

Universalmente aprobada En cuanto a precisión y seguridad



Pesaje de vehículos

Utilice la célula de pesada 0782 en las nuevas aplicaciones de básculas para camiones, de riel y otras básculas puente de gran capacidad, o para sustituir las células de las antiguas básculas puente y mejorar, con ello, su rendimiento. La 0782 es ideal para esta aplicación.



Pesada en tanques

Un rango de capacidades entre 20 t y 100 t permite pesar sin dificultad grandes tanques y silos. El diseño de acero inoxidable (20t-100t), herméticamente sellado y con grado de protección IP68, proporciona la mejor fiabilidad en las aplicaciones de pesada en tanques.



Módulo GAGEMOUNT

El módulo de pesada GAGEMOUNT de METTLER TOLEDO añade suspensión, control y propiedades antivuelco a su célula de pesada, e incluye platos de montaje superior e inferior para simplificar la instalación. Disponible con revestimiento de resina epoxídica, galvanizado o en versión de acero inoxidable.



Célula de gran capacidad 0782

Características de la célula de pesada 0782:

- aprobaciones OIML C3 y NTEP IIIILM 10 000d (20t-100t);
- aprobación ATEX Zonas 1/2 y 21/22;
- aprobación FM Clases I,II,III; div. 1;
- fabricada de acero inoxidable (20t-200t);
- diseño herméticamente sellado;
- grado de protección IP68.

La 0782 está aprobada para su uso en diversas aplicaciones, en Europa, Asia, América y la mayor parte del resto del mundo. Si hace falta una aprobación, posiblemente la 0782 ya la tiene. Incluso si más tarde usted debe cumplir requisitos de uso en entornos con riesgo de explosiones, la 0782 sigue estando preparada.

Especificaciones de la célula de pesada 0782

Parámetros	Unidades de medida	Especificación					
		0782					
Modelo n°.		0782					
Carga nominal (Ln)	f (klb, nominal)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)
Sensibilidad nominal	mV/V @Ln	2 ± 0.1%					
Salida a carga nula	%Ln	≤ 1					
Error combinado ^{1) 2)}	%Ln	≤ 0.018			≤ 0.05	≤ 0.06	
Error repetibilidad	%La ³⁾	≤ 0.01			≤ 0.02		
Error de fluencia (30 min)	%La	≤ 0.0167			≤ 0.03	≤ 0.04	
Retorno a salida a carga mínima en vacío (DR), 30 min.	%La	≤ 0.0167			≤ 0.03	≤ 0.04	
Efecto temperatura en vacío	%Ln/°C (./°F)	≤ 0.002 (0.001)					
Sensibilidad ²⁾	%La/°C (./°F)	≤ 0.0009 (0.0005)			≤ 0.002 (0.001)		
Rango temperatura	Compensado	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	Operativo	-40 ~ +65 (-22 ~ +150)					
	Almacenaje	-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
OIML / Aprobación Europea ⁴⁾	Certificado OIML	R60/2000-NL-01.04					
	Certificado Europeo	NMI TC5844					
	Clase	C3					
	nmax	3000					
	Y	6666					
	PLC	0.7					
	Símbolo de Humedad	ninguno					
	Carga muerta min.	kg (lb)	0 (0)				
Z		3000					
Aprobación NTEP ⁴⁾	Número	01-004					
	Clase	III L M					
	nmax	10000					
	Vmin	kg (lb)	1.4 (3.0)	2.1 (4.5)	3.5 (7.5)	7.0 (15.0)	
Carga muerta min.	kg (lb)	50 (100)					
Aprobación ATEX ⁴⁾	Número, cat. 2	KEMA 02ATEX1249 X					
	Clasificación	II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60°C					
	Parámetros	Ui=25V, Ii=600mA, Pi=0.57 - 1.25W, Ci=2.6 - 6nF, Li=10.25 - 30µH					
	Número, cat. 3	KEMA 06ATEX0122					
	Clasificación	II 3 G Ex nL IIC T6 II 3 G Ex nA II T6 II 3 D Ex tD A22 IP 68 T60°C					
Parámetros	Ui = 25V, Ci 2.6 - 6nF, Li 10.25 - 30 µH						
Aprobación Factory Mutual ⁴⁾	Número, EE.UU.	3013511					
	Clasificación	IS/I,II,III/1/ABCDEF/G/T4 NI/I,II,III/2/ABCDEF/G/T4					
	Parámetros	Vmax=20V, Imax=600mA, Pi=1.25W Ci=4nF, Li=17.7µH					
	Dibujo del sistema, EE.UU.	142730					
Excitación	Recomendada	5 ~ 15					
	Máx.	20					
Resistencia	Excitación	1160 ± 10				1160 ± 15	
	Salida	1000 ± 3					
Resistencia aislamiento	MΩ	> 5000					
Tensión de rotura	V ca	>500					
Material	Elemento elástico	Acero inoxidable					4340
	Envoltorio	Acero inoxidable					
	Entrada cable	Acero inoxidable					
Protección	Cable	PVC					
	Tipo	soldado					
	Clase IP	IP 68					
Carga límite	Clase NEMA	NEMA 6/6P					
	Seguridad	125					
Carga dinámica segura	Última antes rotura	300					
		70					
Vida útil	ciclos @Ln	>1,000,000					
Dirección de carga		compresión					
Fuerza retorno ⁵⁾	%La/mm (./in) (3)	0.8 (19)		2 (52)		1.6 (40)	2.5 (63)
Máximo desplazamiento horizontal ⁶⁾	± mm (in)	4 (0.16)		5 (0.20)		6 (0.24)	
Deformación a carga máxima (@ Ln), nominal	mm (in)	0.25 (0.010)			0.32 (0.013)	0.42 (0.017)	
Peso, nominal	kg (lb)	2.8 (6.2)	3 (6.6)	3.3 (7.3)	4.5 (9.9)	12.5 (27.6)	21.7 (48)
Cable	Longitud de	13 (42.5)				20 (66)	30 (98)
	Diámetro	5.8 (0.23)					
Efecto presión barométrica en la salida a carga nula	kg/kPa (lb/in.Hg)	3 (6.6)	4.5 (9.9)	7.5 (16.5)	15 (33)	30 (66)	45 (99)

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 requisitos de la R60 de la OIML y del NIST HB44

³⁾ La = Carga aplicada

⁴⁾ Ver certificado para información completa

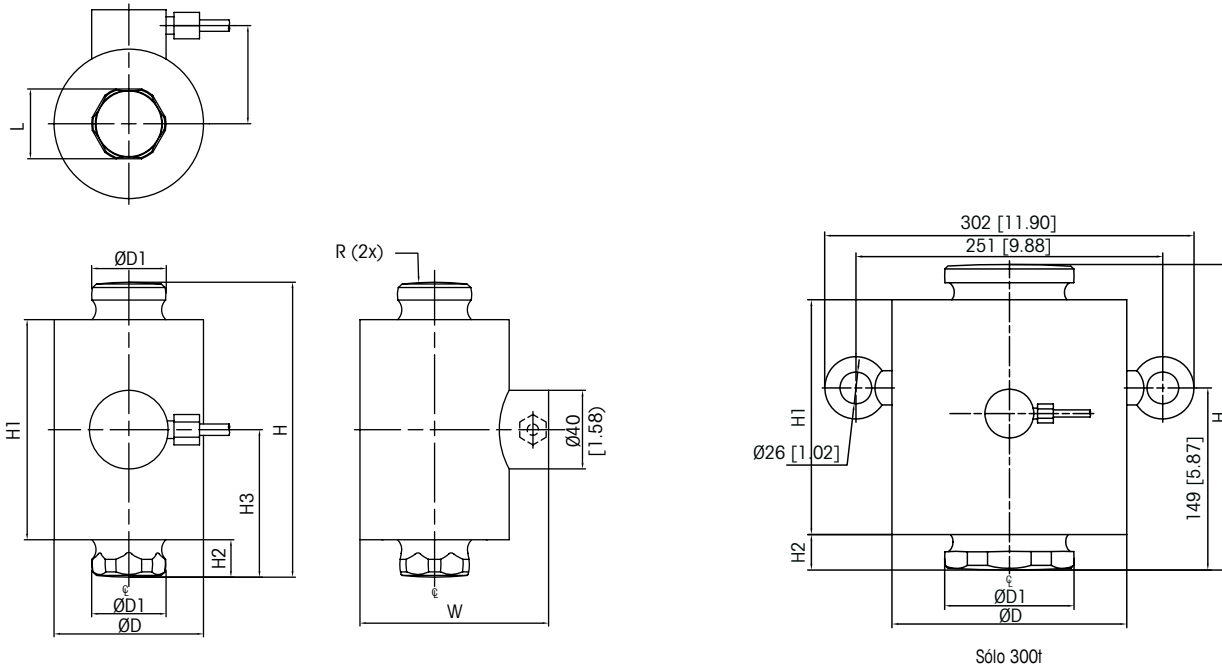
⁵⁾ % de carga aplicada por mm de desplazamiento del pivote superior con relación al inferior

⁶⁾ Máximo desplazamiento horizontal del pivote superior con relación al inferior

⁷⁾ en preparación

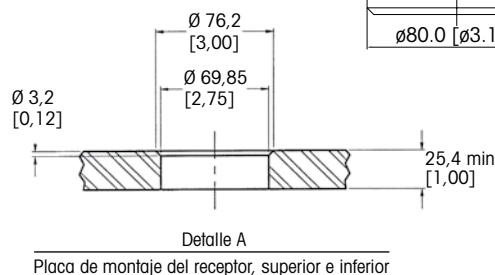
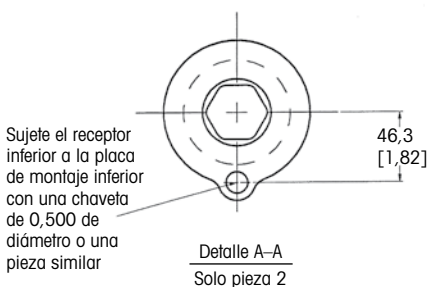
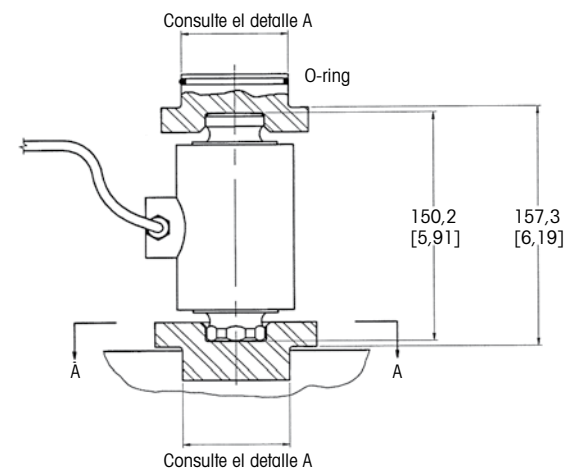


Planos dimensionales en mm [in] de la célula de pesada 0782

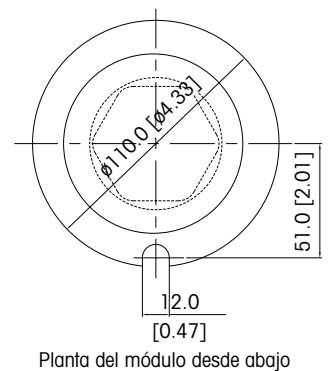
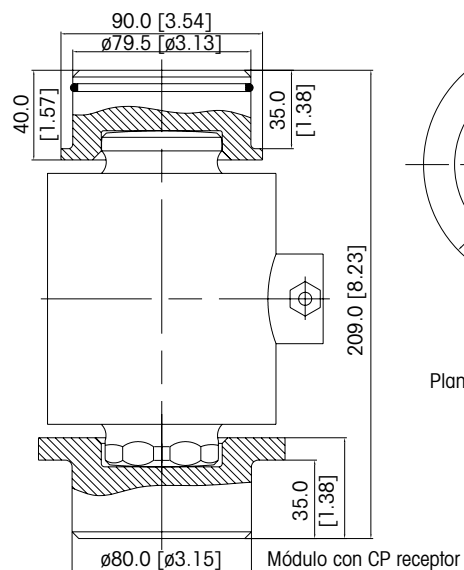


Capacidades	Dimensiones y posiciones									
	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	W
20-30t [33-66 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	33.5 [1.40]	50 [1.97]	160 [6.30]	96 [3.78]
50t [110 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	35.5 [1.40]	50 [1.97]	305 [12.0]	96 [3.78]
100t [220 klb]	102 [4.02]	53.8 [2.12]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	50.6 [1.99]	64 [2.52]	305 [12.0]	123 [4.84]
200t [440 klb]	158 [6.22]	80 [3.15]	195 [7.68]	145 [5.71]	25 [0.98]	93 [3.66]	75.25 [2.96]	93 [3.66]	400 [15.75]	180 [7.09]
300t [660 klb]	192 [7.56]	106 [4.17]	250 [9.84]	192 [7.56]	29 [1.14]	128 [5.04]	99.20 [3.91]	110 [4.33]	900 [35.4]	213 [8.39]

Receptores en mm [in] de la célula de pesada 0782 20t-50t



Receptores en mm [in] de la célula de pesada 0782 100t



Información de pedido de la célula de pesada 0782

Descripción	N.º de pedido
Célula de pesada, n.º modelo 0782-20 t	71201708
Célula de pesada, n.º modelo 0782-30 t	71201709
Célula de pesada, n.º modelo 0782-50 t	71201710
Célula de pesada, n.º modelo 0782-100 t	71201711
Célula de pesada, n.º modelo 0782-200t	71210093
Célula de pesada, n.º modelo 0782-300t	71210169
Receptor superior – hasta 50 t	61039191
Receptor inferior – hasta 50 t	61039190
0782 junta inferior	68000443
Receptores superior/inferior – 100t	72209873

Hay existencias de los productos en negrita

Colores de cable de la célula de pesada 0782

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

Conectividad total

Nuestros equipos y sensores son comunicadores profesionales. METTLER TOLEDO le proporciona varios interfaces de comunicación, que puede conectar a sus sistemas de PLC, MES o ERP.



Completo conjunto de aprobaciones

La 0782 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.

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 ISO9001
Certificado medioambiental ISO14001

Sujeto a modificaciones técnicas
©08/2013 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza. MTSI 44099804
MarCom Industrial

www.mt.com

Si desea más información,
visítenos