

# CELIDAS DE CARGA DE COMPRESIÓN CARNISTER

## MODELOS ESTÁNDAR Y MÉTRICOS

### Compresión

0-500 libras a 0-2 M libras

0-250 a 0-10.000 kgf

El estilo de conector LC1011-1K se muestra en su tamaño real, consulte la siguiente página para ver las dimensiones.

### Serie LC1001/LCM1001 Serie LC1011/LCM1011



Estándar

- ✓ 0,25% de intercambiabilidad para múltiples aplicaciones de celdas de carga
- ✓ Calibración de 5 puntos rastreable por NIST (estándar)
- ✓ Diseño de bote ideal para aplicaciones de compresión axial
- ✓ Carcasa resistente, a prueba de intemperie para ambientes severos
- ✓ Modelos con puente doble disponibles

### ESPECIFICACIONES

Excitación: 10 Vcc (15 Vcc máx.)

Salida: 2 mV/V  $\pm 0,25\%$

Aprobaciones de organismos: CSA

Calibración de 5 puntos

(en compresión):

0%, 50%, 100%, 50%, 0% calibrados a escala completa hasta 300.000 libras; celdas de carga sobre 300.000 libras calibradas a 300.000 libras. Para una calibración de escala completa sobre 300.000 libras especifique la opción "-FS" después del número de modelo (consulte al Departamento de Ventas para obtener información sobre precios y plazos de entrega).

Clase de protección: IP67

Linealidad:  $\pm 0,05\%$  salida a escala completa

Histéresis:  $\pm 0,03\%$

salida a escala completa



LC1011/LCM1011 modelos con conector con cierre por torsión.

**Repetibilidad:**  $\pm 0,02\%$  salida a escala completa

**Balance cero:**  $\pm 1\%$  escala completa

**Rango de temp. de funcionamiento:** -46 a 100 °C (-50 a 212 °F)

**Rango de temp. compensada:** 16 a 71 °C (60 a 160 °F)

**Efectos térmicos:**

**Cero:**  $\pm 0,0018\%$  a escala completa/°C

**Intervalo:**  $\pm 0,0018\%$  lectura/°C

**Sobrecarga segura:** 150% de capacidad nominal

**Sobrecarga máxima:**

300% de capacidad nominal

**Resistencia de entrada:** 350  $\pm 10 \Omega$

**Resistencia de salida:** 350  $\pm 10 \Omega$

**Desviación de escala completa:** 0,18 a 0,50 mm (0,007 a 0,020") típica

**Construcción:**

**Rangos métricos y estándar**

**<500.000 libras:** Acero inoxidable 17-4 PH

**Rangos  $\geq 500.000$  libras:** Acero de alta aleación

**Eléctricidad:**

**LC1001/LCM1001:** Cable de PVC

blindado de 4,8 m (15') de 4 conductores

**LC1011/LCM1011:** PTIH-10-6P (o equivalente)

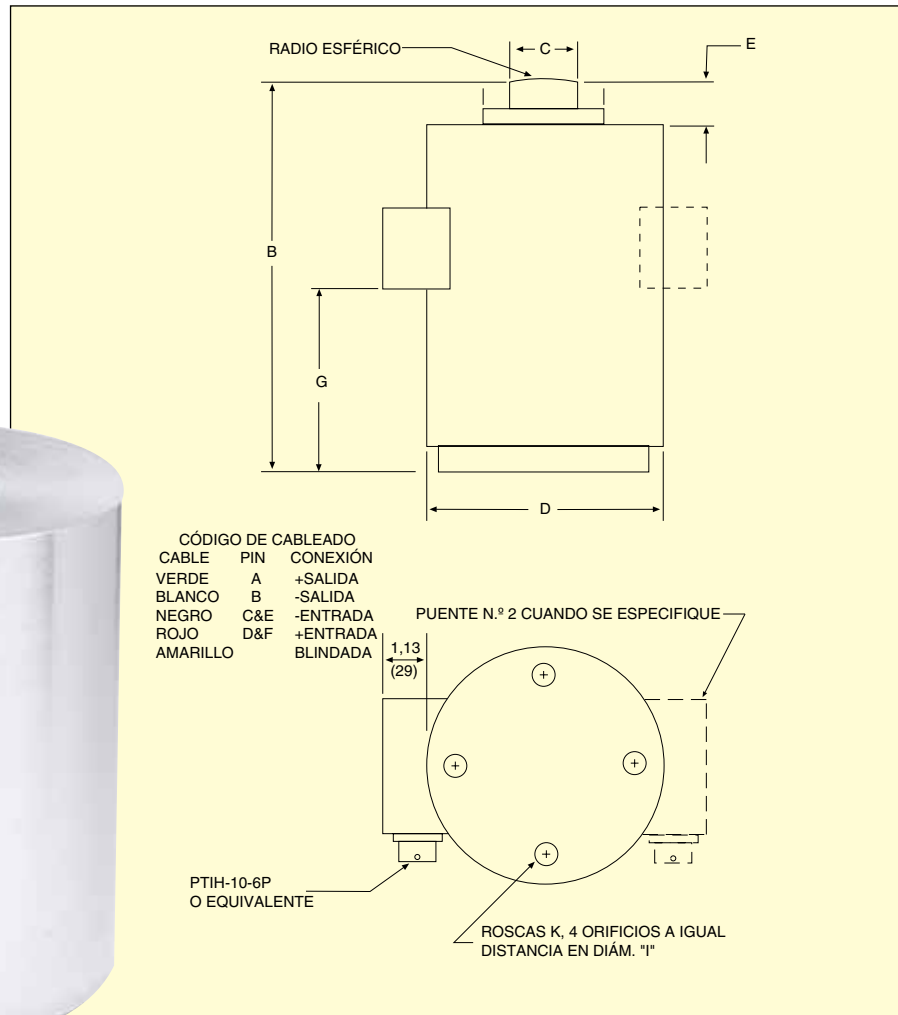
**Conector de acoplamiento:**

PT06F10-6S, (se vende por separado)

# CELDA DE CARGA DE COMPRESIÓN DE ESTILO DE BOTE RESISTENTES

Modelos con amplificadores incorporados disponibles

El estilo de conector LC1011-10K se muestra en un tamaño inferior al real



## Dimensiones: mm (pulgadas)

CAPACIDAD kgf (libras)	B	C	D	E	G	I ±,005	K (ROSCA)	Peso en kg (libras)
250 a 1K (500 a 10K)	116 (4,6)	32 (1,25)	89 (3,50)	6 (0,25)	32 (1,25)	60 (2,375)	M10 x 1,5 x ¾ DP ¾-24 UNF-2B x ¾ DP	2,7 (6)
2K a 5K (5K a 10K)	151 (5,9)	32 (1,25)	89 (3,50)	19 (0,75)	46 (1,81)	60 (2,375)	M10 x 1,5 x ¾ DP ¾-24 UNF-2B x ¾ DP	4,5 (10)
10K (20K a 50K)	191 (7,5)	32 (1,25)	114 (4,50)	19 (0,75)	77 (3,44)	60 (2,375)	M10 x 1,5 x ¾ DP ¾-24 UNF-2B x ¾ DP	9 (20)
(100.000)	232 (9,1)	44 (1,75)	141 (5,56)	27 (1,06)	121 (4,75)	102 (4,000)	½-20 UNF-2B x ½ DP	88 (40)
(200.000)	295 (11,6)	64 (2,50)	168 (6,63)	27 (1,06)	159 (6,25)	140 (5,500)	5/8-18 UNF-2B x 1 DP	43 (95)
(300.000)	356 (14)	76 (3,00)	219 (8,63)	33 (1,31)	194 (7,63)	140 (5,500)	¾-16 UNF-2B x 1¼ DP	48 (105)
(400.000)	356 (14)	89 (3,50)	219 (8,63)	33 (1,31)	194 (7,63)	140 (5,500)	¾-16 UNF-2B x 1¼ DP	64 (140)
(500.000)	356 (14)	89 (3,50)	219 (8,63)	22 (0,88)	194 (7,63)	89 (3,500)	½-20 UNF-2B x ¾ DP	77 (170)
(1.000.000)	356 (14)	140 (5,50)	219 (8,63)	22 (0,88)	140 (5,50)	114 (4,500)	5/8-18 UNF-2B x 1,0 DP	115 (250)
(2.000.000)	406 (16)	178 (7,00)	273 (10,75)	25 (1,00)	152 (6,00)	140 (5,500)	1-14 UNS-2B x 1¼ DP	182 (400)

## OPCIONES POPULARES (COSTE ADICIONAL)

Salida de 0 a 5 Vcc: (≥5000 kg) “-5V”

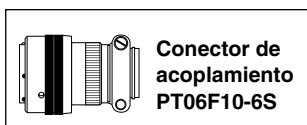
Parada por sobrecarga: “-OL”

Puente doble: “-DUAL”

Rango de temperatura extendido: “-TC1”

-45 a 93 °C (-50 a 200 °F)

-45 a 177 °C (-50 a 350 °F) “-TC2”



**Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/lc1001](http://es.omega.com/lc1001) para consultar precios y detalles**

Celdas de carga de compresión de estilo garrafa					Accesorios	
CAPACIDAD		ESTILO DE CABLE	ESTILO DE CONECTOR	MEDIDORES COMPATIBLES	PLACA DE APOYO** N.º DE MODELO	PLACA SUPERIOR** N.º DE MODELO
kgf	libras					
<b>MODELOS ESTÁNDAR</b>						
227	500	LC1001-500	LC1011-500	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
455	1000	LC1001-1K	LC1011-1K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
1134	2500	LC1001-2.5K	LC1011-2.5K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
2269	5000	LC1001-5K	LC1011-5K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
4537	10 K	LC1001-10K	LC1011-10K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
9074	20 K	LC1001-20K	LC1011-20K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
22.686	50 K	LC1001-50K	LC1011-50K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP4	LC1000-TP4
45.372	100 K	LC1001-100K	LC1011-100K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP6	LC1000-TP6
90.744	200 K	LC1001-200K	LC1011-200K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP8	LC1000-TP8
136.116	300 K	LC1001-300K	LC1011-300K	DP41-W, DP41-S	LC1000-BP9	LC1000-TP9
226.860	500 K	LC1001-500K	LC1011-500K	DP41-W, DP41-S	n/a	n/a
453.721	1 M	LC1001-1M	LC1011-1M	DP41-W, DP41-S	n/a	n/a
746.483	2 M	LC1001-2M	LC1011-2M	DP41-W, DP41-S	n/a	n/a
<b>MODELOS MÉTRICOS</b>						
250	551	LCM1001-250	LCM1011-250	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
500	1102	LCM1001-500	LCM1011-500	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
1000	2205	LCM1001-1K	LCM1011-1K	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
2000	4409	LCM1001-2K	LCM1011-2K	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
5000	11.023	LCM1001-5K	LCM1011-5K	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
10.000	22.046	LCM1001-10K	LCM1011-10K	DP41-B, DP41-S	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4

**ACCESORIO**

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
PT06F10-6S	Conector de acoplamiento para las celdas de carga de la serie LC1011/LCM1011

Visite [es.omega.com/lc1000-tp](http://es.omega.com/lc1000-tp) para obtener información sobre las placas de montaje superior.  
 Visite [es.omega.com/lc1000-bp](http://es.omega.com/lc1000-bp) para obtener información sobre las placas de apoyo.

Completo de serie con calibración de 5 puntos rastreable por NIST y 59 kΩ de datos de derivador.

\*\* Las placas de apoyo y las placas superiores mencionadas son de acero al carbono.

† Consulte al Departamento de Ventas para conocer el precio actual.

Para pedir la versión intrínsecamente segura aprobada por la CSA, añada el sufijo “-CSA” al número de modelo (sin coste adicional).

Para pedir la celda de carga de puente doble, añada el sufijo “-DUAL” al número de modelo.

**Ejemplos de pedido:** LC1001-100K, celda de carga con estilo de cable de 100.000 libras de capacidad.

LC1000-BP6, placa de apoyo incluida. LC1000-TP6, placa superior incluida.

LCM1001-10K, celda de carga con estilo de cable de 10 toneladas de capacidad,

LCM1000-BP4, placa de apoyo incluida.

LCM1000-TP4, placa superior incluida.

LCM1011-500-Dual, celda de carga de puente doble con estilo de conector de 500 kgf de capacidad.

PT06F10-6S, conector de acoplamiento (no se incluye).

Las placas de apoyo LC1000-BP4 se muestran en un tamaño inferior al real.



Las placas de apoyo LC1000-TP4 se muestran en un tamaño inferior al real.

**ACONDICIONADOR DE SEÑALES DE ENTRADA DE GALGAS DE TENSIÓN/PUENTE**

Los modelos DRG-SC están disponibles para una gran variedad de señales de proceso y se muestran en un tamaño inferior al real.

- ✓ Cinco rangos de salida configurables en campo: 0 a 5 V, 0 a 10 V, 0 a 1 mA, 0 a 20 mA y 4 a 20 mA
- ✓ La carcasa delgada se monta en un riel DIN para las instalaciones de alta densidad
- ✓ Aislamiento de 1800 V entre la entrada, la salida y la alimentación



Con montaje en riel DIN

