

# Un pesage précis et reproductible pour trémies et récipients suspendus



## Pesage de trémies et de récipients

Les capteurs de traction SWS310 sont faciles à installer dans des applications industrielles très diverses. Ils s'adaptent à tout type de trémie ou de récipient suspendu afin d'assurer un pesage précis.



## Capteurs de pesage

Les capteurs de pesage en acier inoxydable modèle SLS510 fournissent une précision exceptionnelle de la pesée ainsi qu'une résistance à la corrosion dans une large gamme d'applications de pesage.



## Éléments de suspension

Chaque capteur de traction est équipé de deux chapes à rotule qui sont destinées à mesurer les charges verticales uniquement et qui empêchent le récipient de bouger. Les éléments en acier au carbone galvanisé sont suffisamment solides pour supporter un récipient sans risque.



## Isolation électrique

Les éléments de montage comprennent un ruban de connexion, des roulements à garniture PTFE et des rondelles de nylon pour réduire le risque de dommages électriques. Le ruban de connexion aide à protéger le capteur de pesage en dérivant les courants électriques directement de la chape supérieure sur la chape inférieure plutôt que de passer par le capteur de pesage.



## Capteur de traction SWS310 avec capteur de pesage SLS510

Les capteurs de traction vous permettent de convertir en une bascule une trémie ou un récipient suspendu. Les éléments de montage ont une durée de vie suffisante pour résister à des environnements industriels hostiles et supporter le récipient sans risque. Les chapes à rotule compensent un léger désalignement afin d'aider à assurer un pesage précis et reproductible.

- Capteurs de pesage en acier inoxydable
- Éléments de montage en acier au carbone galvanisé
- Certifiés NTEP (50 lb - 15,000 lb)
- Certifiés OIML (100 lb - 20,000 lb)
- Certifié Factory Mutual et ATEX (toutes les capacités)

# Spécifications des capteurs SWS310 / SLS510

Module de Pesage	unités de mesure	Spécification								
Numéro de Modèle		SWS310								
Portée Maximale (Emax)	lb	50	100 200 300	500 750 1000 1500	2000	3000	5000	10,000	15,000	20,000
Charge Limite, de Sécurité <sup>1</sup>	%Emax	150								
Direction de la charge		Traction								
Poids (incluant le capteur), nominale	kg (lb)	1.4 (3.1)	1.2 (2.7)	2.4 (5.4)	2.7 (5.9)	3.6 (7.9)	6.2 (13.8)	6.7 (14.8)	21.8 (48)	21.0 (46.4)
Matériaux		Acier au carbone galvanisé								

Capteur de Force	unités de mesure	Spécification								
Numéro de Modèle		SLS510								
Portée Maximale (Emax)	lb	50	100 200 300	500 750 1000 1500	2000	3000	5000	10,000	15,000	20,000
Sensibilité Nominale	mV/V @ Emax	3.000 ± 0.25%								
Plage du Zéro Initial	%Emax	1								
Erreur Combinée <sup>2</sup>	%Emax	≤ 0.02								
Erreur de Répétabilité	%C.A. <sup>3</sup>	≤ 0.01								
Fluage, 30 minute	%C.A.	≤ 0.017								
Effet de la Température sur	le Zéro	%Emax/°C (.../°F)	≤ 0.0015 (0.00083)							
	la Sensibilité	%C.A./°C (.../°F)	≤ 0.0009 (0.0005)							
Plage de Température	Compensée	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)							
	Opérationnelle	°C (°F)	-35 ~ +70 (-31 ~ +158)							
Certificat OIML/ Européen		C3 3000								
Certificat NTEP		Capteur unique 5000 CIII et 10,000 CIIIL								NA
Certificat ATEX		Certificat n° FM09ATEX0048X et FM09ATEX0049X								
Certificat Factory Mutual		Certificat n° 3036007 et 3036007C								
Tension d'alimentation	Recommandée	V ac/cc	5 ~ 12							
	Max.	V ac/cc	18							
Résistance	d'alimentation	Ω	430 ± 60							
	de sortie	Ω	351 ± 2							
Résistance de l'isolant à @ 50 V ac	MΩ	> 5000								
Tension de claquage	V ac	> 500								
Matériaux	Corps déformé (ressort)		Acier inoxydable							
	Boîtier		Acier inoxydable							
	Adaptateur de câble d'entrée		Acier inoxydable							
	Câble		Polyuréthane							
Protection	Type		Encapsulé avec un couvercle métallique							
	Classe IP		IP67							
Charge Limite	de Sécurité	%Emax	150							
	de Rupture	%Emax	300							
Sécurité en surcharge dynamique	%Emax	70								
Longévité à la fatigue	Cycles @ Emax	1,000,000								
Direction de la charge		Traction								
Déflexion @ Emax., nominale	mm (in)	Voir le dessin								
Poids, nominale	kg (lb)	0.45 (1.0)	0.7 (1.6)	0.9 (2.0)	1.6 (3.4)	1.8 (4.0)	3 (6.6)	7.3 (16.1)		
Longueur du câble	m (ft)	6 (19.7)								
Protection contre les surcharges		Non								

<sup>1</sup> Force traction maxi.

<sup>2</sup> Erreur due aux effets combinés de la non-linéarité et de l'hystérésis.

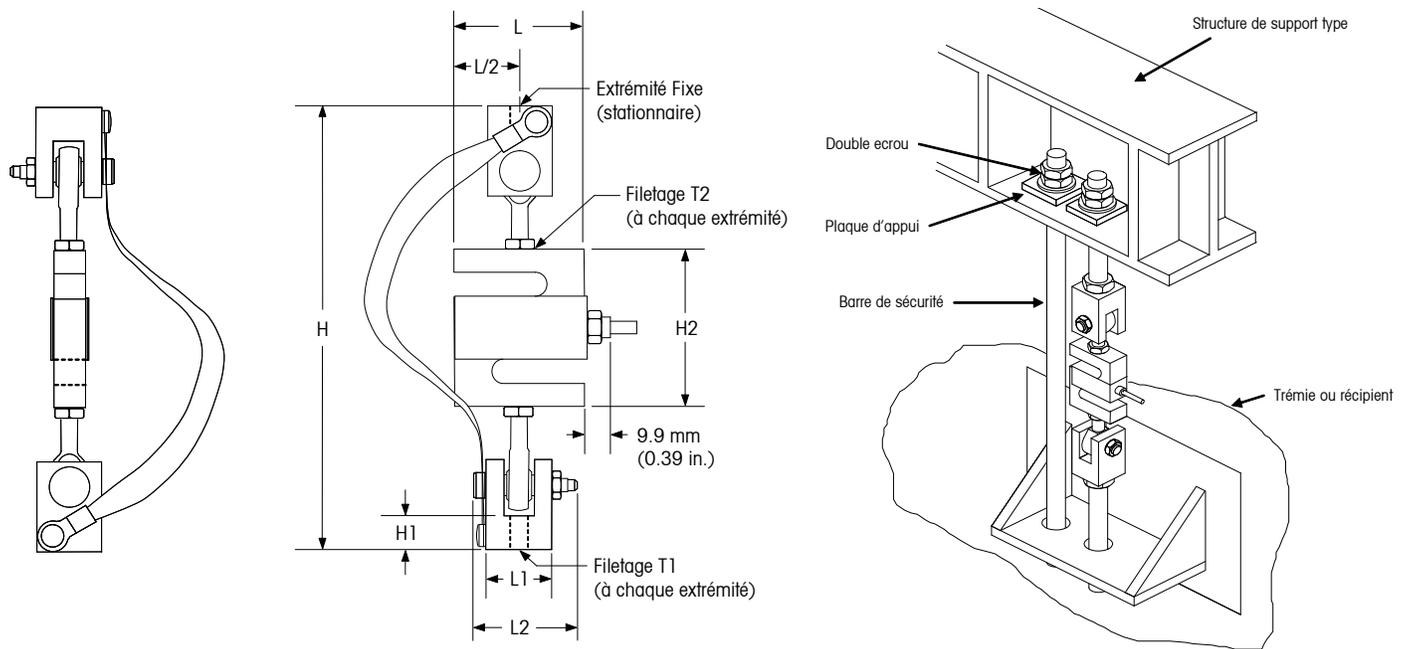
<sup>3</sup> C.A. = Charge Appliquée.



Fabriqué dans  
une usine certifiée



## Dimensions du capteur de traction SWS310



Note : utilisez toujours un deuxième mode de support tel que des chaînes ou des barres de sécurité pour empêcher la trémie ou le récipient de tomber suite à la défaillance d'un élément.

Capacité	H	H1	H2	L Max	L1	L2	T1	T2
50-300 lb	173.2 mm 6.82 in.	14.2 mm 0.56 in.	61.0 mm 2.40 in.	50.8 mm 2.00 in.	25.4 mm 1.00 in.	39.6 mm 1.56 in.	3/8-16 UNC	1/4-28 UNF
500-2000 lb	255.8 mm 10.07 in.	26.2 mm 1.03 in.	61.0 mm 2.40 in.	50.8 mm 2.00 in.	38.1 mm 1.50 in.	62.0 mm 2.44 in.	5/8-11 UNC	1/2-20 UNF
3000 lb	283.7 mm 11.17 in.	26.2 mm 1.03 in.	99.1 mm 3.90 in.	76.2 mm 3.00 in.	38.1 mm 1.50 in.	62.0 mm 2.44 in.	5/8-11 UNC	1/2-20 UNF
5000-10,000 lb	331.5 mm 13.05 in.	33.3 mm 1.31 in.	99.1 mm 3.90 in.	76.2 mm 3.00 in.	57.2 mm 2.25 in.	92.2 mm 3.63 in.	1-8 UNC	3/4-16 UNF
15,000 lb	462.0 mm 18.19 in.	50.8 mm 2.00 in.	139.7 mm 5.50 in.	101.6 mm 4.00 in.	88.9 mm 3.50 in.	130.3 mm 5.13 in.	1.375-6 UNC	1.25-12 UNF
20,000 lb	493.8 mm 19.44 in.	50.8 mm 2.00 in.	177.8 mm 7.00 in.	127.0 mm 5.00 in.	88.9 mm 3.50 in.	130.3 mm 5.13 in.	1.375-6 UNC	1.25-12 UNF

## Couleurs de câbles du SLS510

Couleur	Fonction
Rouge	+ Alimentation
Noir	- Alimentation
Vert	+ Signal
Blanc	- Signal
Nu	Blindage (terre)

## Références de commande du SWS310

Description	Numéro de pièce
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 50 lb	61042153
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 100 lb	61042154
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 200 lb	61042155
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 300 lb	61042156
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 500 lb	61042157
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 750 lb	61042158
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 1000 lb	61042159
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 1500 lb	61042160
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 2000 lb	61042161
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 3000 lb	61042162
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 5000 lb	61042163
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 10,000 lb	61042164
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 15,000 lb	61043308
SWS310 WMA (avec capteur approuvé, inox), 20,000 lb	61043309

## Références de commande de capteurs

Description	Numéro de pièce
Capteur SLS510, 50 lb	61040268
Capteur SLS510, 100 lb	61040269
Capteur SLS510, 200 lb	61040270
Capteur SLS510, 300 lb	61040271
Capteur SLS510, 500 lb	61040272
Capteur SLS510, 750 lb	61040273
Capteur SLS510, 1000 lb	61040274
Capteur SLS510, 1500 lb	61040275
Capteur SLS510, 2000 lb	61040276
Capteur SLS510, 3000 lb	61040277
Capteur SLS510, 5000 lb	61040278
Capteur SLS510, 10,000 lb	61040279
Capteur SLS510, 15,000 lb	61043306
Capteur SLS510, 20,000 lb	61043307



## 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.

### Canada

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

[www.mt.com/weighmodule](http://www.mt.com/weighmodule)

Visitez notre site pour de plus d'informations

Sous réserve de modifications techniques.  
© 2014 Mettler-Toledo, LLC

03/2014  
30130025