

Célula de carga de tensión tipo S Solución económica



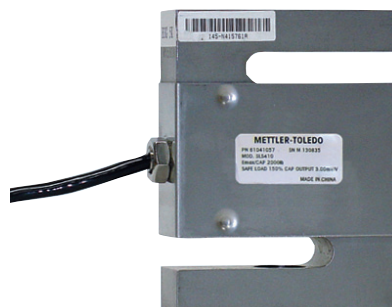
Pesada en tensión

Utilice la SLS410 en aplicaciones de pesada en tensión para convertir tolvas suspendidas u otros dispositivos colgantes en un sistema de pesada. El diseño económico y robusto es idóneo para uso en entornos normales y difíciles.



Extensímetro robusto

La célula de carga SLS410 utiliza un extensímetro fiable con excelente estabilidad de medición. La alta sensibilidad permite utilizar indicadores de peso económicos, lo que supone una valiosa solución. El gran rango de capacidad ofrece la solución adecuada con señal máxima para su aplicación.



Versión métrica y en pulgadas

La célula de carga SLS410 de METTLER TOLEDO existe en versión métrica y en pulgadas para cumplir las normas internacionales.

La SLS410 puede integrarse fácilmente en la mayoría de sistemas gracias al interface mecánico estándar.



Soporte de pesada en tensión SWS310

El soporte de pesada en tensión opcional SWS310 ofrece una solución completa para integrar en su sistema. Gracias al diseño optimizado se garantiza el mejor rendimiento de pesada. El cable de masa integral protege contra daños por rayos y soldaduras.

Célula de carga tipo S SLS410

La célula de carga SLS410 integra:

- Extensímetro fiable
- Interface mecánico estándar
- Diseño robusto, acero niquelado
- Alta señal de salida 3mV/V
- Precisión de 0,03%
- Protección IP65

Utilice la SLS410 cuando prevalezca la economía sin comprometer el rendimiento. La precisión del 0,03% es idónea para muchas aplicaciones industriales. La alta señal de salida permite utilizar terminales y transmisores económicos y obtener el mayor rendimiento del sistema. Por lo tanto, la SLS410 permite diseñar un sistema económico con excelente rendimiento de pesada.

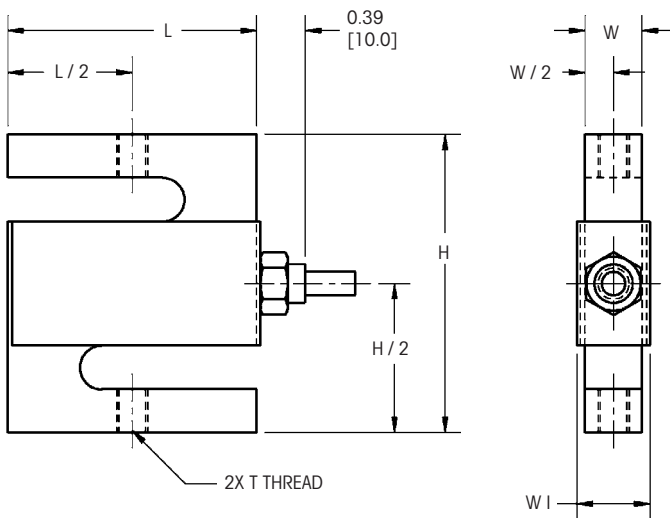
Especificaciones de SLS410

Parámetros		Unidades 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	10000	15000	20000
Sensibilidad nominal		mV/V @Ln	3.000 ± 0.25%							
Salida a carga nula		%Ln	1							
Error combinado ¹⁾		%Ln	≤ 0.03							
Error repetibilidad		%A.L. ²⁾	≤ 0.01							
Error de fluencia (30 min)		%A.L.	≤ 0.03							
Efecto temperatura en	Salida a carga mín. vacío	%Ln/°C (./°F)	≤ 0.0027 (0.0015)							
	Sensibilidad	%La/°C (./°F)	≤ 0.0014 (0.0008)							
Rango temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 to +40 (+14 to +104)							
	Operativo	°C (°F)	-35 to +65 (-30 to +150)							
	Almacenaje	°C (°F)	-35 to +85 (-30 to +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							
Carga límite	Seguridad	%Ln	150							
	Última antes rotura	%Ln	300							
Carga dinámica segura		%Ln	70							
Vida útil		ciclos @Ln	1000000							
Dirección de carga			tensión & 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⁾ Error debido al efecto combinado de no-linealidad e histéresis

²⁾ La = Carga aplicada

Plano dimensional de SLS410 in [mm]



Capacidades	Dimensiones y ubicaciones								Deformación a carga máxima (@ Ln)	
	H	H / 2	L	L / 2	T (2X)	W	W / 2	W I		
50 – 300LB	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	1 / 4 – 28UNF	12.7 [0.50]	6.4 [0.25]	16.1 [0.63]	50LB 100LB 200/300LB	0.17 [0.007] 0.20 [0.007] 0.24 [0.009]
500 – 1500LB	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	1 / 2 – 20UNF	19.1 [0.75]	9.5 [0.38]	22.4 [0.88]	500LB 750LB/1KLB 1.5KLB	0.22 [0.009] 0.23 [0.009] 0.25 [0.010]
2000LB	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	1 / 2 – 20UNF	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]		0.25 [0.010]
3000LB	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	76.2 [3.00]	38.1 [1.5]	3 / 1 – 20UNF	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]		0.50 [0.020]
5000 – 10000LB	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	76.2 [3.00]	38.1 [1.5]	3 / 4 – 16UNF	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]	5KBL 10KBL	0.50 [0.020] 0.60 [0.024]
15000LB	139.7 [5.50]	69.9 [2.75]	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	1 – 14UNS	31.8 [1.25]	15.9 [0.63]	35.1 [1.38]		0.64 [0.025]
20000LB	177.8 [7.00]	88.9 [3.50]	127.0 [5.00]	63.5 [2.50]	1 – 1 / 4 – 12UNF	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	54.2 [2.13]		0.53 [0.21]

Capacidades	Dimensiones y ubicaciones								Deformación a carga máxima (@ Ln)	
	H	H / 2	L	L / 2	T (2X)	W	W / 2	W I		
50 – 100kg	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M8X1.25	12.7 [0.50]	6.4 [0.25]	16.1 [0.63]	50kg 100kg	0.23 [0.009] 0.24 [0.009]
250 – 500kg	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M12X1.75	19.1 [0.75]	9.5 [0.38]	22.4 [0.88]	250kg 500kg	0.21 [0.008] 0.23 [0.009]
1000kg	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M12X1.75	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]		0.25 [0.010]
2500 – 5000kg	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	76.2 [3.00]	38.1 [1.5]	M20X1.5	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]	2500kg 5000kg	0.50 [0.020] 0.60 [0.024]
7500kg	139.7 [5.50]	69.9 [2.75]	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	M24X2	31.8 [1.25]	15.9 [0.63]	35.1 [1.38]		0.64 [0.025]

Información de pedido de SLS410

Descripción	N.º de pedido
Célula de carga, modelo no. SLS410, 50kg	61040291
Célula de carga, modelo no. SLS410, 100kg	61040292
Célula de carga, modelo no. SLS410, 250kg	61040293
Célula de carga, modelo no. SLS410, 500kg	61040294
Célula de carga, modelo no. SLS410, 1000kg	61040295
Célula de carga, modelo no. SLS410, 2500kg	61040296
Célula de carga, modelo no. SLS410, 5000kg	61040297
Célula de carga, modelo no. SLS410, 7500kg	61040298
Célula de carga, modelo no. SLS410, 50lb	61041049
Célula de carga, modelo no. SLS410, 100lb	61041050
Célula de carga, modelo no. SLS410, 200lb	61041051
Célula de carga, modelo no. SLS410, 300lb	61041052
Célula de carga, modelo no. SLS410, 500lb	61041053
Célula de carga, modelo no. SLS410, 750lb	61041054
Célula de carga, modelo no. SLS410, 1000lb	61041055
Célula de carga, modelo no. SLS410, 1500lb	61041056
Célula de carga, modelo no. SLS410, 2000lb	61041057
Célula de carga, modelo no. SLS410, 3000lb	61041058
Célula de carga, modelo no. SLS410, 5000lb	61041059
Célula de carga, modelo no. SLS410, 10000lb	61041060
Célula de carga, modelo no. SLS410, 15000lb	61040280
Célula de carga, modelo no. SLS410, 20000lb	61040281

Hay existencias de los productos en negrita

Colores de cables de SLS410

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

Conectividad total

METTLER TOLEDO le proporciona varios interfaces de comunicación, que permiten conectar nuestros sensores y equipos a sus sistemas de PLC, MES o ERP.



Servicio técnico a medida

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 pesaje

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 contaje o la pesada dinámica.



Certificado de calidad ISO 9001
Certificado medioambiental ISO 14001

Sujeto a modificaciones técnicas
©03/2008 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza MTSI 44099097
MarCom Industrial

www.mt.com

Si desea más información, visite