

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

Caractéristiques des Capteurs SWS310/SLS410

Module de Pesage		Unités de mesure		Spécifications				
Modèle		SWS310						
Portée Maximale (E _{max})	kg	50 100	250 500 1000	2500 5000	7500			
	lb	50 100 200 300	500 750 1000 1500 2000 3000	5000 10000		15000	20000	
Charge Limite, de Sécurité ¹		%E _{max}		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)	16.5 (36.4)	21 (46.4)
Matériaux		acier nickelé						

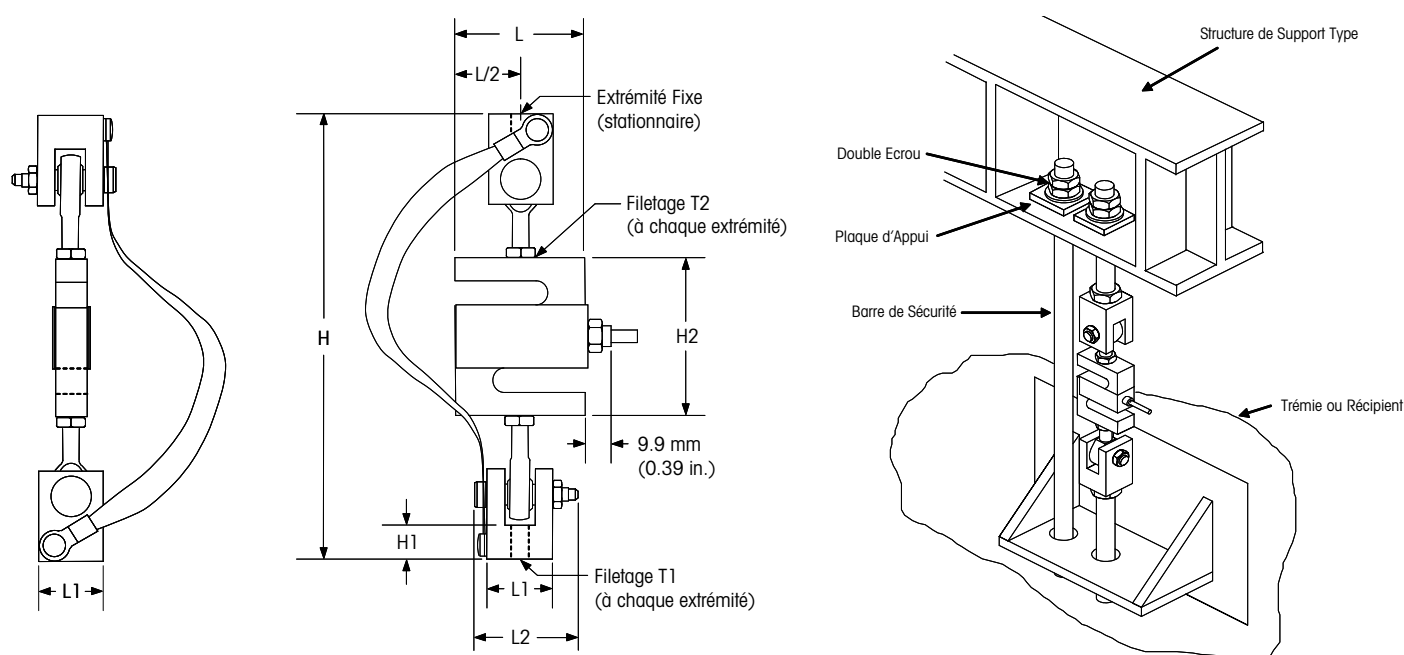
Capteur de Force		Unités de mesure		Spécifications					
Modèle		SLS410							
Portée Maximale (E _{max})	kg		50 100	250 500	1000	2500	5000	7500	
	lb	50 100	200 300	500 750 1000 1500	2000	3000 5000	10000	15000	20000
Sensibilité Nominale		mV/V @E _{max}		3.000 ± 0.25%					
Plage du Zéro Initial		%E _{max}		1					
Erreur Combinée ²		%E _{max}		≤ 0.03					
Erreur de Répétabilité		%C.A. ³		≤ 0.01					
Fluage, 30 minutes		%C.A.		≤ 0.03					
Effet de la Température sur	le Zéro	%E _{max} /°C (.../°F)		≤ 0.0027 (0.0015)					
	la Sensibilité	%C.A./°C (.../°F)		≤ 0.0014 (0.0008)					
Plage de Température	Compensée	°C (°F)		-10 to +40 (+14 to +104)					
	Opérationnelle	°C (°F)		-35 to +65 (-30 to +150)					
	de Stockage	°C (°F)		-35 to +85 (-30 to +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	scellée							
	Classe IP	IP67							
	Classe NEMA	NEMA 6							
Charge Limite	de Sécurité	%E _{max}		150					
	de Rupture	%E _{max}		300					
Sécurité en surcharge dynamique		%E _{max}		70					
Résistance à la fatigue		cycles @R.C.		1000 000					
Désignation du Type de Charge		traction & compression							
Déflexion @ E _{max} ., nominale		mm (in)		Voir le dessin					
Poids, nominal		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

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	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	465.1 mm 18.31 in.	52.3 mm 2.06 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	496.8 mm 19.56 in.	52.3 mm 2.06 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 Câblage du Capteur de Pesage SLS410

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

Références du SWS310

Description	Référence
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 50kg	61041110
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 100kg	61041111
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 250kg	61041112
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 500kg	61041113
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 1000kg	61041114
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 2500kg	61041115
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 5000kg	61041116
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 7500kg	61041117
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 50lb	61041096
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 100lb	61041097
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 200lb	61041098
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 300lb	61041099
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 500lb	61041100
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 750lb	61041101
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 1000lb	61041102
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 1500lb	61041103
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 2000lb	61041104
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 3000lb	61041105
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 5000lb	61041106
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 10000lb	61041107
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 15000lb	61041108
Module de pesage (incluant le capteur), modèle SWS310 20000lb	61041109
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 50~100kg	61040763
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 250~1000kg	61040764
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 2500~5000kg	61040765
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 7500kg	61040766
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 50~300lb	61040758
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 500~3000lb	61040759
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 5000~10000lb	61040760
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 15000lb	61040761
Module de pesage (sans capteur), modèle SWS310 20000lb	61040762

Références en gras = en stock

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 44099187
MarCom Industrial

www.mt.com

Pour plus d'informations visitez notre site