

## Autorización mundial por su precisión y seguridad



### Pesaje de tanques

El alcance de capacidad de 7,5 t a 22 t permite pesar depósitos y silos de tamaño medio con facilidad. Su diseño en acero inoxidable, sellado hermético y protección IP68/IP69K proporciona la máxima fiabilidad en aplicaciones de pesaje de tanques.



### Herméticamente sellado

La caja de acero inoxidable está soldada en su lugar para crear un sellado hermético que evite la entrada de humedad al interior de la célula de carga y con ello se menoscabe el rendimiento de pesaje o se produzcan averías.



### Módulo de pesaje SWC515

El módulo de pesaje opcional SWC515 de METTLER TOLEDO añade suspensión, control y antivuelco a su célula de carga SLC611 e incluye placas de montaje superior e inferior para una fácil instalación. Disponible pintado en epoxi, galvanizado o en acero inoxidable.

### Célula de carga SLC611

Características de las células de carga SLC610:

- Autorizaciones para OIML C3 3000e y NTEP 5.000d
- ATEX zonas 0/1/2 y 20/21/22
- Autorización para FM clases I, II, III Div 1/2
- Acero inoxidable
- Diseño herméticamente sellado
- Clase de protección IP68/IP69K

La SLC611 está autorizada para su uso en diversas aplicaciones en Europa, Asia, América y casi en cualquier lugar del mundo. Si se requiere una autorización, probablemente la SLC611 ya la cumple.

## Especificaciones de la célula de carga SLC611

Parámetros		Unidades de medida	Especificación		
Modelo nº.			SLC611		
Carga nominal (Ln)		f (klb, nominal)	7.5 (16.5)	15 (33)	22.5 (49.6)
Sensibilidad nominal		mV/V @ Ln	2 ± 0.1%		
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	≤ 0.017		
Retorno a salida a carga mínima en vacío (DR), 30 min.		%La	≤ 0.017		
Efecto temperatura en	Salida a carga mínima en vacío	%Ln/°C (.../°F)	≤ 0.0018 (0.0010)		
	Sensibilidad <sup>2)</sup>	%La/°C (.../°F)	≤ 0.001 (0.0006)		
Rango temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ~ +40 (-14 ~ +104)		
	Operativo		-40 ~ +65 (-40 ~ +149)		
	Almacenaje		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)		
OIML Zulassung <sup>4)</sup>	Certificado OIML		R60/2000-CN1-14.10		
	Certificado Europeo		TC8669		
	Clase		C3		
	nmax		3000		
	Y		7800		
	PLC		0.7		
	Símbolo de Humedad		CH		
	Carga muerta min.	kg (lb)	0 (0)		
	Z		3000		
	Efecto presión barométrica	Vmin/kPa	< 1		
Aprobación NTEP <sup>4)</sup>	Número		15-011		
	Clase		III M		
	nmax		5000		
	Vmin	kg (lb)	0.96 (2.12)	1.92 (4.24)	2.88 (6.36)
	Carga muerta min.	kg (lb)	0 (0)		
Aprobación ATEX <sup>4)</sup>	Número		DEKRA 15ATEX0015 X		
	Clasificación		II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Gc / II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da		
			II 3 G Ex nA IIC T6...T4 Gc / II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc		
Parámetros		Ui = 25V, li = 600mA, Ci = 6nF, Li = 30µH, Pi = 1.25W (T4), 0.86W (T5), 0.51W (T6)			
Aprobación Factory Mutual <sup>4)</sup>	Número, EE.UU.		3013511		
	Número, Canadá		3028342C		
	Clasificación, EE.UU.		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T5		
			NI / I, II, III, / 2 / ABCDFG / T6		
	Clasificación, Canadá	cFM	IS/I, II, III / 1 / ABCDEFG / T5 TA= -40°C to +55°C; NI / I / 2 / ABCD / T6 Ta = -40°C to +55°C, DIP /I,III/2/FG		
		CAS	Comply		
	Parámetros		Vmax = 25V, Imax = 600mA, Pi = 1.25W, Ci = 4nF <sup>4)</sup> , Li = 20µH <sup>4)</sup>		
Dibujo del sist., EE.UU.		30105817			
Dibujo del sist., Canadá		30105818			
Excitación	Recomendada	V ca/cc	5 ~ 15		
	Máx.		20		
Resistencia	Excitación	Ω	1150 ± 50		
	Salida		1000 ± 2		
Resistencia aislamiento		MΩ	> 5000		
Tensión de rotura		V ca	> 500		
Material	Elemento elástico		Acero inoxidable		
	Envolvente		Acero inoxidable 1.4301		
	Entrada cable		Acero inoxidable 1.4301		
	Cable		Poliuretano (PU) & FEP		

Parámetros		Unidades de medida	Especificación		
Protección	Tipo		soldado		
	Clase IP		IP68, IP69K		
	Clase NEMA		NEMA 6/6P		
Carga límite	Seguridad	%Ln	200		
	Última antes rotura		300		
Carga dinámica segura		%Ln	70		
Vida útil		ciclos @Ln	1000000		
Dirección de carga			compresión		
Fuerza retorno <sup>5)</sup>		%La/mm (./in) <sup>3)</sup>	2.4 (61)		3.4 (87)
Máximo desplazamiento horizontal <sup>6)</sup>		± mm (in)	8 (0.31)	7 (0.27)	5 (0.2)
Deformación a carga máxima (@ LN), nominal		mm (in)	0.20 (0.008)	0.37 (0.015)	0.49 (0.019)
Peso, nominal		kg (lb)	1 (2.2)		
Cable	Longitud de	m (ft)	12, 20 (39.4, 65.6)		
	Diámetro	mm (in)	5.2 (0.20)		
Plano n°	Dimensiones		30220610		
	A escala		30220594		

<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 y del NIST HB44

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

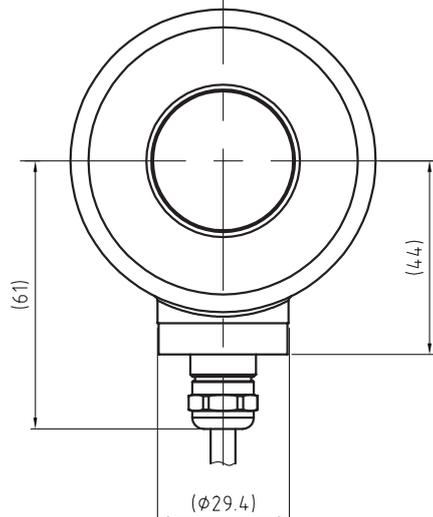
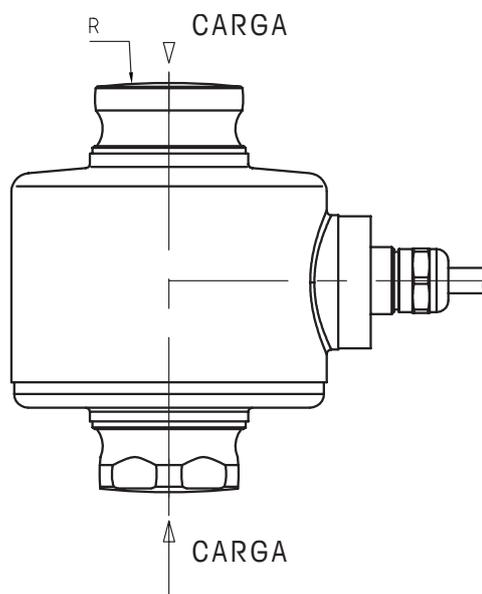
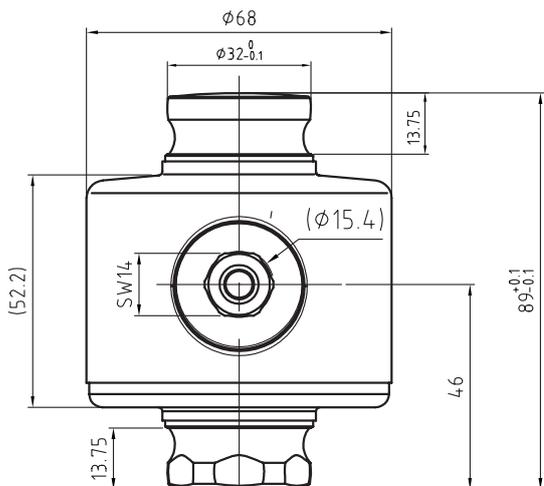
<sup>4)</sup> Ver certificado para información completa

<sup>5)</sup> % de carga aplicada (La) por mm (inches) de desplazamiento del pivote superior con relación al inferior

<sup>6)</sup> Máximo desplazamiento horizontal del pivote superior con relación al inferior



## Dimensiones de la célula de carga SLC611 en mm



Carga	R	Max horiz. desviación
7.5t	140	8
15t		7
22.5t	180	5

## Información para realizar pedidos de la célula de carga SLC611

Información para pedido		Item No.			
Carga nominal	clase	Cable, Material / Longitud de			
		PU / 12 m (39.4ft)	PU / 20 m (65.6ft)	FEP / 12 m (39.4ft)	FEP / 20 m (65.6ft)
7.5 t / 16.5 klb	C3/III M n:5	<b>30058060</b>	30058064	30105781	30105786
15 t / 33 klb	C3/III M n:5	<b>30058061</b>	30058065	30105783	30105788
22.5 t / 49.6 klb	C3/III M n:5	<b>30058062</b>	30058066	30105784	30105789

Hay existencias de los productos en negrita

## Colores de cable de la célula de carga SLC61

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

## Completo conjunto de aprobaciones

La SLC611 se suministra con una lista de todas sus aprobaciones. Sin tener que buscar opciones y sin gastos adicionales. Simplifica el progreso de las actividades comerciales globales, el procesamiento de pedidos y el aprovisionamiento de piezas de repuesto.



## 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.



## 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.



## 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.



**Mettler Toledo GmbH**  
 CH-8606 Greifensee  
 Switzerland  
 Tel. +41 44 944 22 11  
 Fax +41 44 944 30 60

Sujeto a modificaciones técnicas  
 © 03/2020 Mettler-Toledo AG  
 MarCom Switzerland  
 Impreso en Suiza MTSI 30242851

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

Si desea más información, visite