

Pesaje preciso y repetible para tolvas y recipientes colgantes



Pesaje de tolvas y recipientes

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



Células de carga

Las células de carga por tracción chapadas en acero inoxidable del modelo SLS510 proporcionan una precisión de pesaje excepcional en una amplia gama de aplicaciones de pesaje en proceso.



Material de colgadura

Cada módulo de pesaje está equipado con un par de conjuntos de ojal y varilla diseñados para medir solo cargas verticales e impedir que el recipiente se mueva. El material de acero al carbono chapado en cinc 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 célula de carga al derivar las corrientes eléctricas directamente desde el ojal superior hasta el ojal inferior en lugar de pasar a través de la célula de carga.



Módulo de pesaje por tracción SWS310 con célula de carga SLS510

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.

- Células de carga de acero inoxidable
- Material de montaje de acero al carbono chapado en cinc
- Aprobación standard OIML, ATEX y FM

Especificaciones del módulo de pesaje SWS310/SLS510

Módulo de Pesaje	Unidades de medida	Especificación							
Modelo n°.		SWS310 + SLS510							
Carga nominal (Ln)	kg (lb, nominal)	50 (110) 100 (220)	250 (551)	500 (1102)	1000 (2205)	2500 (5512)	5000 (11023)	7500 (16535)	10000 (22046)
Carga límite, seguridad ¹⁾	%Ln	150							
Dirección de carga		tensión							
Peso nominal (incluida la célula)	kg (lb)	0.73 (1.6)	1.95 (4.3)		5.4 (12)		11.7 (25.8)	21 (46.4)	
Material		acero al carbono							
Acabado		Chapado zincado							

Célula de Carga	Unidades de medida	SLS510							
Modelo n°.		SLS510							
Carga nominal (Ln)	kg	50, 100	250	500	1000	2500	5000	7500	10000
Sensibilidad nominal	mV/V @Ln	3.000 ± 0.25%							
Salida a carga nula	%Ln	1							
Error combinado ^{2), 3)}	%Ln	≤ 0.018							
Efecto temperatura en	Salida a carga mínima en vacío	%Ln/°C (...°F)	0.002 (0.001)	0.0014 (0.0008)			0.0012 (0.0006)		
	Sensibilidad ³⁾	%La/°C (...°F) ⁵⁾	≤ 0.0009 (0.0005)						
Rango temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 to +40 (+14 to +104)						
	Operativo		-35 to +65 (-30 to +150)						
	Almacenaje		-35 to +85 (-30 to +185)						
OIML / Aprobación Europea ⁴⁾	Clase		C3						
	nmax		3000						
	Y		7000	10000			12000		
Aprobación ATEX ⁴⁾	Clasificación		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						
Aprobación FM, EE.UU. / Canadá ⁴⁾	Clasificación		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						
			Class 1, Zone 2, Group IIC T4						
Excitación	Recomendada	V ca/cc	10						
	Máx.		18						
Resistencia	Excitación	Ω	430 ± 50						
	Salida		350 ± 3						
Material	Elemento elástico		Acero inoxidable						
Protección	Tipo		siliconado						
	Clase IP		IP67						
	Clase NEMA		NEMA 6 / 6P						
Carga límite	Seguridad	%Ln	150						
	Última antes rotura		300						
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)							

¹⁾ Máxima fuerza tensión

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

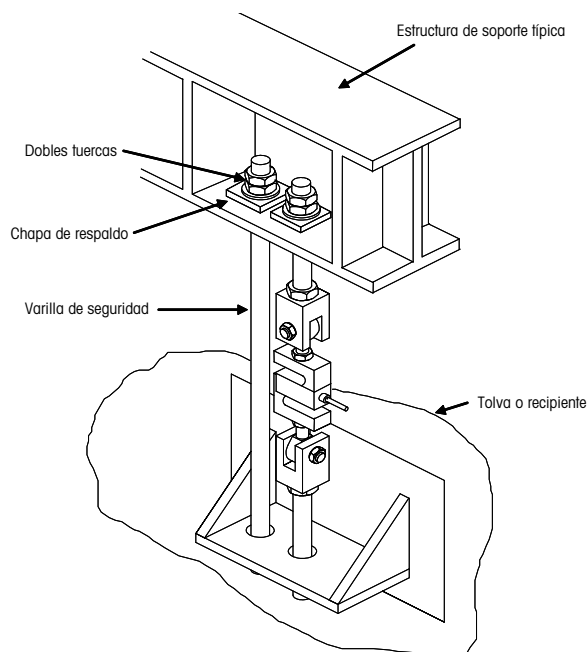
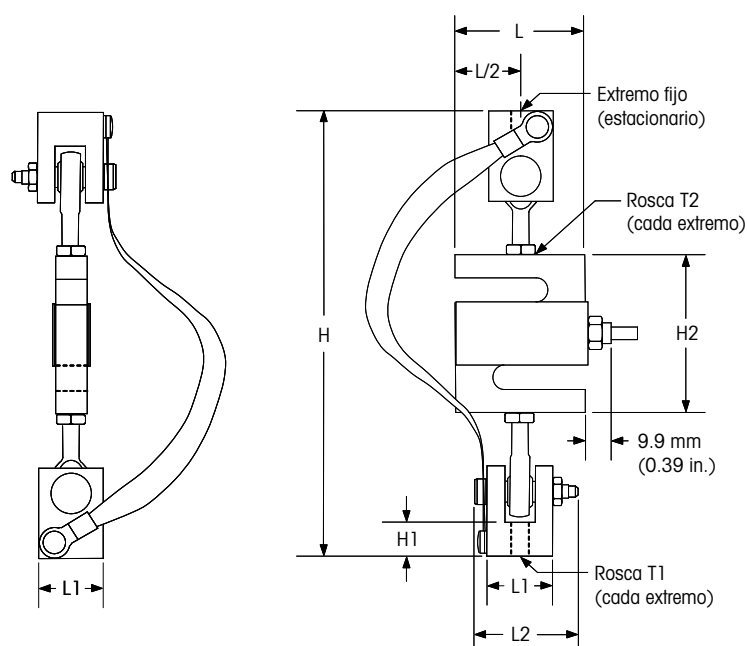
³⁾ Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML y del NIST HB44.

⁴⁾ Ver certificado para información completa.

⁵⁾ La = Carga aplicada



Dimensiones del módulo de pesaje SWS310



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

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.

Capacidades	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

Colores de cable de la célula de carga SLS510

Color	Función
Rojo	+ Excitación
Negro	- Excitación
Verde	+ Señal
Blanco	- Señal
	+ Sensor
	- Sensor
pelado	Blindaje

Información para realizar pedidos de SWS310

Descripción	Item No.
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 50kg	61041268
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 100kg	61041269
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 250kg	61041270
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 500kg	61041271
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 1000kg	61041272
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 2500kg	61041273
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 5000kg	61041274
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 7500kg	61041275
Módulo de pesaje (incluida la célula SLS510), modelo no. SWS310 10000kg	61041276
Módulo de pesaje (sin célula de carga), modelo no. SWS310 50~100kg	61040763
Módulo de pesaje (sin célula de carga), modelo no. SWS310 250~1000kg	61040764
Módulo de pesaje (sin célula de carga), modelo no. SWS310 2500~5000kg	61040765
Módulo de pesaje (sin célula de carga), modelo no. SWS310 7500kg	61040766
Módulo de pesaje (sin célula de carga), modelo no. SWS310 10000kg	61040767

Hay existencias de los productos en negrita

Información para realizar pedidos de SLS510

Descripción	Item No.
Célula de carga, modelo no. SLS510, 50kg C3	61040282
Célula de carga, modelo no. SLS510, 100kg C3	61040283
Célula de carga, modelo no. SLS510, 250kg C3	61040284
Célula de carga, modelo no. SLS510, 500kg C3	61040285
Célula de carga, modelo no. SLS510, 1000kg C3	61040286
Célula de carga, modelo no. SLS510, 2500kg C3	61040287
Célula de carga, modelo no. SLS510, 5000kg C3	61040288
Célula de carga, modelo no. SLS510, 7500kg C3	61040289
Célula de carga, modelo no. SLS510, 10000kg C3	61040290

Conectividad total

METTLER TOLEDO pone a su disposición diversos interfaces de comunicación, que permiten conectar nuestros sensores y equipos a sus sistemas de PLC, MES o ERP.



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.

Electrónica de pesada

METTLER TOLEDO le ofrece una completa gama de equipos electrónicos para un simple pesaje o equipados con aplicaciones para el llenado, el control de inventarios, la preparación de lotes, la formulación, el conteo o la pesada dinámica.



Certificado de calidad ISO 9001
Certificado medioambiental ISO 14001

Sujeto a modificaciones técnicas
© 10/2012 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza MTSI 44099402
MarCom Industrial

www.mt.com

Si desea más información, visite