

## Célula de carga de tracción tipo S para un pesaje económico y seguro



### Pesaje por tracción

Utilice la célula de carga SLS510 en aplicaciones de pesaje por tracción para convertir tolvas suspendidas u otros dispositivos colgantes en un sistema de pesaje. El diseño económico y robusto de acero inoxidable es idóneo para la utilización en entornos industriales que requieren un grado de protección máximo contra la corrosión.



### Extensímetro con diseño robusto

La célula de carga SLS510 utiliza un extensímetro fiable con excelente estabilidad. La alta señal de salida de 3 mV/V permite utilizar indicadores de peso económicos, proporcionando una solución valiosa a bajo coste.



### Roscas métricas y calibración en kilos

La célula de carga SLS510 de METTLER TOLEDO está disponible con roscas métricas y está calibrada en kilogramos para ajustarse a las normas comúnmente disponibles. Gracias a este interface mecánico estándar, la célula de carga SLS510 puede integrarse fácilmente en la mayoría de sistemas.



### Módulo de pesaje por tracción

El módulo de pesaje por tracción SWS310 opcional ofrece una completa solución que puede integrarse en su sistema. La célula de carga está eléctricamente aislada de las varillas, mientras que el cable de masa desvía la corriente y ofrece protección contra daños por rayos y soldaduras.



### Célula de carga de tracción tipo S SLS510

Utilice la célula de carga SLS510 cuando necesite máxima protección contra la corrosión sin comprometer el rendimiento de pesaje. Cada célula de carga SLS510 cuenta con:

- Aprobación C3 de OIML
- Aprobaciones ATEX y FX
- Extensímetro con diseño fiable
- Interface mecánico estándar
- Diseño robusto de acero inoxidable 17-4PH
- Alta señal de salida: 3mV/V
- Encapsulado; protección IP67

La célula de carga SLS510 está aprobada para el uso en diversas aplicaciones en Europa y América. La aprobación metrológica C3 de OIML y la alta señal de salida permiten utilizar terminales y transmisores económicos. Conjuntamente, estas características garantizan el mejor rendimiento posible del sistema.

# Especificaciones de SLS510

Parámetros		Unidades de medida	Especificación							
Modelo nº.			SLS510							
Carga nominal (Ln)		kg	50,100	250	500	1000	2500	5000	7500	10000
Sensibilidad nominal		mV/V @Ln	3.00 ± 0.25%							
Salida a carga nula		% Ln	1							
Error combinado <sup>1), 2)</sup>		% Ln	≤ 0.018							
Error repetibilidad		% La <sup>3)</sup>	≤ 0.01							
Error de fluencia (30 min)		% La	≤ 0.0167							
Retorno a salida a carga mínima en vacío (DR), 30 min.		% La	≤ 0.0167							
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 <sup>2)</sup>	% La/°C (./°F)	≤ 0.0009 (0.0005)							
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)							
OIML / Aprobación Europea <sup>4)</sup>	Certificado Europeo		D09-08.25							
	Clase		C3							
	n <sub>max</sub>		3000							
	Y		7000	10000				12000		
	P <sub>ic</sub>		0.7							
	Humedad, símbolo		ninguno							
	Carga muerta min.	kg (lb)	0 (0)							
Aprobación ATEX <sup>4)</sup>	Z		3000							
	Número, cat. 1		FM09ATEX0048X							
	Número, cat. 3		FM09ATEX0049X							
	Clasificación		II 1 G Ex ia IIC T4 Ta =-20°C to +40°C; IP67							
			II 1 D Ex iaD T73°C; IP67							
	Parámetros		II 3 G Ex nL IIC T4 Ta =-20°C to +40°C; IP67							
	Número		Ui=20V, Ii=600mA, Pi=6W, Ci=12nF, Li=40µH							
Aprobación FM, EE.UU. / Canadá <sup>4)</sup>	Clasificación		3036007							
	Clasificación		IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4							
			I,II,III / 2 / ABCDEFG / T4							
	Clasificación (EE.UU. Solamente)		Class 1, Zone 0, AEx, ia IIC T4							
			Class 1, Zone 0, Ex, ia IIC T4							
Clasificación (Canadá solamente)		Class 1, Zone 2, Group IIC T4								
Parámetros		Ex nL IIC T4								
Dibujo del sistema		Vmax=20V, Imax=600mA, Pi=6W, Ci=12nF, Li=40µH								
Excitación	Recomendada	V ca/cc	175295R							
	Máx.	V ca/cc	10							
Resistencia	Excitación	Ω	18							
	Salida	Ω	430 ± 50							
Resistencia aislamiento		MΩ	350 ± 3							
Tensión de rotura		V ca	> 5000							
Material	Elemento elástico		> 500							
	Envolvente		Acero inoxidable							
	Entrada cable		Acero inoxidable							
	Cable		Acero inoxidable							
Protección	Tipo		Poliuretano							
	Clase IP		siliconado							
	Clase NEMA		IP67							
Carga límite	Seguridad	% Ln	NEMA 6 / 6P							
	Última antes rotura	% Ln	150							
Carga dinámica segura		% Ln	300							
Vida útil		ciclos @ Ln	70							
Dirección de carga			1000000							
Deformación a carga máxima (@ Ln), nominal		mm (in)	tensión							
			0.18 (0.007)	0.23 (0.009)	0.25 (0.010)	0.37 (0.014)	0.81 (0.032)	0.81 (0.032)	0.78 (0.031)	0.57 (0.022)
Peso, nominal		kg (lb)	0.65 (1.4)	0.7 (1.6)	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							
Efecto presión barométrica en la salida a carga nula		kg/kPa (lb/in. Hg)	ninguno							
Plano nº	Dimensiones		TA601265							
	A escala		TC601386							

<sup>1)</sup> Error debido al efecto combinado de no-linealidad e histéresis

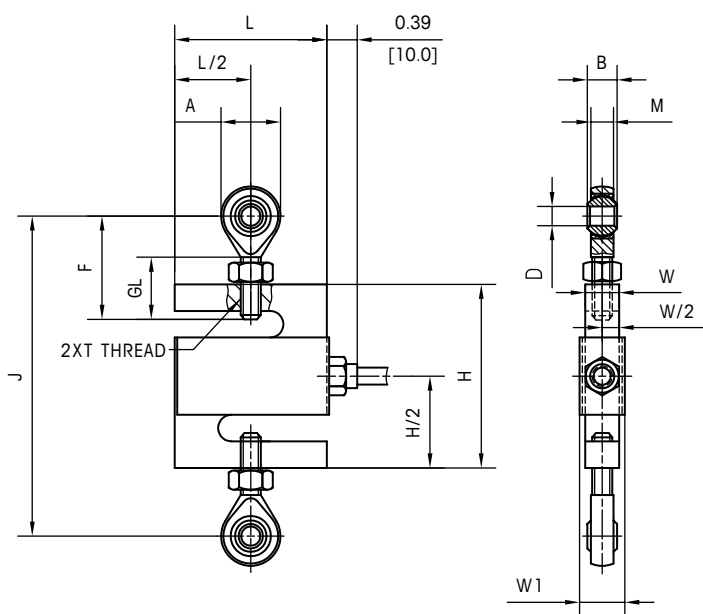
<sup>2)</sup> Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML

<sup>3)</sup> La = Carga aplicada

<sup>4)</sup> Ver certificado para información completa



## Plano dimensional de SLS510 mm [in]



Capacidades	Dimensiones y ubicaciones															Deformación a carga máxima (@ Ln)	
	H	H / 2	L	L / 2	T (2X)	W	W / 2	W 1	J (2)	D	B	M	A	F	GL		
50 – 100kg	61.0	30.5	50.8	25.4	M8X1.25	12.7	5.8	15.1	120	8	12	9.00	24	42	25	50kg	0.18 [0.007]
	[2.40]	[1.20]	[2.00]	[1.00]	10 [0.4] deep	[0.50]	[0.23]	[0.59]	[4.72]	[0.31]	[0.47]	[0.35]	[0.94]	[1.65]	[0.98]	100kg	0.18 [0.007]
250 – 500kg	61.0	30.5	50.8	25.4	M12X1.75	18.0	9.0	21.4	144	12	16	12.00	32	54	33	250kg	0.23 [0.009]
	[2.40]	[1.20]	[2.00]	[1.00]	10 [0.4] deep	[0.71]	[0.36]	[0.84]	[5.67]	[0.47]	[0.63]	[0.47]	[1.26]	[2.13]	[1.30]	500kg	0.25 [0.010]
1000kg	61.0	30.5	50.8	25.4	M12X1.75	24.4	12.2	27.8	144	12	16	12.00	32	54	33	0.37 [0.014]	
	[2.40]	[1.20]	[2.00]	[1.00]	10 [0.4] deep	[0.96]	[0.48]	[1.09]	[5.67]	[0.47]	[0.63]	[0.47]	[1.26]	[2.13]	[1.30]		
2500kg	99.1	49.5	76.2	38.1	M20X1.5	24.4	12.2	27.8	221	20	25	18.00	50	78	47	0.81 [0.032]	
	[3.90]	[1.95]	[3.00]	[1.50]	15 [0.6] deep	[0.96]	[0.48]	[1.09]	[8.70]	[0.79]	[0.98]	[0.71]	[1.97]	[3.07]	[1.85]		
5000kg	99.1	49.5	74.7	37.3	M20X1.5	30.7	15.4	34.1	221	20	25	18.00	50	78	47	0.81 [0.032]	
	[3.90]	[1.95]	[2.94]	[1.47]	15 [0.6] deep	[1.21]	[0.61]	[1.34]	[8.70]	[0.79]	[0.98]	[0.71]	[1.97]	[3.07]	[1.85]		
7500kg	139.7	69.9	87.4	43.7	M24X2	37.1	18.5	40.5	260	25	31	22.00	60	94	58	0.78 [0.031]	
	[5.50]	[2.75]	[3.44]	[1.72]	31 [1.2] deep	[1.46]	[0.73]	[1.59]	[10.24]	[0.98]	[1.22]	[0.87]	[2.36]	[3.70]	[2.28]		
10 000kg	177.8	88.9	112.8	56.4	M30X2	42.9	21.5	46.3	310	30	37	25.00	70	110	71	0.57 [0.022]	
	[7.00]	[3.50]	[3.44]	[2.22]	40 [1.6] deep	[1.69]	[0.85]	[1.82]	[12.20]	[1.18]	[1.46]	[0.98]	[2.76]	[4.33]	[2.80]		

## Información de pedido de SLS510

Descripción	N.º de pedido
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, 10 000kg C3	61040290
ROD END+NUT M8X1.25 CS -100KG	72229545
ROD END+NUT M12X1.75 CS -1T	72229546
ROD END+NUT M20X1.5 CS -5T	72229547
ROD END+NUT M24X2 CS 7.5T	72229548
ROD END+NUT M30X2 CS 10T	72229549

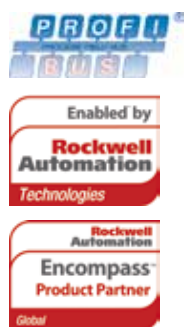
Hay existencias de los productos en negrita

## Colores de cables de SLS510

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.



## ServiceXXL<sup>®</sup> Tailored Services

### 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  
©12/2009 Mettler-Toledo AG  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Si desea más información, visite