		C3				
	nmax		3 000				
	Y		7 800			6 666	
Homologation NTEP ⁽¹⁰⁾	Classe		III M			III L M	
	nmax		5 000			10 000	
	Vmin	kg (lb)	0,96 (2,12)	1,92 (4,24)	2,88 (6,36)	2,1 (4,5)	3,5 (7,5)
Homologation ATEX ⁽¹⁰⁾	Classification		II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga / II 1 D Ex ia IIIC T100 °C Da			II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 / II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60 °C	
			II 3 G Ex nA IIC T6...T4 Gc / II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc			II 3 G Ex ic IICT6 ..T4 Gc ; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ; II 3 G Ex ec IIC T6 Gc ; II 3 D Ex tc IIIC T60°C Dc	
Homologation IECEx	Classification		Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T100 °C Da			Ex ib IIC T6 ...T4 Gb ; Ex ib IIIC T55°C ... T60°C Db	
			Ex nA IIC T6...T4 Gc/Ex ic IIC T6...T4 Gc/Ex tc IIIC T100 °C Dc			Ex ic IIC T6 ... T4 Gc ; Ex nA IIC T6 Gc ; Ex ec IIC T6 Gc ; Ex tc IIIC T60°C Dcc	
Homologation Factory Mutual ⁽¹⁰⁾	Classification, États-Unis		IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T5			IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/ T4 Ta = -40 à +50 °C	
			NI/I, II, III/2/ABCDEF/G/T6			NI/I, II, III/2/ABCDEF/G/ T4 Ta = -40 à +50 °C	
	Classification, Canada	cFM	IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T5 TA= -40 à +55 °C ; NI/I/2/ABCD/T6 Ta = -40 à +55 °C, DIP/II, III/2/FG			IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T4 Ta = -40 à +50 °C ; NI/I/2/ABCD/ T4 Ta = -40 à +50 °C, DIP/II, III/2/FG	
	CSA	Conformité					
Tension d'excitation	Recommandé	V CA/CC	5 ~ 15				
	Max.		20				
Résistance terminale	Excitation	Ω	1 150 ± 50			1 150 ± 25	
	Sortie		1 000 ± 2			1 000 ± 3	
Matériau	Ressort		Acier inoxydable				
	Type		Soudé				
Protection	Indice de protection IP		IP68, IP69K			IP68, IP69K	
	Indice de protection NEMA		NEMA 6/6P				
Poids nominal		kg (lb)	1 (2,2)		3 (6,6)	3,3 (7,3)	
Câble	Longueur	m (pi)	12 (39,4)			13 (42,5)	
	Diamètre	mm (po)	5,2 (0,20)			5,8 (0,23)	

(8) Erreur due à l'effet combiné de la non-linéarité et de l'hystérésis.

(9) Valeurs types uniquement. La somme des erreurs dues à l'effet combiné des erreurs et de la température sur la sensibilité est conforme aux exigences des normes OIML R60 et NIST HB44.

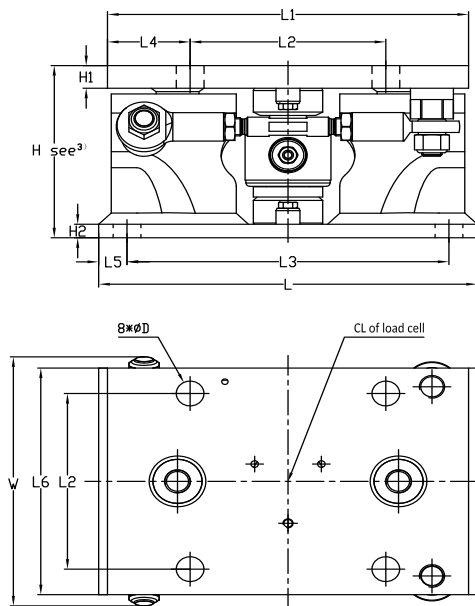
(10) Voir le certificat pour des informations exhaustives.



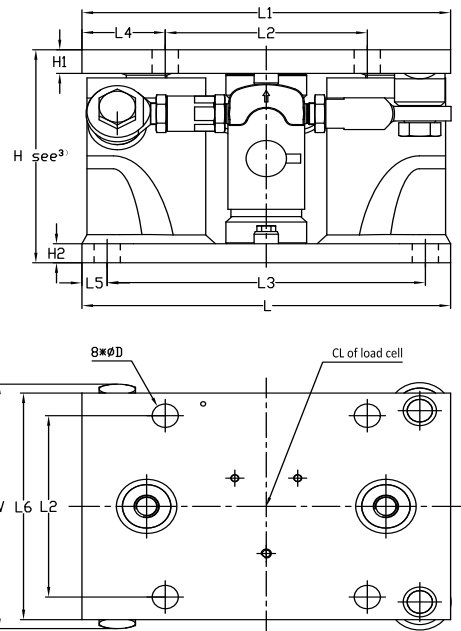
Dimensions du module de pesage mm [po]

SWC515-A PinMount™

Taille 1



Taille 2

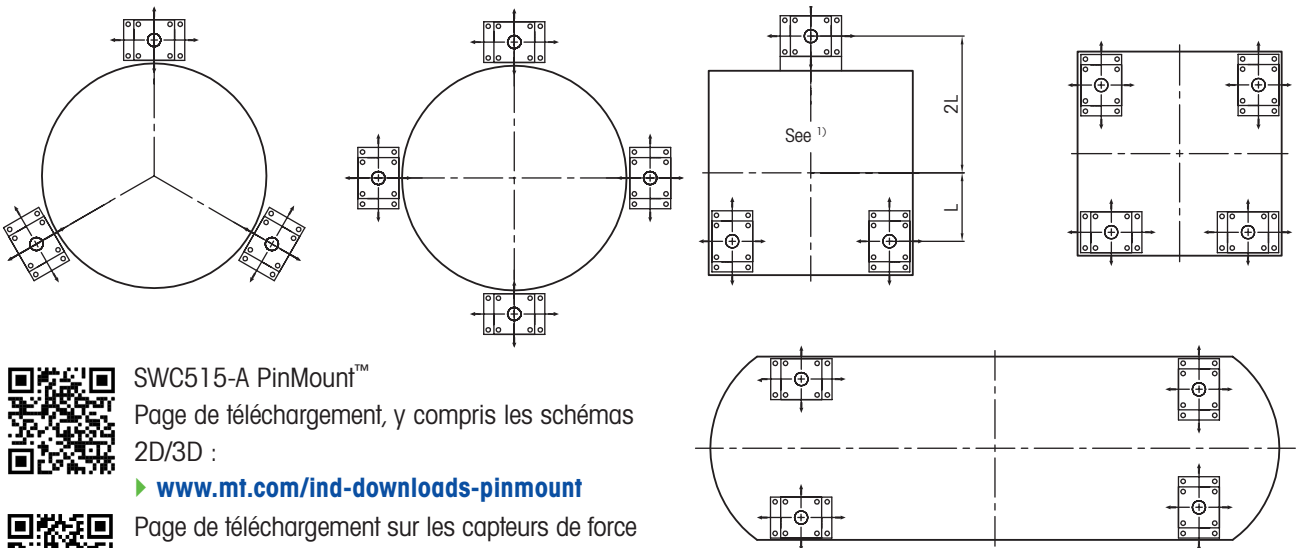


Dimensions et localisations

Plaque de pied de la cuve

Taille	Portée	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	l	Épaisseur	Dimensions
1	7,5, 15, 22,5 t [16,5, 33, 49,6 klb]	22 [0,87]	152 [5,98]	20 [0,79]	12 [0,47]	300 [11,8]	286 [11,26]	155 [6,1]	255 [10,04]	65,5 [2,58]	22,5 [0,89]	200 [7,87]	220 [8,66]	min 20 [0,79]	200 x 200 [7,87 x 7,87]
2	20, 30, 50 t [44, 66, 110 klb]	26 [1,02]	235 [9,25]	26 [1,029]	21 [0,839]	365 [14,37]	365 [14,37]	200 [7,87]	315 [12,4]	82,5 [3,25]	25 [0,98]	250 [9,84]	273 [10,75]	Min 26 [1,029]	250 x 250 [9,84 x 9,84]

Dispositions des modules de pesage SWC515-A PinMount™



¹⁾ Permet une répartition égale, mais la stabilité de cette disposition doit être assurée.



SWC515-A PinMount™
Page de téléchargement, y compris les schémas 2D/3D :

► www.mt.com/ind-downloads-pinmount



Page de téléchargement sur les capteurs de force SLC611 :

► www.mt.com/ind-downloads-slc611



0782 Page de téléchargement sur les capteurs de force :

► www.mt.com/ind-downloads-0782

Références

**SWC515-A PinMount™ – Module de pesage/
SWC515-A PinMount™ EN1090 – Module de pesage (Europe uniquement)**

Références, module de pesage					N° d'article	
Taille	Portée nominale	Description	Classe	Câble, matériau/longueur	Matériau du module de pesage	
					Zingué	304
1	7,5 t, 16,5 klb	Module de pesage	C3/III M n:5	PU/ 12 m (39,4 pi)	30730500	30730507
					30730536	30730543
	15 t/33 klb				30730501	30730518
	22,5 t/49,6 klb				30730537	30730544
					30730502	30730519
					30730538	30730545
2	30 t/66 klb	Module de pesage	C3/IIIL M n:10	PVC 13 m (42,5 pi)	30730503	30730520
					30730539	30730546
	50 t/110 klb				30730504	30730521
					30730540	30730547

Les références en gras sont en stock.

Références SWC515-A MultiMount™ – Module de pesage sans capteur de force

**SWC515-A PinMount™ – Module de pesage sans capteur de force/
SWC515-A PinMount™ EN1090 – Module de pesage sans capteur de force
(Europe uniquement)**

- SafeLock™ permet d'installer le matériel du module de pesage sans capteur de force pour éviter d'endommager le capteur
- Associez le module de pesage à des longueurs et matériaux de câble spécifiques
- Utilisez le module de pesage avec un capteur de force factice pour les systèmes de détection de niveau

Références, kit module de pesage		N° d'article		Capteurs de force adaptés					
Taille	Portée nominale Classe	Matériau du module de pesage		N° d'article					Capteur de force factice
		Zingué	304	Câble, matériau/longueur					
				PU/12 m (39,4 pi)	PU/20 m (65,6 pi)	FEP/12 m (39,4 pi)	FEP/20 m (65,6 pi)	PVC/13 m (42,5 pi)	
1	7,5 t/16,5 klb C3/III M n:5	30730505 30730541	30730522 30730548	30058060	30058064	30105781	30105786	-	30238196
	30058061			30058065	30105783	30105788			
	30058062			30058066	30105784	30105789			
2	30 t/66 klb C3/IIIL M n:10	30730506 30730542	30730523 30730549	-	-	-	-	71201709	72188111
	50 t/110 klb C3/IIIL M n:10			-	-	-	-	71201710	

Les références en gras sont en stock.

Accessoires pour module de pesage

Module de pesage SWC515-A PinMount™

METTLER TOLEDO propose une gamme complète d'accessoires pour les modules de pesage et les capteurs de force. Ceux-ci permettent de garantir une installation correcte et de réduire le risque de temps d'arrêt dus aux influences environnementales.

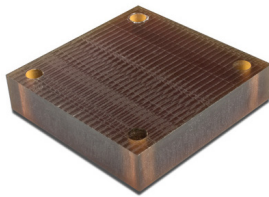


Stabilisateurs

Un stabilisateur permet de stabiliser les balances soumises à de fortes vibrations, à une torsion intense ou à des déplacements. Chaque module de pesage peut accueillir un ou deux stabilisateurs. Une fois installés, les stabilisateurs n'empêchent pas la dilatation thermique, vous continuez donc de bénéficier des performances de pesage optimales. Les stabilisateurs (et les modules de pesage) doivent être installés perpendiculairement à la direction de la dilatation/contraction thermique. Pour plus de détails, consultez le Guide d'installation sur la page de téléchargement du produit, dont le lien se trouve à la page 4 de cette fiche technique.

Portée nominale	N° d'article	
	Zingué	304
-		
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	30732118	30732119
30 – 50 t/66 – 110 klb	30732120	30732121

* Les références en gras sont en stock.

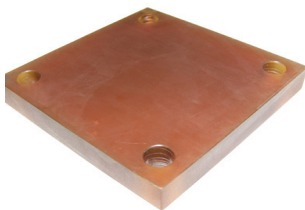


Plaques d'isolation contre les chocs/vibrations

Ces plaques servent à protéger les modules de pesage contre les chargements brusques de la balance et à atténuer les vibrations pouvant être transmises au module de pesage par la balance.

Portée nominale	N° d'article	
	Zingué	304
-		
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	72246646	72207262
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255072	72255075

* Les références en gras sont en stock.



Plaques thermiques

Les plaques d'isolation thermique sont utilisées dans le cas de cuves chaudes. Elles protègent le capteur de force de la charge thermique causée par la convection, augmentant ainsi la précision et la durée de vie du système.

Portée nominale	N° d'article	
	Zingué	304
80 °C		
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	72246647	72207263
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255073	72255076
170 °C		
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	72246648	72207264
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255074	72255077

* Les références en gras sont en stock.

Produits associés

Boîtes de jonction de précision

Des boîtes de jonction de précision connectent les capteurs de force et transfèrent le signal à l'indicateur de pesage ou au transmetteur.



Boîte de jonction :

► www.mt.com/ind-downloads-precision-junctionbox



Indicateurs de pesage et transmetteurs

METTLER TOLEDO propose une gamme complète d'indicateurs de pesage, de contrôleurs et de transmetteurs pour des applications allant du simple pesage au remplissage, en passant par le contrôle des stocks, le dosage, la formulation, le comptage et le tri pondéral.



Transmetteurs de poids ACT350 :

► www.mt.com/ind-act350



Indicateurs d'automatisation IND360 :

► www.mt.com/ind360



Indicateurs industriels IND570 :

► www.mt.com/ind570



Indicateurs industriels IND780 :

► www.mt.com/ind780



METTLER TOLEDO Service

Notre vaste réseau de maintenance est l'un des meilleurs au monde et garantit une disponibilité maximale et des performances optimisées de votre solution de pesage. La solution RapidCal™ de METTLER TOLEDO permet d'étalonner les cuves sur pesons de façon économique et traçable, sans avoir recours à des poids de contrôle ou à des liquides purifiés.



En savoir plus sur RapidCal™ :

► www.mt.com/ind-rapidcal



METTLER TOLEDO Service

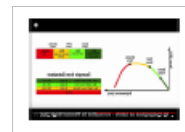
Base de connaissances sur les modules de pesage



Vidéo sur la sécurité éprouvée des modules de pesage

Regardez la vidéo pour comprendre comment les forces nominales sont testées et comment la sécurité mécanique des modules de pesage est garantie.

► <https://www.youtube.com/watch?v=jmOzLrB9HdA>



Guide d'achat des modules de pesage

Assurez-vous de choisir le bon module de pesage en consultant notre Guide d'achat gratuit de modules de pesage.

► www.mt.com/ind-wm-buying-guide



Recommandations à suivre

Découvrez les meilleures pratiques d'installation et d'intégration des modules de pesage dans des balances personnalisées, avec des exemples concrets et simples.

► www.mt.com/ind-wm-dos-donts



Méthodes d'étalonnage de cuves sur pesons

Ce document présente six méthodes courantes permettant d'étalonner une cuve sur pesons, puis illustre chaque méthode à l'aide de scénarios d'utilisation.

► www.mt.com/ind-tankscalecalibration



Vidéo d'installation de PinMount™

Découvrez comment installer les modules de pesage PinMount™ ainsi que les avantages de la technologie SafeLock™ et des stabilisateurs en option.



Documentation complémentaire

Valeurs nominales de force liées à la sécurité :

www.mt.com/ind-wp-safety

Précision de pesage dans les cuves sur pesons :

www.mt.com/ind-weighing-accuracy-brochure

Modules de pesage analogiques et PowerMount™ :

www.mt.com/ind-modern-weigh-modules-WP

Manuel sur les systèmes de modules de pesage :

www.mt.com/ind-system-handbook

Étalonnage sans poids des cuves sur pesons :

www.mt.com/ind-weightless-tank-scale-calibration-WP

Étalonnage des cuves sur pesons à l'aide de RapidCal™ :

www.mt.com/ind-rapidcal

Groupe METTLER TOLEDO

Division Industrie

Contacts locaux : www.mt.com/contacts

www.mt.com

Pour plus d'informations



Sous réserve de modifications techniques

© 04/2022 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.

Document n° 30577602

MarCom Industrial