

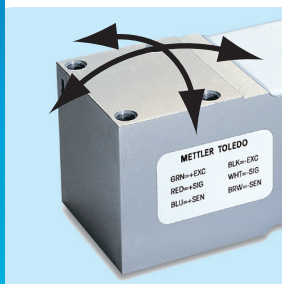
## Punto único de acero

### Tamaño de la plataforma 1000 x 1000 mm



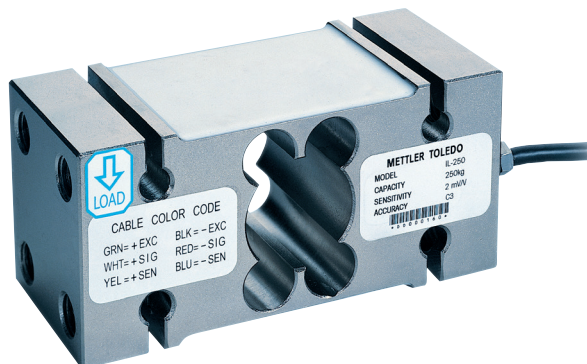
#### Tanque y tolvas

IL proporciona el mejor rendimiento de pesaje para tanques pequeños y tolvas montadas en pared. Gracias a su esquema de montaje, se puede utilizar también fácilmente para pesaje de depósitos en general.



#### Compensación descentrada

Se puede utilizar una célula de carga para soportar una plataforma de pesaje y, gracias a la compensación de carga descentrada, la IL pesará dentro de las tolerancias, independientemente del punto de aplicación de la carga.



#### Gran robustez

IL permite un 50% de sobrecarga estática sin poner en peligro el rendimiento de pesaje. El material, acero chapado en níquel, proporciona una alta resistencia a la corrosión en la mayoría de aplicaciones industriales.

### Célula de carga de punto único IL

Características de la célula de carga IL:

- Autorizada conforme a OIML R60 C3
- Compensación de carga descentrada (R76)
- Hasta 1000 x 1000 mm de tamaño de la plataforma de pesaje
- Clase de protección IP67
- Acero chapado en níquel

La IL es la solución ideal para pesar tolvas y depósitos gracias a sus altas prestaciones y a los grandes tamaños de plataforma posibles. Su esquema de montaje permite atornillarla directamente a la pared. La variedad de capacidades permite un amplio abanico de aplicaciones.

## Especificaciones de la célula de carga IL

Parámetros	Unidades de medida	Especificación				
		IL				
Modelo n°.		150 (331)	250 (441)	500 (1102)	1000 (2204)	2000 (4408)
Carga nominal (Ln)	kg (lb, nominal)					
Sensibilidad nominal	mV/V @Ln	2 ± 0.002				
Salida a carga nula	%Ln	≤ 1				
Error combinado <sup>1), 2)</sup>	%Ln	≤ 0.02				
Error repetibilidad	%La <sup>3)</sup>	≤ 0.01				
Error de fluencia (30 min)	%La	≤ 0.02				
Retorno a salida a carga mínima en vacío (DR), 30 min.	%La	≤ 0.016				
Efecto temperatura en	Salida a carga mínima en vacío	%Ln/°C (./°F)				
	Sensibilidad <sup>2)</sup>	%La/°C (./°F)				
Rango temperatura	Compensado	°C (°F)				
	Operativo	-10 to +40 (+14 to +104)				
	Almacenaje	-40 to +65 (-40 to +150)				
OIML / Aprobación Europea <sup>4)</sup>	Certificado OIML	R60/2000-NL-02.11				
	Certificado Europeo	TC 6042				
	Clase	C3				
	nmax	3000				
	Y	5000				
	PLC	0.7				
	Humedad, símbolo	ninguno				
Excitación	Recomendada	V ca/cc				
	Máx.	V ca/cc				
Resistencia	Excitación	Ω				
	Salida	Ω				
Resistencia aislamiento		MΩ				
Tensión de rotura		V ca				
Material	Elemento elástico	Acero aleado níquelado				
	Envolvente	ninguno				
	Entrada cable	304				
	Cable	PVC				
Protección	Tipo	siliconado				
	Clase IP	IP67				
Carga límite	Seguridad	%Ln				
	Última antes rotura	%Ln				
Carga dinámica segura		%Ln				
Vida útil		ciclos @Ln				
Dirección de carga		compresión				
Peso, nominal		kg (lb)				5.4 (12)
Cable	Longitud de	m (ft)				5 (16.6)
	Diámetro	mm (in)				5.8 (0.23)
Efecto presión barométrica en la salida a carga nula		kg/kPa (lb/in.Hg)				
Carga lateral segura		%R.C.				
Protección sobrecarga		no				
Tornillo montaje	Clase	12.9				
	Tamaño/rosca	mm				M14
	Longitud	mm (in)				25 <sup>1)</sup>
	Torsión, nominal	N.m (ft-lb)				98 (72)
Max tamaño del plato		cm x cm (in x in)				100X100 (3.93x3.93)
Error carga descentrada al 33% Ln		%la/cm (./in)				0.0035 (0.0087)

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

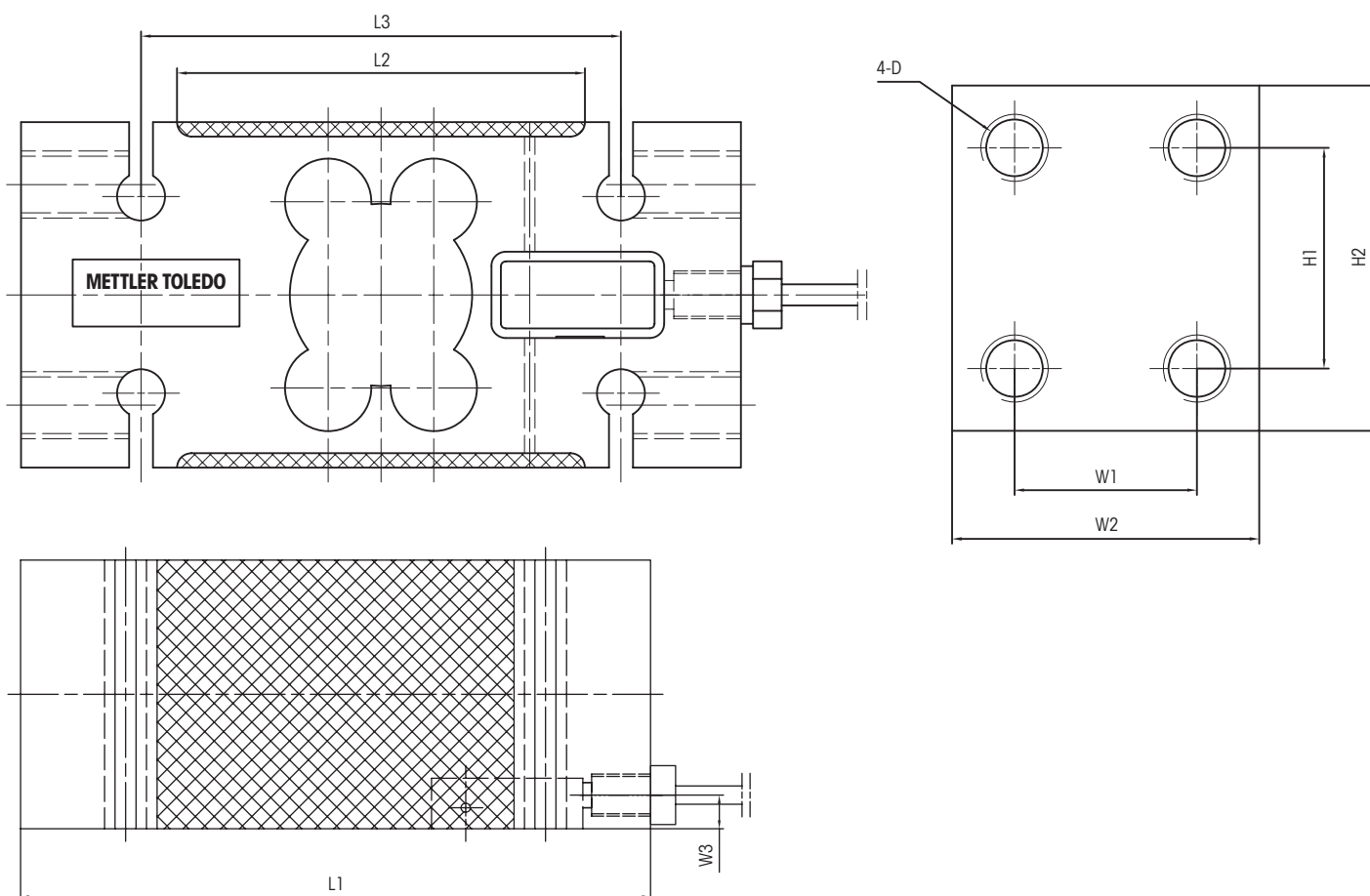
<sup>2)</sup> Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML y del NIST HB44

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

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



## Esquemas dimensionales de la célula de carga IL en mm [inch]



Capacidades	Dimensiones y ubicaciones								
	D	H1	H2	L1	L2	L3	W1	W2	W3
150kg–1000kg [330–2204lb]	M14	46 [1.81]	72 [2.83]	150 [5.91]	85 [3.35]	100 [3.94]	38 [1.50]	64 [2.52]	8 [0.31]
2000kg [4409lb]	M16	55 [2.17]	80 [3.15]	150 [5.91]	85 [3.35]	100 [3.94]	42 [1.65]	72 [2.83]	8 [0.31]

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

Descripción	Item No.
Célula de carga, modelo no. IL-150 (5m cable)	71209638
Célula de carga, modelo no. IL-250 (5m cable)	71209639
Célula de carga, modelo no. IL-500 (5m cable)	71209635
Célula de carga, modelo no. IL-1000 (5m cable)	71209640
Célula de carga, modelo no. IL-2000 (5m cable)	71209780

## Colores de cable de la célula de carga IL

Color	Función
Verde	+ Excitación
Negro	- Excitación
Blanco	+ Señal
Rojo	- Señal
Amarillo	+ Sensor
Azul	- Sensor
Amarillo (largo)	Blindaje

## 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.



Certificado de calidad ISO 9001  
Certificado medioambiental ISO 14001

Sujeto a modificaciones técnicas  
© 07/2022 Mettler-Toledo AG  
Impreso en Suiza MTSI 44099193  
MarCom Industrial

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

Si desea más información, visite