

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 nickelés de modèle SLS410 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 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 SLS410

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 allié à outils nickelé
- Éléments de montage en acier au carbone galvanisé
- Pour applications dans des zones non explosibles

Spécifications des capteurs SWS310 / SLS410

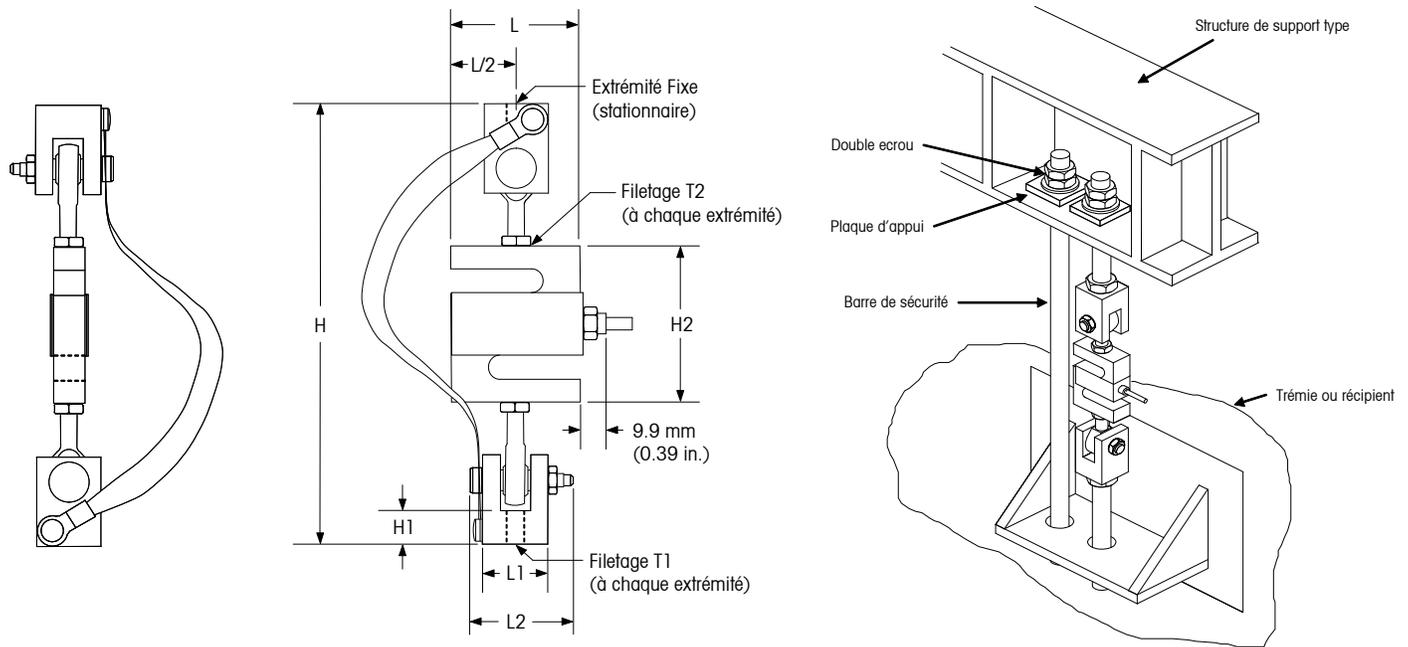
Module de Pesage		unités de mesure	Spécification						
Numéro de Modèle			SWS310						
Portée Maximale (Emax)	kg	50 100	250 500 1000	2500 5000	7500				
	lb	50 100 200 300	500 750 1000 1500 2000 3000	5000 10,000		15,000	20,000		
Charge Limite, de Sécurité ¹		%Emax	150						
Désignation du Type de Charge			Traction						
Poids (incluant le capteur), nominale		kg (lb)	0.73 (1.6)	1.95 (4.3)	5.4 (12)	11.7 (25.8)	16.5 (36.4)	21 (46.4)	
Matériaux			acier au carbone galvanisé						
Capteur de Force		unités de mesure	Spécification						
Numéro de Modèle			SLS410						
Portée Maximale (Emax)	kg		50 100	250 500	1000	2500	5000	7500	
	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 ²		%Emax	≤ 0.03						
Erreur de Répétabilité		%C.A. ³	≤ 0.01						
Fluage, 30 minute		%C.A.	≤ 0.03						
Effet de la Température sur	le Zéro	%Emax/°C (.../°F)	≤ 0.0027 (0.0015)						
	la Sensibilité	%C.A./°C (.../°F)	≤ 0.0014 (0.0008)						
Plage de Température	Compensée	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)						
	Opérationnelle	°C (°F)	-35 ~ +65 (-30 ~ +150)						
	de Stockage	°C (°F)	-35 ~ +85 (-30 ~ +185)						
Tension d'alimentation	Recommandée	V ac/cc	10						
	Max.	V ac/cc	18						
Résistance	d'alimentation	Ω	430 ± 60						
	de sortie	Ω	350 ± 3.5						
Résistance d'isolement		MΩ	> 5000						
Tension de panne		V ac	> 500						
Matériaux	Corps déformé (ressort)		acier nickelé						
	Enveloppe		inox						
	Fixation du câble		inox						
	Câble		polyuréthane						
Protection	Type		potté						
	Classe IP		IP67						
	Classe NEMA		NEMA 6						
Charge Limite	de Sécurité	%Emax	150						
	de Rupture	%Emax	300						
Sécurité en surcharge dynamique		%Emax	70						
Résistance à la fatigue		cycles @R.C.	1,000,000						
Désignation du Type de Charge			Traction et compression						
Déflexion @ Emax., nominale		mm (in)	Voir le dessin						
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)						
Protection de surcharge			non						

¹ Force traction maxi.

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

³ C.A. = Charge Appliquée.

Dimensions 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.

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.	63.5 mm 2.50 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.	63.5 mm 2.50 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.	101.6 mm 4.00 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.	101.6 mm 4.00 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	1-14 UNS
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
50-100 kg	177.2 mm 6.98 in.	12.5 mm 0.49 in.	63.5 mm 2.50 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.	63.5 mm 2.50 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.	101.6 mm 4.00 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.	101.6 mm 4.00 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

Couleurs de câble SLS410

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

Références de commande du SWS310

Description	Numéro de pièce
Module de pesage SWS310, 50 lb (incluant le capteur)	61041096
Module de pesage SWS310, 100 lb (incluant le capteur)	61041097
Module de pesage SWS310, 200 lb (incluant le capteur)	61041098
Module de pesage SWS310, 300 lb (incluant le capteur)	61041099
Module de pesage SWS310, 500 lb (incluant le capteur)	61041100
Module de pesage SWS310, 750 lb (incluant le capteur)	61041101
Module de pesage SWS310, 1000 lb (incluant le capteur)	61041102
Module de pesage SWS310, 1500 lb (incluant le capteur)	61041103
Module de pesage SWS310, 2000 lb (incluant le capteur)	61041104
Module de pesage SWS310, 3000 lb (incluant le capteur)	61041105
Module de pesage SWS310, 5000 lb (incluant le capteur)	61041106
Module de pesage SWS310, 10000 lb (incluant le capteur)	61041107
Module de pesage SWS310, 15000 lb (incluant le capteur)	61041108
Module de pesage SWS310, 20000 lb (incluant le capteur)	61041109
Module de pesage SWS310, 50 kg (incluant le capteur)	61041110
Module de pesage SWS310, 100 kg (incluant le capteur)	61041111
Module de pesage SWS310, 250 kg (incluant le capteur)	61041112
Module de pesage SWS310, 500 kg (incluant le capteur)	61041113
Module de pesage SWS310, 1000 kg (incluant le capteur)	61041114
Module de pesage SWS310, 2500 kg (incluant le capteur)	61041115
Module de pesage SWS310, 5000 kg (incluant le capteur)	61041116
Module de pesage SWS310, 7500 kg (incluant le capteur)	61041117

Références de commande du SLS410

Description	Numéro de pièce
Capteur SLS410, 50 lb	61041049
Capteur SLS410, 100 lb	61041050
Capteur SLS410, 200 lb	61041051
Capteur SLS410, 300 lb	61041052
Capteur SLS410, 500 lb	61041053
Capteur SLS410, 750 lb	61041054
Capteur SLS410, 1000 lb	61041055
Capteur SLS410, 1500 lb	61041056
Capteur SLS410, 2000 lb	61041057
Capteur SLS410, 3000 lb	61041058
Capteur SLS410, 5000 lb	61041059
Capteur SLS410, 10000 lb	61041060
Capteur SLS410, 15000 lb	61040280
Capteur SLS410, 20000 lb	61040281
Capteur SLS410, 50 kg	61040291
Capteur SLS410, 100 kg	61040292
Capteur SLS410, 250 kg	61040293
Capteur SLS410, 500 kg	61040294
Capteur SLS410, 1000 kg	61040295
Capteur SLS410, 2500 kg	61040296
Capteur SLS410, 5000 kg	61040297
Capteur SLS410, 7500 kg	61040298



METTLER TOLEDO Service

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

Électronique de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète de systèmes électroniques, du pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.

www.mt.com/weightmodule

Visitez notre site pour de plus d'informations

Canada

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

Sous réserve de modifications techniques.

© 2014 Mettler-Toledo, LLC
03/2014
30130022