

## Fácil integración en sistemas

### Tamaño de plataforma 400 x 400 mm



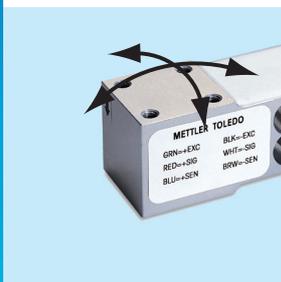
#### Compensa cargas

Las MT1241 proporcionan el mejor rendimiento de pesada que pueden ofrecer en su rango de capacidades las básculas de sobremesa y las de suelo más pequeñas. Su diseño extraplano permite conseguir optimización de costes y una atractiva apariencia.



#### Compensa cargas

Se puede utilizar una célula de pesada como apoyo de una plataforma y, gracias a la compensación de carga descentrada, las MT1241 pesarán dentro de las tolerancias independientemente del lugar de colocación de la carga.



#### Célula de pesada MT1241

Características de las células de pesada MT1241:

- aprobación OIML R60 C3;
- aprobación NTEP 5000 III S/M
- aprobación ATEX Zonas 1/2 y 21/22;
- compensación de carga descentrada (R76);
- tamaño de plataforma 400 x 400 mm;
- grado de protección IP67;
- fabricadas de aluminio pasivado;
- rango de capacidad: 30–250 kg.

Las MT1241 son la solución ideal para tolvas y básculas de suelo pequeñas. Gracias a su perfil extraplano, son fáciles de integrar en cualquier sistema. Su amplio rango de capacidades permite extensas aplicaciones industriales.

#### Resistencia

Las MT1241 soportan una sobrecarga estática del 50% sin poner en peligro su rendimiento de pesada.

El aluminio pasivado proporciona una buena resistencia a la corrosión, adecuada para muchas aplicaciones industriales.



## Especificaciones de las células de pesada MT1241

Parámetros		Unidades de medida	Especificación					
Modelo n°.			MT1241					
Carga nominal (Ln)		kg (lb, nominal)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	150 (331)	200 (441)	250 (551)
Sensibilidad nominal		mV/V @Ln	2 ± 0.2					
Salida a carga nula		%Ln	≤ 10					
Error combinado <sup>1) 2)</sup>		%Ln	≤ 0.016					
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)	≤ 0.0014 (0.0008)					
	Sensibilidad <sup>2)</sup>	%La/°C (./°F)	≤ 0.0007 (0.00036)					
Rango temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	Operativo		-40 ~ +65 (-40 ~ +150)					
	Almacenaje		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
OIML / Aprobación Europea <sup>4)</sup>	Certificado OIML		R60/2000-NL1-03.10					
	Certificado Europeo		NMI TC5382					
	Clase		C3					
	nmax		3500					
	Vmin	g	5	8.3	16.7	25	33.3	41.7
	PLC		0.7					
	Símbolo de Humedad		ninguno					
	Carga muerta min.	kg (lb)	0 (0)					
	Z		3500					
	Aprobación NTEP <sup>4)</sup>	Número		11-088				
Clase			III S, III M					
nmax			5000					
Vmin		g (lb)	3 (0.0066)	5 (0.011)	10 (0.022)	15 (0.033)	20 (0.044)	25 (0.055)
Carga muerta min.		kg (lb)	0 (0)					
Aprobación ATEX <sup>4)</sup>	Número, cat. 2		KEMA 09ATEX0003 X					
	Número, cat. 3		KEMA 09ATEX0004 X					
	Clasificación		II 2 G Ex ib IIC T4					
			II 2 D Ex ibD 21 IP66 T135°C					
			II 3 G Ex nA II T4					
			II 3 G Ex nL IIC T4					
	Parámetros		II 3 D Ex tD A22 IP66 T135°C					
		Ui/Un=20V, Ii=600mA, Pi=1.25W, Ci=5nF, Li=30µH						
Excitación	Recomendada	V ca/cc	5 ~ 15					
	Máx.		20					
Resistencia	Excitación	Ω	410 ± 10					
	Salida		350 ± 4					
Resistencia aislamiento		MΩ	> 5000					
Tensión de rotura		V ca	> 500					
Material	Elemento elástico		Aluminio					
	Envolvente		ninguno					
	Cable		PVC					
Protección	Tipo		siliconado					
	Clase IP		IP 67					
	Clase NEMA		NEMA 6/6P					
Carga límite	Seguridad	%Ln	150					
	Última antes rotura		300					
Carga dinámica segura		%Ln	70					
Vida útil		ciclos @Ln	> 1000000					
Dirección de carga			flexión					
Deformación a carga máxima (@ Ln), nominal		mm (in)	0.3 (0.012)					
Peso, nominal		kg (lb)	1.2 (2.6)					
Longitud de cable		m (ft)	2 (6.6)					
Efecto presión barométrica en la salida a carga nula		kg/kPa (lb/in.Hg)	ninguno					
Carga lateral segura		%Ln	100					
Protección sobrecarga			ninguno					
Tornillo montaje	Clase		12.9					
	Tamaño/rosca	mm (in)	M6x1					
	Longitud	mm (in)	12 (0.47)					
	Torsión, nominal	N.m (ft-lb)	10 (7.5)					
Max tamaño del plato		cm x cm (in x in)	40 x 40 (16 x 16)					
Error carga descentrada, R76-1		%La/cm (./in)	0.0049 (0.012)					

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

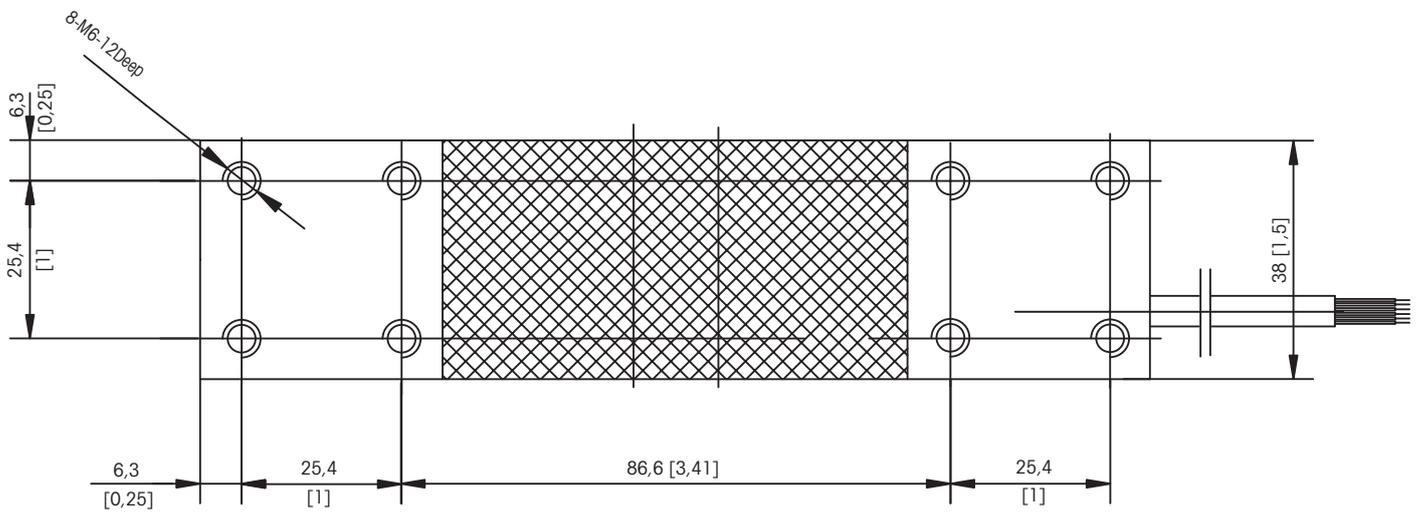
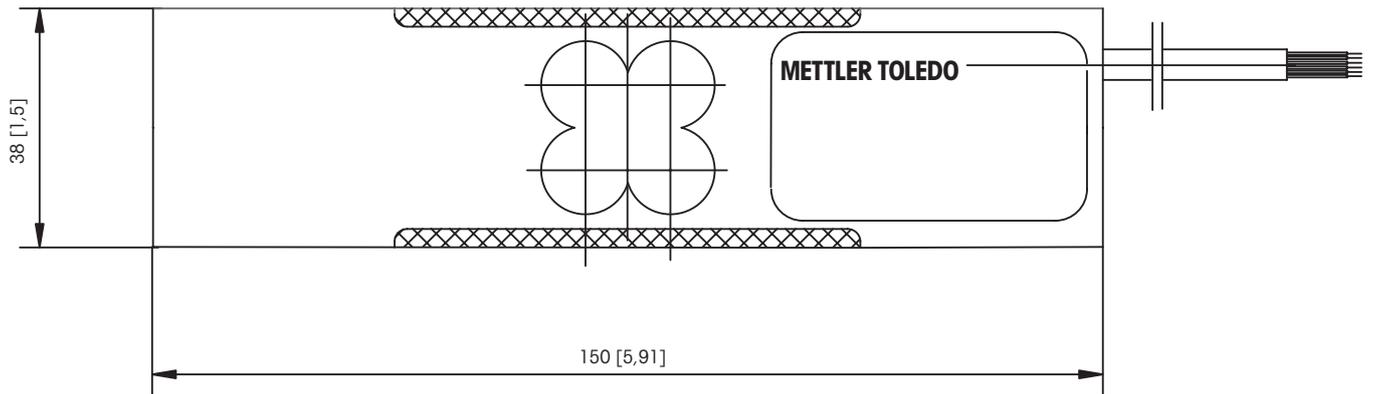
<sup>2)</sup> Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML y del NIST HB44.

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

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



## Planos dimensionales en mm [in] de las células de pesada MT1241



## Información de pedido de las células de pesada MT1241

Descripción	N.º de pedido
<b>Célula de carga, modelo no. MT1241-30kg 2m Cable</b>	<b>71207451</b>
<b>Célula de carga, modelo no. MT1241-50kg 2m Cable</b>	<b>71207452</b>
<b>Célula de carga, modelo no. MT1241-100kg 2m Cable</b>	<b>71207453</b>
<b>Célula de carga, modelo no. MT1241-150kg 2m Cable</b>	<b>71201841</b>
<b>Célula de carga, modelo no. MT1241-200kg 2m Cable</b>	<b>71201842</b>
<b>Célula de carga, modelo no. MT1241-250kg 2m Cable</b>	<b>71207454</b>
Célula de carga, modelo no. MT1241-30kg 6m Cable	72208493
Célula de carga, modelo no. MT1241-50kg 6m Cable	72208494
Célula de carga, modelo no. MT1241-100kg 6m Cable	72208495
Célula de carga, modelo no. MT1241-150kg 6m Cable	72208496
Célula de carga, modelo no. MT1241-200kg 6m Cable	72208497
Célula de carga, modelo no. MT1241-250kg 6m Cable	72208498

Hay existencias de los productos en negrita

## Colores de cable de las células de pesada MT1260

Color	Función
Verde	+ Excitation
Negro	- Excitation
Rojo	+ Signal
Blanco	- Signal
Azur	+ Sense
Marrón	- Sense
Amarillo	+ Shield

### 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.



### Aprobaciones OIML

Las MT1241 cuentan con aprobación C3 según OIML R60, lo que garantiza el mejor rendimiento de pesada en cualquier condición especificada. Beneficiarse de la experiencia de METTLER TOLEDO.

## 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  
©10/2021 Mettler-Toledo AG  
Impreso en Suiza MTSI 44099824  
MarCom Industrial

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

Si desea más información, visite