

## 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 IIIILM 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	mV/V @Ln	2 ± 0.1%						
Salida a carga nula	%Ln	≤ 1						
Error combinado <sup>1) 2)</sup>	%Ln	≤ 0.018			≤ 0.05	≤ 0.06		
Error repetibilidad	%La <sup>3)</sup>	≤ 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 <sup>2)</sup>	%La/°C (./°F)	≤ 0.0009 (0.0005)			≤ 0.002 (0.001)			
Rango temperatura	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)						
		-40 ~ +65 (-22 ~ +150)						
		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)						
OIML / Aprobación Europea <sup>4)</sup>	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 mín.	kg (lb)	0 (0)					
Z		3000						
Aprobación NTEP <sup>4)</sup>	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 mín.	kg (lb)	50 (100)					
Aprobación ATEX <sup>4)</sup>	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 IIC T6 ... 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 <sup>4)</sup>	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"						
	Parámetros	Ui = 25V, li = 600mA, Pi = 0.57-1.25W, Ci = 2.6-6nF, Li = 13-30µH						
	Número, EE.UU. / Canadá	3013511 / 3028342C						
Aprobación Factory Mutual <sup>4)</sup>	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, Imax = 600mA, Pi = 1.25W Ci = 4nF, Li = 17.7µH						
	Dibujo del sistema	142730						
Excitación	Recomendada	V ca/cc						
	Máx.	5 ~ 15						
Resistencia	Excitación	20						
	Salida	1150 ± 25						
Resistencia aislamiento	MΩ	1000 ± 3						
Tensión de rotura	V ca	> 5000						
Material	Elemento elástico	> 500						
	Envolvente	Acero inoxidable						
	Entrada cable	Acero inoxidable						
	Cable	Acero inoxidable						
Protección	Cable	PVC						
	Tipo	soldado						
	Clase IP	IP68 , IP69K						
Clase NEMA	NEMA 6/6P							
Carga límite	Seguridad	125						
	Última antes rotura	300						
Carga dinámica segura	%Ln	70						
Vida útil	ciclos @Ln	>1,000,000						
Dirección de carga		compresión						
Fuerza retorno <sup>5)</sup>	%La/mm (./in) (3)	0.8 (19)		2 (52)		1.6 (40)	2.5 (63)	
Máximo desplazamiento horizontal <sup>6)</sup>	± 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)						
	Díámetro	mm (in)						
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)	

<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 requisitos de la R60 de la OIML y del NIST HB44

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

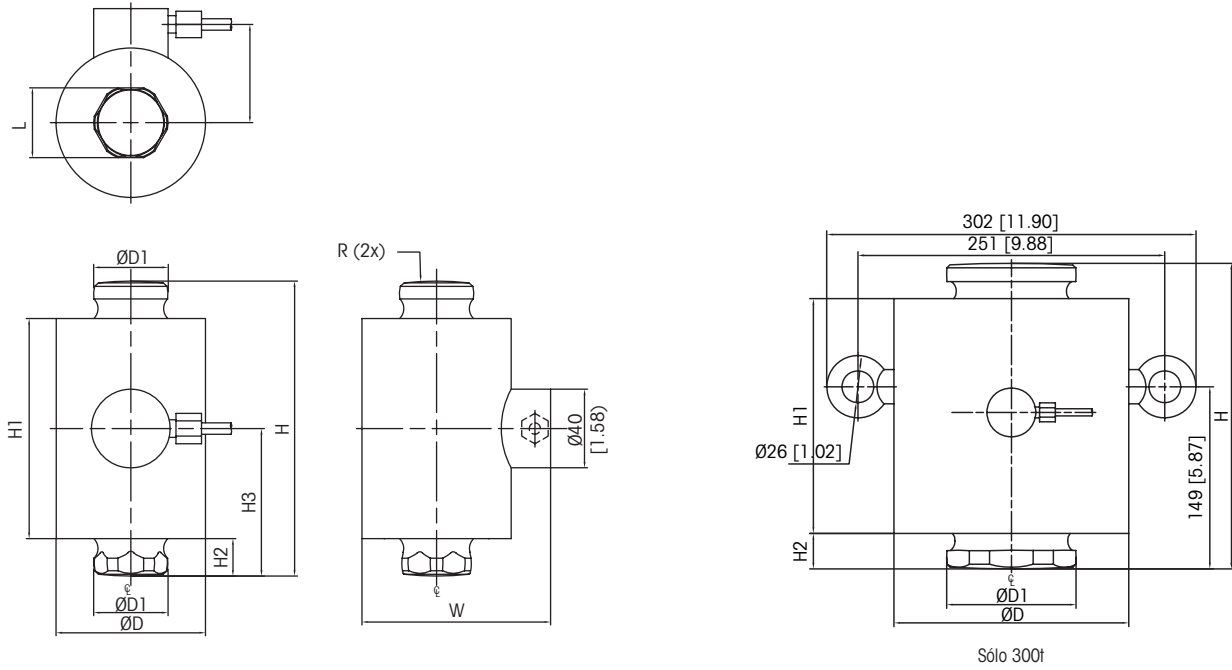
<sup>4)</sup> Ver certificado para información completa

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

<sup>6)</sup> Máximo desplazamiento horizontal del pivote superior con relación al inferior

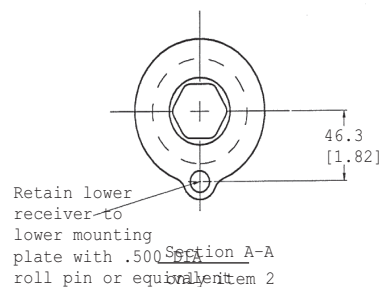
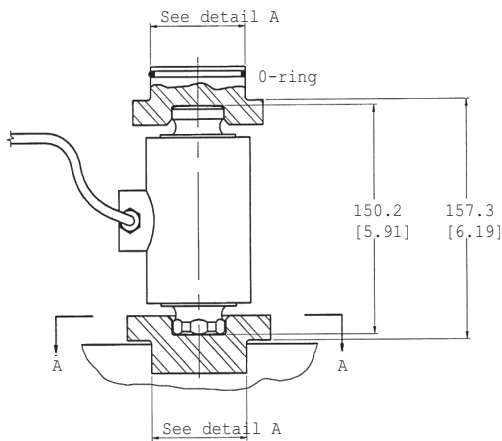


# Planos dimensionales en mm [in] de la célula de pesada 0782

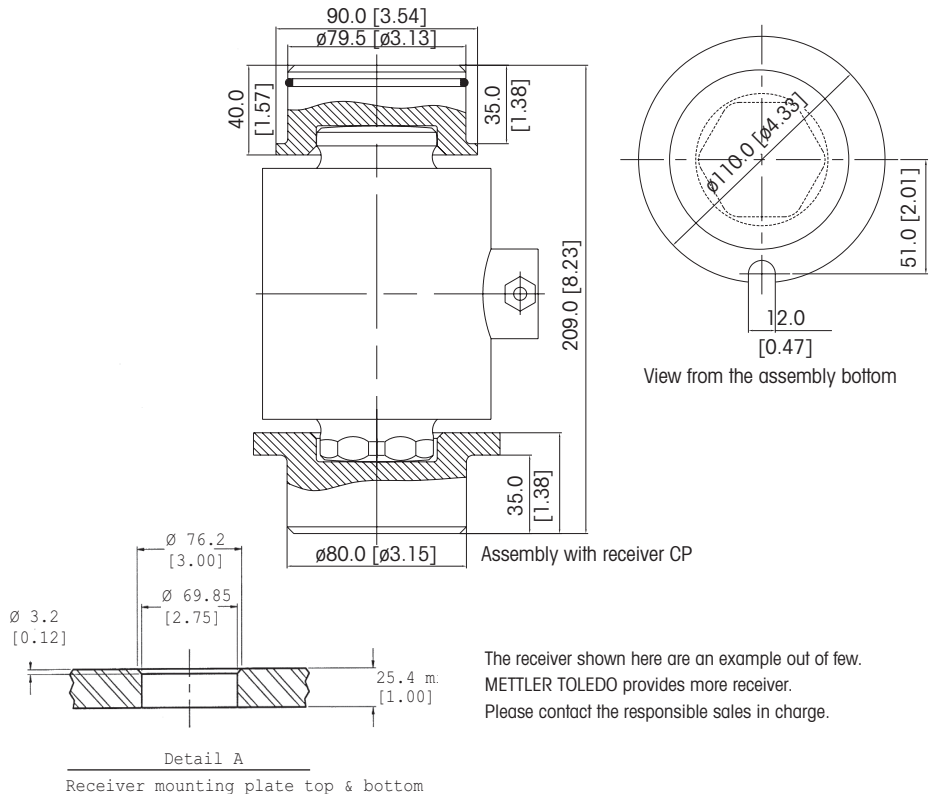


Capacidades	Dimensiones y posiciones									
	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	W
20-30t [33-66 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	33.5 [1.40]	50 [1.97]	160 [6.30]	96 [3.78]
50t [110 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	35.5 [1.40]	50 [1.97]	305 [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 [5.75]	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



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

Si desea más información,  
visítenos