

# CELDA DE CARGA PARA COMPRESIÓN MINIATURA DE GRAN CAPACIDAD MODELOS ESTÁNDAR Y MÉTRICOS

## Compresión

**0-250 libras to 0-100.000 libras  
0-1 a 0-500 kN**

1 Newton = 0,2248 libras  
1 decaNewton = 10 Newtons  
1 libra = 454 g  
1 t = 1.000 kg = 2.204 libras

El modelo LCM307-5KN se muestra en un tamaño superior al real.

El modelo LCM307-5KN se muestra en su tamaño real.



## Serie LC307/LCM307



Estándar

De tamaño pequeño pero gran rendimiento, las celdas de carga de la Serie LC307/LCM307 fueron diseñadas para aplicaciones con espacio mínimo y cargas de gran capacidad de hasta 100.000 libras. Los calibradores de tensión de alto rendimiento y construcción resistente de acero inoxidable aseguran una linealidad y estabilidad superior. La compensación de temperatura se lleva a cabo en una placa de circuito miniatura en el cable de la celda de carga. Estas celdas son diseñadas para su montaje sobre una superficie plana y lisa.

## ESPECIFICACIONES

**Excitación:** 5 Vcc

**Salida:** 1.75 mV/V nominal

**Precisión:** 0,75% escala completa de línea recta de adaptación óptima (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)

**Balance cero:** ±2% salida a escala completa

**Rango de temp. de funcionamiento:**

-54 a 121 °C (-65 a 250 °F)

**Rango de temp. compensada:**

16 a 71 °C (60 a 160 °F)

**Efectos térmicos:**

**Intervalo:** ±0,018% lectura/°C

**Cero:** ±0,018% salida a escala completa/°C

**Sobrecarga segura:** 150% de capacidad

**Sobrecarga máxima:** 300% de capacidad

**Resistencia de puente:** 350 Ω mínimo

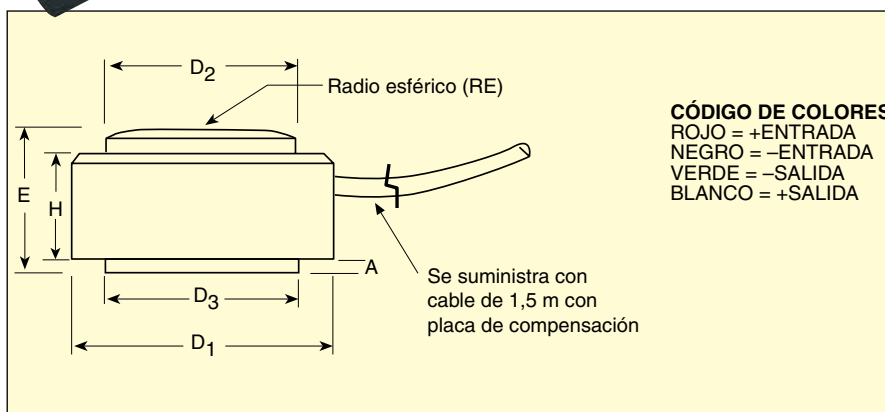
**Desviación de escala completa:**

0,001 a 0,003"

**Conexión eléctrica:**

Cable de 1,5 m (5') de 4 conductores con placa de compensación

**Clase de protección:** IP54



### ESTÁNDAR Dimensiones: mm (pulg.)

CAPACIDAD (Libras)	D1	D2	D3	E	H
250	12,7 (0,50)	6,9 (0,27)	10,16 (0,40)	9,7 (0,38)	8,13 (0,320)
500	12,7 (0,50)	7,1 (0,28)	10,16 (0,40)	9,7 (0,38)	8,13 (0,320)
1.000	12,7 (0,50)	7,9 (0,31)	10,16 (0,40)	9,7 (0,38)	8,13 (0,320)
2.000	12,7 (0,50)	10 (0,41)	10,16 (0,40)	9,7 (0,38)	8,13 (0,320)
3.000	12,7 (0,50)	11 (0,45)	10,16 (0,40)	9,7 (0,38)	8,13 (0,320)
5.000	16,0 (0,63)	13,5 (0,53)	10,16 (0,40)	15 (0,60)	13,54 (0,533)
7.500	22,2 (0,88)	17 (0,67)	10,16 (0,40)	16 (0,63)	13,97 (0,55)
10.000	22,2 (0,88)	19,3 (0,76)	10,16 (0,40)	16 (0,63)	13,97 (0,55)
50.000	44,5 (1,75)	31,8 (1,25)	10,16 (0,40)	35 (1,38)	31,34 (1,234)
100.000	50,8 (2,00)	38,1 (1,50)	10,16 (0,40)	41 (1,63)	37,33 (1,470)

### MÉTRICO Dimensiones: mm (pulg.)

CAPACIDAD (KN)	D1	D2	D3	E	H	A
1 a 10	12,7 (0,500)	10,16 (0,400)	7,62 (0,300)	9,53 (0,375)	8,13 (0,320)	0,254 (0,010)
20	16,00 (0,630)	13,46 (0,530)	13,54 (0,533)	15,24 (0,600)	13,54 (0,533)	0,381 (0,015)
50	22,22 (0,875)	19,30 (0,760)	13,97 (0,550)	16,00 (0,630)	13,97 (0,550)	0,381 (0,015)
200	44,45 (1,750)	31,75 (1,250)	25,40 (1,000)	35,05 (1,380)	31,34 (1,234)	0,381 (0,015)
500	50,8 (2,000)	38,10 (1,500)	30,48 (1,200)	41,40 (1,630)	37,33 (1,470)	0,762 (0,030)

## MODELOS ESTÁNDAR

### Para hacer su pedido

CAPACIDAD		N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES**
Libras	kN		
250	1,11	LC307-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2,22	LC307-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1.000	4,45	LC307-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2.000	8,90	LC307-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
3.000	13,3	LC307-3K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5.000	22,2	LC307-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
7.500	33,4	LC307-7.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	44,5	LC307-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50.000	222	LC307-50K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
100.000	445	LC307-100K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*

El modelo LCM307-500 se muestra en un tamaño superior al real.



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

\* Medidor de 4 dígitos.

**Ejemplos de pedidos:** LC307-5K, celda de carga de 5.000 libras de capacidad.

LC307-500, celda de carga de 500 libras de capacidad.

LCM307-50KN, celda de carga de 50 kN de capacidad.

LCM307-10KN, celda de carga de 10 kN de capacidad.

## MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDAD		N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES**
Libras	kN		
1	225	LCM307-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2	450	LCM307-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5	1.124	LCM307-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10	2.248	LCM307-10KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
20	4.496	LCM307-20KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	11.240	LCM307-50KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	44.960	LCM307-200KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	112.400	LCM307-500KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S

# ¡SE CONVIERTE EN INALÁMBRICO! AÑADA LA FUNCIÓN INALÁMBRICA A SU SISTEMA DE MEDICIÓN DE PROCESOS

Conexiones inalámbricas desde su sensor a su instrumentación:

- ✓ Termopar, RTD, temperatura infrarroja, humedad, pH, así como tensión/corriente de proceso
- ✓ Fácil de instalar y de usar
- ✓ Capacidad para hasta 120 m (400') de distancia



El transmisor inalámbrico WRS232-USB se muestra en un tamaño similar al real.

Comunicaciones inalámbricas desde su instrumento a un ordenador:

- ✓ Convierta la señal RS232 en su medidor, regulador o controlador lógico programable (PLC)
- ✓ Funciona en cualquier ordenador con puerto USB
- ✓ Fácil de instalar con un funcionamiento perfecto
- ✓ Capacidad para hasta 120 m (400') de distancia



UWTC-1

Ambos modelos se muestran en un tamaño inferior al real.

UWTC-REC2, con salida de termopar de tipo K, 4 a 20 mA, 0 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc.



Ordenador portátil no incluido.