

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 300 t permite pesar sin dificultad grandes tanques y silos. El diseño de acero inoxidable, herméticamente sellado y con grado de protección IP68, proporciona la mejor fiabilidad en las aplicaciones de pesada en tanques.



Módulo PinMount™

El módulo de pesada PinMount™ 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.



Sellado hermético

Las células de carga se fabrican con acero inoxidable y se sellan herméticamente mediante soldadura con láser. Así, se protege a la célula frente a la humedad y se proporcionan un rendimiento de mediciones y una estabilidad óptimos.



Célula de gran capacidad 0782 Para altas cargas

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.

Características de la célula de pesada 0782:

- aprobaciones OIML C3 y NTEP IIILM 10 000d (20t–100t);
- aprobación ATEX Zonas 1/2 y 21/22;
- aprobación FM Clases I,II,III; div. 1;
- aprobación IECEx Zonas 1/2 y 21/22;
- fabricada de acero inoxidable;
- diseño herméticamente sellado;
- grado de protección IP68 / IP69K.

Especificaciones de la célula de pesada 0782

Parámetros		Unidades de medida	Especificación					
Modelo n°.			0782					
Carga nominal (Ln)		t (klb, nominal)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)
Sensibilidad nominal		mVV @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	Salida a carga mínima 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	°C (°F)	-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		CH					
	Carga muerta min.	kg (lb)	0 (0)					
Aprobación NTEP ⁴⁾	Z		3000					
	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)		
Aprobación ATEX ⁴⁾	Carga muerta min.	kg (lb)	50 (100)					
	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, li = 600mA, Pi = 0.57-1.25W, Ci = 2.6-6nF, Li = 13-30µH					
	Número, cat. 3		DEKRA 19ATEX0039 X					
	Clasificación		II 3 G Ex ic IICT6 ..T4 Gc ; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ; II 3 G Ex ec IIC T6 Gc ; II 3 D Ex tc IIIC T60°C Dc					
Aprobación IECEx ⁴⁾	Parámetros		Ui = 25V, li = 600mA, Ci = 2.6-6nF, Li = 13-30 µH, Pi = 0.57-1.25W					
	Número		DEK 16.0068X					
	Clasificación		"Ex ib IIC T6 ...T4 Gb ; Ex ib IIIC T55°C ... T60°C Db ; Ex ic IIC T6 ... T4 Gc ; Ex nA IIC T6 Gc ; Ex ec IIC T6 Gc ; Ex tc IIIC T60°C Dc"					
Aprobación Factory Mutual ⁴⁾	Parámetros		Ui = 25V, li = 600mA, Pi = 0.57-1.25W, Ci = 2.6-6nF, Li = 13-30µH					
	Número, EE.UU. / Canadá		3013511 / 3028342C					
	Clasificación, EE.UU.		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Ta = -40°C to +50°C NI / I,II,III / 2 / ABCDFG / T4 Ta = -40°C to +50°C					
	Clasificación, Canadá		IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4 Ta = -40°C to +50°C ; NI / I / 2 / ABDC / T4 Ta = .40C to +50°C DIP/II,III/2 / FG					
			Class I, Division 1, Groups A, B, C and D; Class II, Groups E, F and G; Class III					
	Parámetros		Vmax = 20V, lmax = 600mA, Pi = 1.25W					
	Dibujo del sistema		Ci = 4nF, Li = 17.7µH					
Excitación	Recomendada	V ca/cc	Ci = 6nF, Li = 26.5µH					
	Máx.		142730					
Resistencia	Excitación	Ω	5 ~ 15					
	Salida		20					
Resistencia aislamiento		MΩ	1150 ± 25					
Tensión de rotura		V ca	1000 ± 3					
Material	Elemento elástico		> 5000					
	Envolvente		> 500					
	Entrada cable		Acero inoxidable					
	Cable		Acero inoxidable					
Protección	Cable		PVC					
	Tipo		soldado					
	Clase IP		IP68 , IP69K					
Carga límite	Clase NEMA		NEMA 6/6P					
	Seguridad	%Ln	125					
Carga dinámica segura	Última antes rotura	%Ln	300					
Vida útil		ciclos @Ln	70					
Dirección de carga			>1,000,000					
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)	0.27 (0.011)	0.34 (0.014)	0.38 (0.015)	0.54 (0.021)	0.57 (0.023)
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	m (ft)	13 (42.5)				20 (66)	30 (98)
	Diámetro	mm (in)	5.8 (0.23)					
Efecto presión barométrica en la salida a caraa nula		ka/kPa (lb/in.Ha)	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

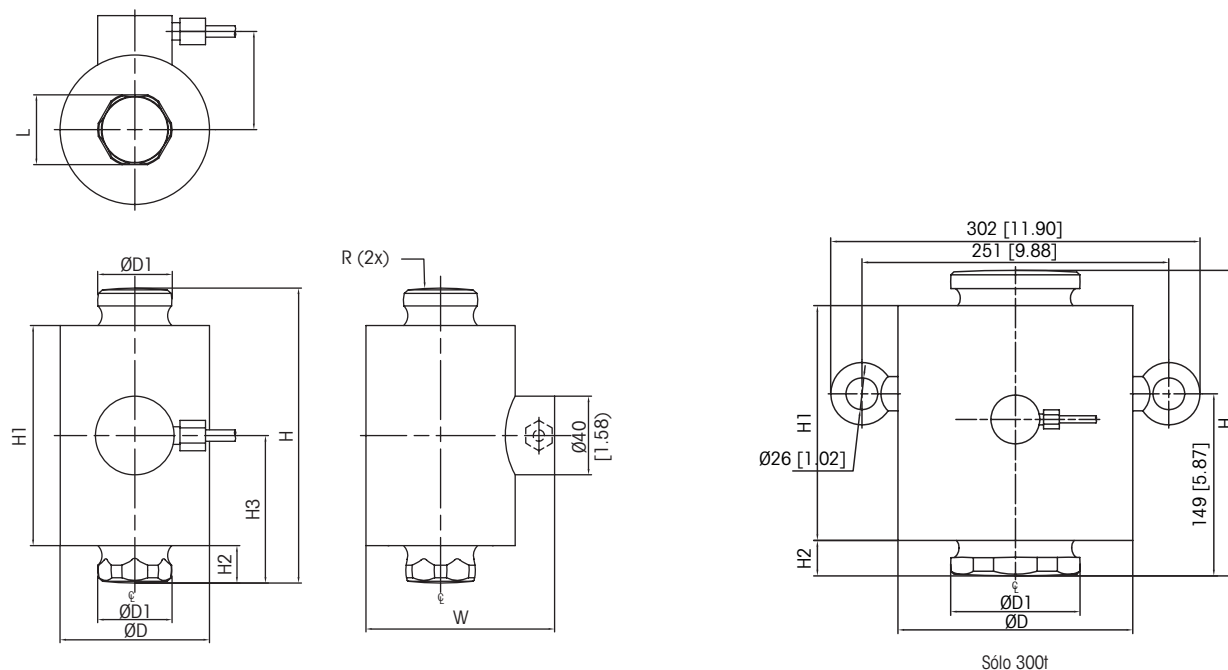
⁴⁾ Ver certificado para información completa

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

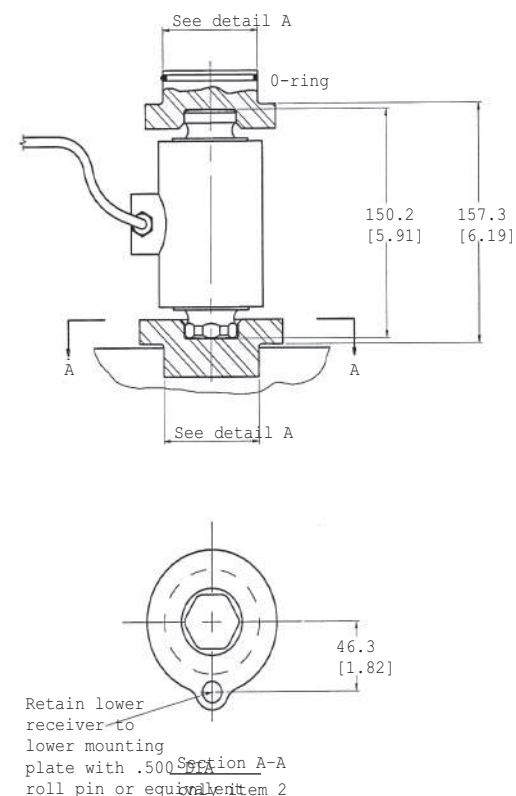


Planos dimensionales en mm [in] de la célula de pesada 0782

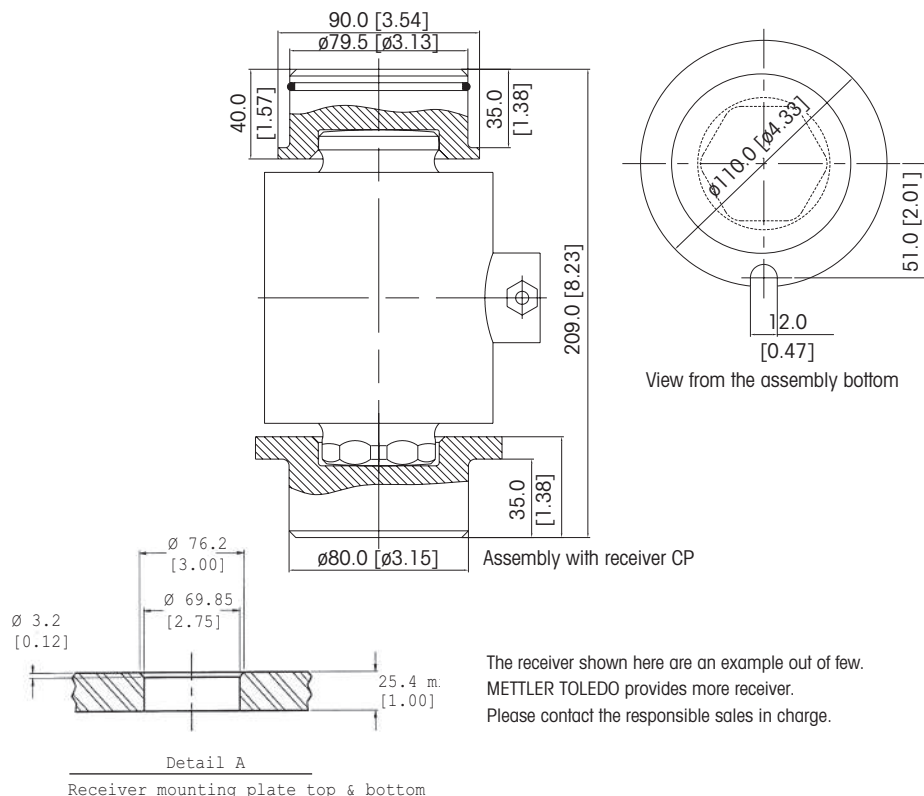


Capacidades	Dimensiones y posiciones									
	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	W
20–30t [33–66 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	33.5 [1.40]	50 [1.97]	160 [6.30]	96 [3.78]
50t [110 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	35.5 [1.40]	50 [1.97]	305 [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 [15.7]	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



The receiver shown here are an example out of few. METTLER TOLEDO provides more receiver. Please contact the responsible sales in charge.

Información de pedido de la célula de pesada 0782

Descripción	N.º de pedido
Célula de carga, modelo no. 0782 20t (44klb) 13m (42.5ft) cable C3/IIILM10	71201708
Célula de carga, modelo no. 0782 30t (66klb) 13m (42.5ft) cable C3/IIILM10	71201709
Célula de carga, modelo no. 0782 50t (110klb) 13m (42.5ft) cable C3/IIILM10	71201710
Célula de carga, modelo no. 0782 100t (220klb) 13m (42.5ft) cable C3/IIILM10	71201711
Célula de carga, modelo no. 0782 200t (441klb) 20m (66ft) cable	71210093
Célula de carga, modelo no. 0782 300t (661klb) 30m (98ft) cable	71210169

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.



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
©11/2021 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Switzerland
MTSI 44099804

www.mt.com

Si desea más información,
visítenos