

Pesaje preciso y repetible para tolvas y recipientes colgantes



Pesaje de tolvas y recipientes

Los módulos de pesaje por tensión SWS310 son fáciles de instalar en diversas aplicaciones industriales. Se adaptan a cualquier tolva o recipiente colgante para proporcionar un pesaje preciso.



Celdas de carga

Las celdas de carga de tensión modelo SLS410 con acabado en níquel proporcionan una precisión de pesaje excepcional en una amplia gama de aplicaciones de pesaje en proceso.



Sistema de suspensión

Cada módulo de pesaje está equipado con un par de ensambles de horquilla y rótula diseñados para medir solo cargas verticales e impedir que el recipiente se mueva. El material de acero al carbono con baño de zinc es lo bastante fuerte como para soportar un recipiente de forma segura.



Aislamiento eléctrico

El material de montaje incluye una banda de unión, apoyos revestidos de PTFE y arandelas de nylon para reducir el riesgo de daños eléctricos. La banda de unión ayuda a proteger la celda de carga al derivar las corrientes eléctricas directamente desde la horquilla superior hasta la horquilla inferior en lugar de pasar a través de la celda de carga.



Módulo de pesaje por tensión SWS310 con celda de carga SLS410

Los módulos de pesaje por tracción le permiten convertir una tolva o recipiente colgante en una báscula. El material de montaje es lo bastante resistente como para aguantar entornos industriales exigentes y sostener el recipiente de forma segura. Los conjuntos de ojal y varilla compensan los ligeros defectos de alineación para ayudar a proporcionar un pesaje preciso y repetible.

- Celdas de carga de acero para herramientas de aleación chapada en níquel.
- Material de montaje de acero al carbono chapado en cinc.
- Para aplicaciones en zonas no peligrosas.

Especificaciones del módulo de pesaje SWS310 / SLS410

Parámetro del Módulo de Pesaje	Unidad de Medida	Especificación					
Modelo n°.		SWS310					
Carga nominal (Ln)	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
Carga límite, seguridad ¹	%Ln	150					
Dirección de carga		Tensión					
Peso (incluida la celda), 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)
Material		Acero al carbono chapado en cinc					

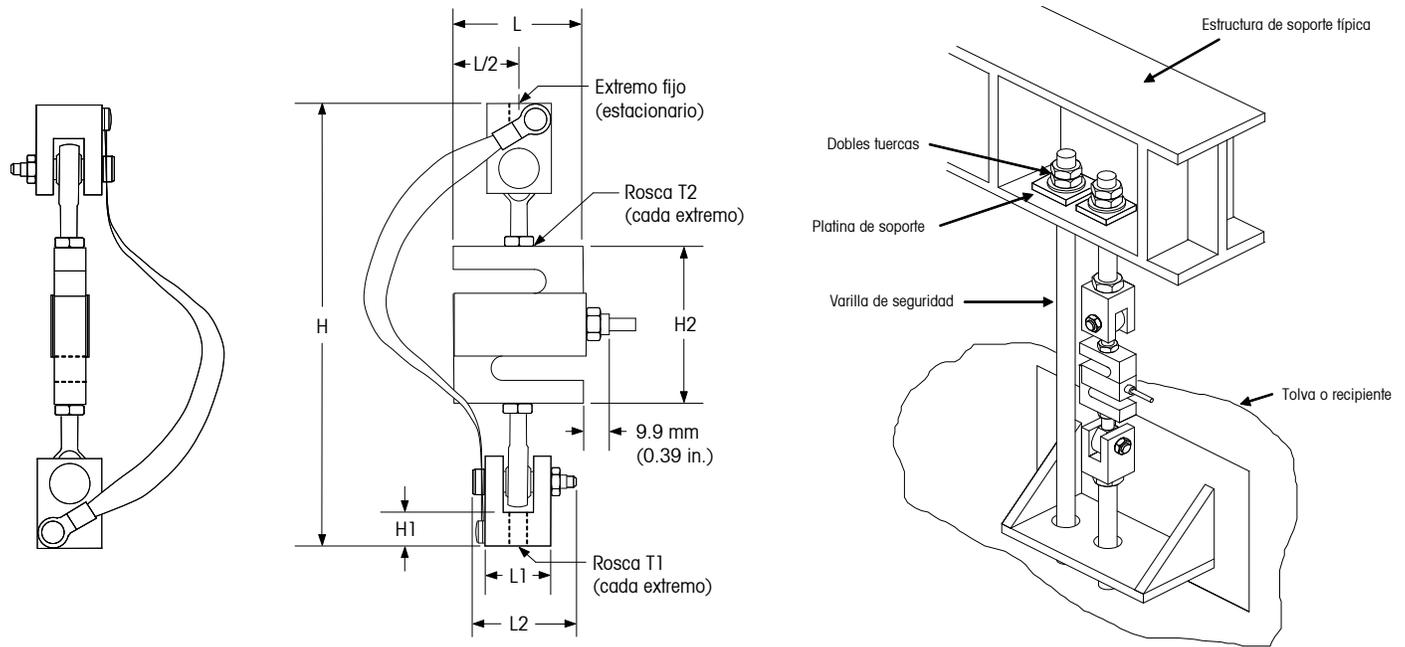
Celda de Carga	Unidad de Medida	Especificación							
Modelo n°.		SLS410							
Carga nominal (Ln)	kg		50 100	250 500	1000	2500	5000	7500	
	lb	50 100	200 300	500 750 1000 1500	2000	3000 5000	10,000	15,000	20,000
Salida nominal	mV/V @Ln	3.000 ± 0.25%							
Salida con carga nula	%Ln	1							
Error combinado ²	%Ln	≤ 0.03							
Error repetibilidad	%La ³	≤ 0.01							
Desplazamiento, 30 minutos	%La	≤ 0.03							
Efecto temperatura en	Salida a carga mín. en vacío	%Ln/°C (.../°F) ≤ 0.0027 (0.0015)							
	Sensibilidad	%La/°C (.../°F) ≤ 0.0014 (0.0008)							
Rango temperatura	Compensado	°C (°F) -10 ~ +40 (+14 ~ +104)							
	Operativo	°C (°F) -35 ~ +65 (-30 ~ +150)							
	Almacenaje	°C (°F) -35 ~ +85 (-30 ~ +185)							
Excitación	Recomendada	V ca/cc 10							
	Máx.	V ca/cc 18							
Resistencia	Excitación	Ω 430 ± 60							
	Salida	Ω 350 ± 3.5							
Resistencia aislamiento	MΩ	> 5000							
Tensión de rotura	V ac	> 500							
Material	Elemento elástico	Acero niquelado							
	Envolvente	Acero inoxidable							
	Entrada cable	Acero inoxidable							
	Cable	Poliuretano							
Protección	Tipo	Siliconado							
	Clase IP	IP67							
	Clase NEMA	NEMA 6							
Límite de carga	Segura	%Ln 150							
	Última antes rotura	%Ln 300							
Carga dinámica segura	%Ln	70							
Vida útil	cycles @R.C.	1,000,000							
Dirección de carga		Tensión y compresión							
Deformación a carga máxima (@ Ln), nominal	mm (in)	Ver plano							
Peso, 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)	
Longitud de cable	m (ft)	6 (19.7)							
Protección sobrecarga		no							

¹ Máxima carga de tensión que puede ser aplicada.

² Error debido al efecto combinado de no-linealidad e histéresis.

³ La = Carga aplicada.

Dimensiones del módulo de pesaje SWS310



El conjunto mostrado de tornillo limitador / tuerca de fijación es típico para todos los montajes excepto el de 7500 kg. Para esa capacidad se utiliza una horquilla / pasador de enganche en lugar del tornillo limitador.

Nota: Utilice siempre un medio de sujeción secundario, como cadenas o varillas de seguridad, para evitar que la tolva o recipiente se caiga por fallo de los componentes.

Capacidad	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

Colores de cable del SLS410

Color	Función
Rojo	+ Excitación
Negro	- Excitación
Verde	+ Señal
Blanco	- Señal
Pelado	Blindaje

Información de pedido de SWS310

Descripción	N.º de pedido
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 50 lb	61041096
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 100 lb	61041097
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 200 lb	61041098
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 300 lb	61041099
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 500 lb	61041100
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 750 lb	61041101
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 1000 lb	61041102
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 1500 lb	61041103
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 2000 lb	61041104
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 3000 lb	61041105
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 5000 lb	61041106
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 10000 lb	61041107
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 15000 lb	61041108
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 20000 lb	61041109
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 50 kg	61041110
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 100 kg	61041111
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 250 kg	61041112
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 500 kg	61041113
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 1000 kg	61041114
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 2500 kg	61041115
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 5000 kg	61041116
Módulo de pesaje SWS310 (incluida la celda), 7500 kg	61041117

Información de pedido de SLS410

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



METTLER TOLEDO Service

Nuestra amplia red de servicio se encuentra entre las mejores del mundo y garantiza la máxima disponibilidad y larga vida útil de nuestros productos.

Pesar-Conectar-Controlar-Cumplir

METTLER TOLEDO incluye funciones inteligentes en las soluciones de pesaje. Nuestra electrónica de pesaje es líder en el mercado y permite a los usuarios integrar el peso en aplicaciones que corren en PLCs, PCs o en sistemas DCS. Tenemos productos específicamente diseñados para industrias sujetas a control de regulaciones tales como farmacéutica, química, alimentos y bebidas. Nuestros terminales tienen aprobaciones de múltiples agencias globales incluyendo UL, CE, NTEP y OIML.

www.mt.com/weightmodule

Para mayor información

América Latina

Mettler-Toledo AG
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel. +41 44 944 22 36
Fax +41 44 944 30 60

México

Mettler-Toledo S.A. de C.V.
Ejército Nacional No. 340
Col. Chapultepec Morales
11570 México D.F.
Tel. +52 55 1946 0900
Fax +52 55 5250 0551

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

© 2014 Mettler-Toledo, LLC
03/2014
30130021