

Fácil integración en sistemas

Tamaño de plataforma 350 x 350 mm



Aplicaciones

Las MT1022 proporcionan el mejor rendimiento de pesada que puede ofrecer un diseño extraplano. Ahorra costes en el diseño de la balanza y hace posible un producto atractivo sin reducir el rendimiento metrológico.



Compensa cargas

Se puede utilizar una célula de pesada como apoyo de una plataforma y, gracias a la compensación de carga descentrada, las MT1022 pesarán dentro de las tolerancias independientemente del lugar de colocación de la carga.



Resistencia

Las MT1022 soportan una sobrecarga estática del 50% sin poner en peligro su rendimiento de pesada.

El aluminio pasivado proporciona una buena resistencia a la corrosión, lo cual es importante para muchas aplicaciones industriales.



Célula de punto único MT1022

Características de las células de pesada MT1022:

- 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 350 x 350 mm;
- grado de protección IP67;
- fabricadas de aluminio pasivado;
- rango de capacidad: 3–30 kg.

Las MT1022 son la solución ideal para las balanzas comerciales, las básculas con platos de pesada pequeños, y el pesaje de proceso y envasado. Gracias a su perfil extraplano, son fáciles de integrar en cualquier sistema. Su bajo rango de capacidades (3–30 kg) permite la construcción de básculas de baja capacidad muy precisas.

Especificaciones de las células de pesada MT1022

Parámetros		Unidades de medida		Especificación					
Modelo n°.		MT1022							
Carga nominal (Ln)	kg (lb, nominal)	3 (6.6)	5 (11)	7 (15.4)	10 (22)	15 (33)	20 (44.1)	30 (66.1)	
Sensibilidad nominal	mV/V @Ln	2 ± 0.2							
Salida a carga nula	%Ln	≤ 10							
Error combinado ^{1) 2)}	%Ln	≤ 0.016							
Error repetibilidad	%La ³⁾	≤ 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)							
	Sensibilidad ²⁾	%La/°C (...°F)							
Rango temperatura	Compensado	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)							
	Operativo	-40 ~ +65 (-40 ~ +150)							
	Almacenaje	-40 ~ +80 (-40 ~ +176)							
OIML / Aprobación Europea ⁴⁾	Certificado OIML	R60/2017-A-NL1-20.05							
	Certificado Europeo	NMI-1902131-05							
	Clase	C3							
	nmax	3000							
	Y	9000							
	PLC	0.7							
	Símbolo de Humedad	ninguno							
	Carga muerta min.	kg (lb)	0 (0)						
	Z		3000						
	Aprobación NTEP ⁴⁾	Número	11-088						
Clase		III S, III M							
nmax		5000							
Vmin		g (lb)	0.3 (0.0007)	0.5 (0.0011)	0.7 (0.0015)	1 (0.0022)	1.5 (0.0033)	2 (0.0044)	3 (0.0066)
Carga muerta min.	kg (lb)	0 (0)							
Aprobación ATEX ⁴⁾	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							
Excitación	Recomendada	Ui/Un=20V, li=600mA, Pi=1.25W, Ci=5nF, Li=30µH							
Resistencia	Máx.	5 ~ 15							
	Excitación	20							
Resistencia aislamiento	Excitación	410 ± 10							
	Salida	350 ± 4							
Tensión de rotura	MΩ	> 5000							
Material	Elemento elástico	V ca							
	Envolvente	Aluminio							
	Cable	ninguno							
Protección	Tipo	PVC							
	Clase IP	siliconado							
	Clase NEMA	IP 67							
Carga límite	Seguridad	NEMA 6/6P							
	Última antes rotura	%Ln							
Carga dinámica segura	%Ln	150							
Vida útil	ciclos @Ln	300							
Dirección de carga		70							
Deformación a carga máxima (@ Ln), nominal	mm (in)	< 0.8 (0.031)			< 0.5 (0.020)				
Peso, nominal	kg (lb)	flexión							
Longitud de cable	m (ft)	0.5 (1.1)							
Efecto presión barométrica en la salida a carga nula	kg/kPa (lb/in.Hg)	1 (3.3), 3m (6.6)							
Carga lateral segura	%Ln	ninguno							
Protección sobrecarga		100							
Tornillo montaje	Clase	ninguno							
	Tamaño/rosca	12.9							
	Longitud	M6x1							
	Torsión, nominal	12 (0.47)							
Max tamaño del plato	cm x cm (in x in)	10 (7.5)							
Error carga descentrada, R76-1	%La/cm (.../in)	35 x 35 (14 x 14)							
		0.0057 (0.0145)							

¹⁾ Error debido al efecto combinado de no-linealidad e histéresis

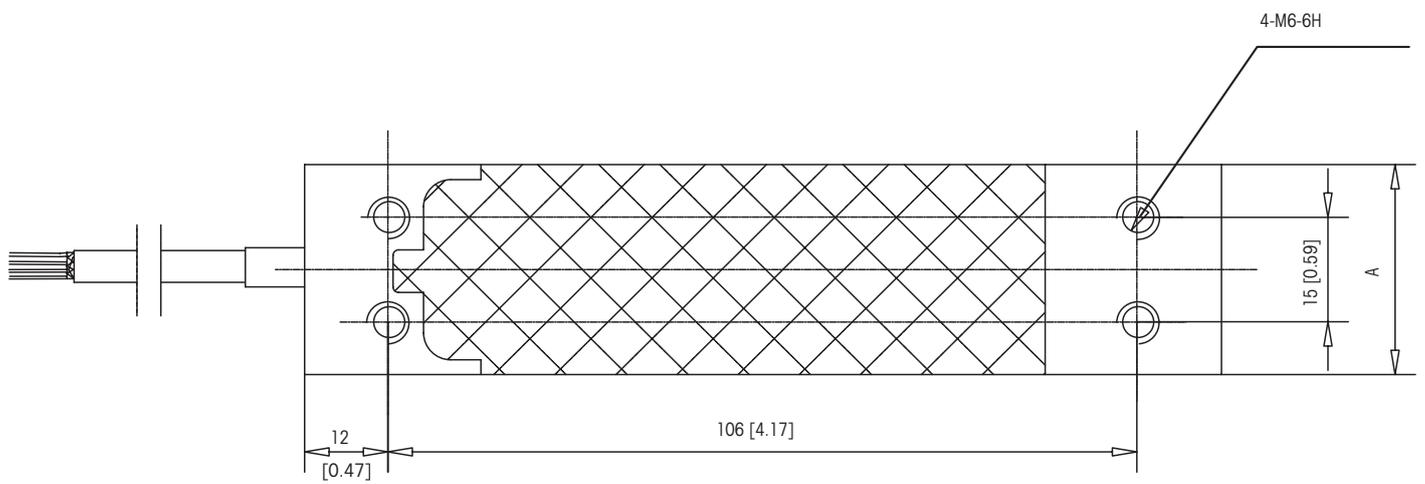
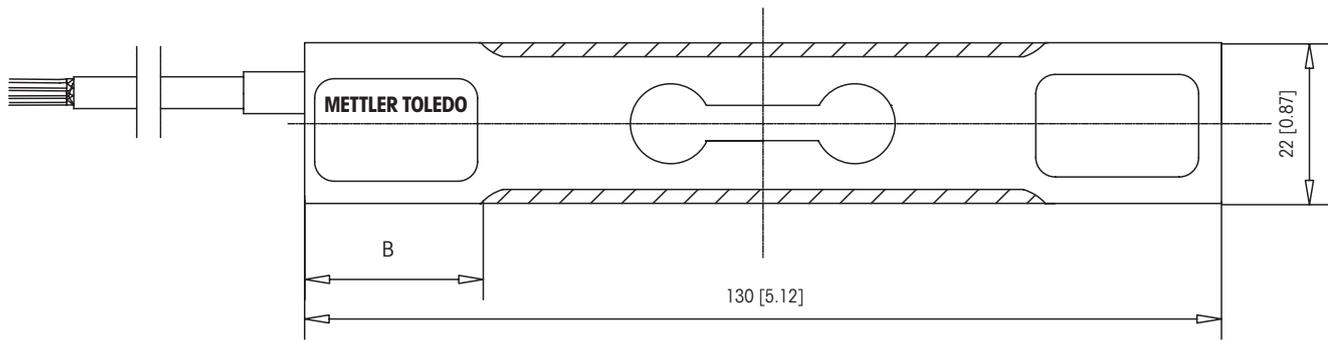
²⁾ Solo valores típicos . La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML y del NIST HB44.

³⁾ La = Carga aplicada

⁴⁾ Ver certificado para información completa



Planos dimensionales en mm [in] de las células de pesada MT1022



Load Cell Capacity	A	B
3, 5, 7 kg	25.4 [1.0]	25 mm [0.98]
10, 15, 20, 30 kg	30 [1.18]	32 mm [1.26]

Información de pedido de las células de pesada MT1022

Descripción	N.º de pedido
Célula de carga, modelo no. MT1022-3kg 1m Cable	71201825
Célula de carga, modelo no. MT1022-5kg 1m Cable	71201826
Célula de carga, modelo no. MT1022-7kg 1m Cable	71201827
Célula de carga, modelo no. MT1022-10kg 1m Cable	71207450
Célula de carga, modelo no. MT1022-15kg 1m Cable	71201829
Célula de carga, modelo no. MT1022-20kg 1m Cable	71201830
Célula de carga, modelo no. MT1022-30kg 1m Cable	71207741
Célula de carga, modelo no. MT1022-3kg 3m Cable	72208506
Célula de carga, modelo no. MT1022-5kg 3m Cable	72208507
Célula de carga, modelo no. MT1022-7kg 3m Cable	72208508
Célula de carga, modelo no. MT1022-10kg 3m Cable	72208509
Célula de carga, modelo no. MT1022-15kg 3m Cable	72208510
Célula de carga, modelo no. MT1022-20kg 3m Cable	72208511
Célula de carga, modelo no. MT1022-30kg 3m Cable	72208512

Hay existencias de los productos en **negrita**

Colores de cable de las células de pesada MT1022

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



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.



METTLER TOLEDO Group

Industrial Division
Local contact: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas
©10/2021 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza MTSI 44099814
MarCom Industrial

www.mt.com

Si desea más información, visite

