

# 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 acier inoxydable modèle SLS510 fournissent une exceptionnelle précision de pesage dans une large gamme d'applications de pesage de process.



## 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 Electrique

Les éléments de montage comprennent une tresse de masse, des roulements à garniture PTFE et des rondelles de nylon pour réduire le risque de dommages électriques. La tresse de masse 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
- Certificats standard OIML, ATEX et FM

## Caractéristiques des Capteurs SWS310/SLS510

Module de Pesage		Unités de mesure		Spécification						
Numéro de Modèle		SWS310 + SLS510								
Portée Maximale (E <sub>max</sub> )		kg (lb, nominale)	50 (110) 100 (220)	250 (551)	500 (1102)	1000 (2205)	2500 (5512)	5000 (11023)	7500 (16535)	10000 (22046)
Charge Limite, de Sécurité <sup>1)</sup>		%E <sub>max</sub>	150							
Désignation du Type de Charge		Traction								
Poids (incluant le capteur), nominal		kg (lb)	0.73 (1.6)	1.95 (4.3)			5.4 (12)		11.7 (25.8)	21 (46.4)
Matériaux		acier à outil								
Finition		Zingué								

Capteur de Force		Unités de mesure		Spécification						
Numéro de Modèle		SLS510								
Portée Maximale (E <sub>max</sub> )		kg	50, 100	250	500	1000	2500	5000	7500	10000
Sensibilité Nominale		mV/V @E <sub>max</sub>	3.000 ± 0.25%							
Plage du Zéro Initial		%E <sub>max</sub>	1							
Erreur Combinée <sup>2), 3)</sup>		%E <sub>max</sub>	≤ 0.018							
Effet de la Température sur	le Zéro	%E <sub>max</sub> /°C (.../°F)	0.002 (0.001)	0.0014 (0.0008)			0.0012 (0.0006)			
	la Sensibilité <sup>3)</sup>	%C.A./°C (.../°F) <sup>5)</sup>	≤ 0.0009 (0.0005)							
Plage de Température	Compensée	°C (°F)	-10 to +40 (+14 to +104)							
	Opérationnelle		-35 to +65 (-30 to +150)							
	de Stockage		-35 to +85 (-30 to +185)							
Certificat OIML / Européen <sup>4)</sup>	Classe		C3							
	n <sub>max</sub>		3000							
	Y		7000	10000			12000			
Certificat ATEX <sup>4)</sup>	Classe		II 1 G Ex ia IIC T4 Ta = -20°C to +40°C; IP67							
			II 1 D Ex iaD T73°C; IP67							
			II 3 G Ex nL IIC T4 Ta = -20°C to +40°C; IP67							
Certificat FM, Les Etats-Unis / Le Canada <sup>4)</sup>	Classe		IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4							
			I,II,III / 2 / ABCDEFG / T4							
			Class 1, Zone 0, AEx, ia IIC T4							
			Class 1, Zone 0, Ex, ia IIC T4							
	Classe (Les Etats-Unis seulement)		Class 1, Zone 2, Group IIC T4							
	Classe (Le Canada seulement)		Ex nL IIC T4							
Tension d'alimentation	Recommandée	V ac/cc	10							
	Max.		18							
Résistance	d'alimentation	Ω	430 ± 50							
	de sortie		350 ± 3							
Matériaux	Corps déformé (ressort)		inox							
Protection	Type		poilé							
	Classe IP		IP67							
	Classe NEMA		NEMA 6 / 6P							
Charge Limite	de Sécurité	%E <sub>max</sub>	150							
	de Rupture		300							
Poids, nominale		kg (lb)	0.65 (1.4)	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)							

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

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

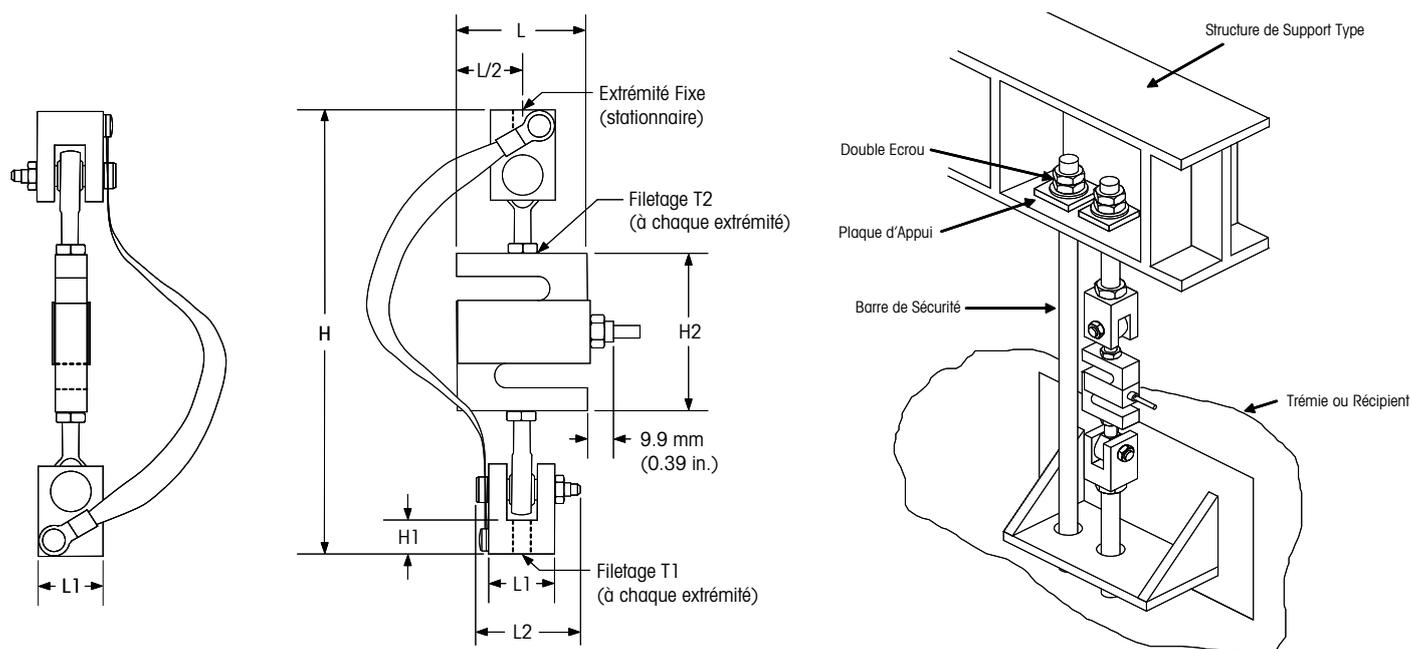
<sup>3)</sup> Valeurs typiques uniquement. La somme des erreurs liées à l'erreur combinée et à l'effet de la température sur la sensibilité est conforme aux exigences de la recommandation OIML R60 et du guide NIST HB44.

<sup>4)</sup> Voir le certificat pour une complète information.

<sup>5)</sup> C.A. = Charge Appliquée



## Cotes du Capteur de Traction SWS310



Le dispositif à vis à épaulement/contre-écrou qui est présenté est caractéristique de tous les dispositifs, celui pour 7500 kg excepté. Cette portée utilise une chape/goupille au lieu de la vis à épaulement.

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.

Capacités	H (Nominal)	H1	H2	L Max	L1	L2	T1	T2
50-100 kg	177.2 mm 6.98 in.	12.5 mm 0.49 in.	61.0 mm 2.40 in.	50.8 mm 2.00 in.	25.4 mm 1.00 in.	41.5 mm 1.63 in.	M8x1.25	M8x1.25
250-1000 kg	237.2 mm 9.34 in.	26.5 mm 1.04 in.	61.0 mm 2.40 in.	50.8 mm 2.00 in.	38.1 mm 1.50 in.	64.0 mm 2.52 in.	M12x1.75	M12x1.75
2500 kg	340.1 mm 13.39 in.	32.0 mm 1.26 in.	99.1 mm 3.90 in.	76.2 mm 3.00 in.	57.2 mm 2.25 in.	96.0 mm 3.78 in.	M27x3	M20x1.5
5000 kg	330.0 mm 12.99 in.	32.0 mm 1.26 in.	99.1 mm 3.90 in.	76.2 mm 3.00 in.	57.2 mm 2.25 in.	96.0 mm 3.78 in.	M27x3	M20x1.5
7500 kg	410.7 mm 16.17 in.	40.0 mm 1.57 in.	139.7 mm 5.50 in.	101.6 mm 4.00 in.	76.2 mm 3.00 in.	95.0 mm 3.74 in.	M30x3.5	M24x2
10,000 kg	490.0 mm 19.3 in.	50.0 mm 1.97 in.	177.8 mm 7.00 in.	112.8 mm 4.44 in.	88.9 mm 3.50 in.	112.0 mm 4.41 in.	M36x4	M30x2

## Couleurs de Câblage du Capteur de Pesage SLS510

Couleur	Fonction
Rouge	+ Alimentation
Noir	- Alimentation
Vert	+ Signal
Blanche	- Signal
	+ Tension du pont
	- Tension du pont
Nu	Blindage (terre)

## Références du SWS310

Description	Référence
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 50kg	61041268
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 100kg	61041269
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 250kg	61041270
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 500kg	61041271
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 1000kg	61041272
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 2500kg	61041273
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 5000kg	61041274
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 7500kg	61041275
Module de pesage (incluant le capteur SLS510), no. de modèle SWS310 10000kg	61041276
Module de pesage (sans capteur), no. de modèle SWS310 50~100kg	61040763
Module de pesage (sans capteur), no. de modèle SWS310 250~1000kg	61040764
Module de pesage (sans capteur), no. de modèle SWS310 2500~5000kg	61040765
Module de pesage (sans capteur), no. de modèle SWS310 7500kg	61040766
Module de pesage (sans capteur), no. de modèle SWS310 10000kg	61040767

Références en gras = en stock

## Références du SLS510

Description	Référence
Capteur, numéro de modèle SLS510, 50kg C3	61040282
Capteur, numéro de modèle SLS510, 100kg C3	61040283
Capteur, numéro de modèle SLS510, 250kg C3	61040284
Capteur, numéro de modèle SLS510, 500kg C3	61040285
Capteur, numéro de modèle SLS510, 1000kg C3	61040286
Capteur, numéro de modèle SLS510, 2500kg C3	61040287
Capteur, numéro de modèle SLS510, 5000kg C3	61040288
Capteur, numéro de modèle SLS510, 7500kg C3	61040289
Capteur, numéro de modèle SLS510, 10000kg C3	61040290

### Connectivité totale

METTLER TOLEDO propose diverses interfaces d'échange de données qui rendent nos capteurs et instruments compatibles avec vos systèmes API, MES ou REP.



## METTLER TOLEDO Service

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

### Indicateurs de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète d'indicateurs de pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de dosage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.



Certificat de qualité ISO 9001  
Certificat d'environnement ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques  
© 10/2012 Mettler-Toledo AG  
Imprimé en Suisse. MTSI 44099401  
MarCom Industrial

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

Pour plus d'informations visitez  
notre site