

# CELDA DE CARGA DE COMPRESIÓN, INDUSTRIALES Y SUBMINIATURA

## MODELOS ESTÁNDAR Y MÉTRICOS

Se suministra  
calibración de  
5 puntos rastreado  
por NIST

### Compresión

0-2,2 lb a 0-1.000 lb  
0-10 a 0-5.000 N

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

## Serie LCKD/LCMKD



De tamaño pequeño pero gran rendimiento, las celdas de carga de compresión de la Serie LCKD/LCMKD de OMEGA fueron diseñadas para medir rangos de carga de 1 kg a 1.000 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 alcanza a través de una placa de circuito miniatura en el cable. Estas celdas fueron diseñadas para su montaje sobre una superficie plana y lisa.

### ESPECIFICACIONES

**Excitación:** 5 Vcc, 7 Vcc máx

**Salida:** 2 mV/V nominal

**Calibración de 5 puntos:**

0%, 50%, 100%, 50%, 0%

**Linealidad:** ±0,25% salida a escala completa

**Histéresis:** ±0,25% salida a escala completa

**Repetibilidad:** ±0,10% salida a escala completa

**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% salida a escala completa/ °C

**Cero:** ±0,009% salida a escala completa/ °C

**Sobrecarga segura:** 150% de capacidad

**Sobrecarga máxima:** 300% de capacidad

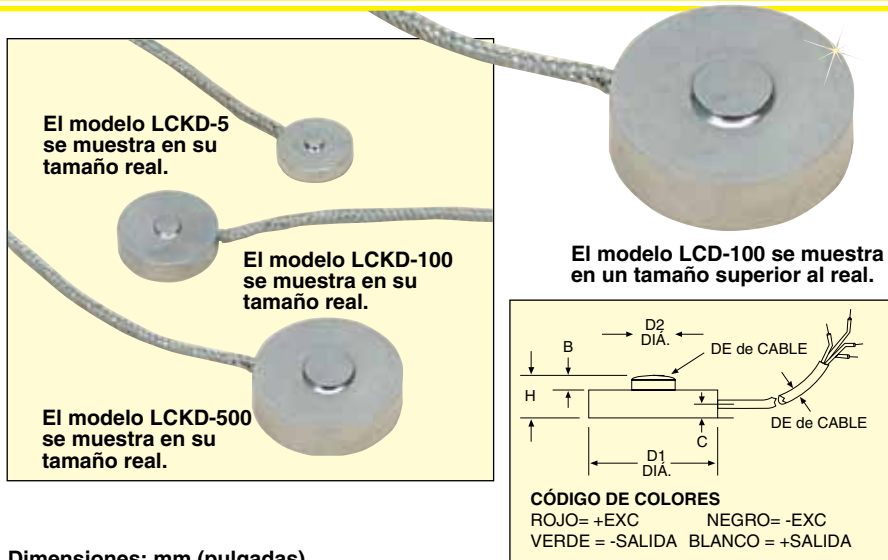
**Resistencia de puente:** 350 Ω mín

**Desviación a escala completa:** 0,001 a 0,003"

**Conexión eléctrica:** Cable aislado de 4 conductores de 1,5 m (5') con placa de compensación de temperatura

**Peso:** <14 g (<0,5 onzas)

**Clase de protección:** IP54



Dimensiones: mm (pulgadas)

CAPACIDAD	D1	D2	H	B	C	F	R
10 a 200 N 1 kg a 50 lb	9,6 (0,38)	2,2 (0,09)	3,0 (0,12)	0,76 (0,03)	1,0 (0,04)	1,3 (0,05)	6,3 (0,25)
500 a 1000 N 100 a 250 lb	13 (0,50)	3,0 (0,12)	3,8 (0,15)	0,51 (0,02)	1,5 (0,06)	1,3 (0,05)	13 (0,5)
2000 a 5000 N 500 a 1000 lb	19 (0,75)	6,1 (0,24)	6,4 (0,25)	0,76 (0,03)	2,5 (0,10)	1,3 (0,05)	101 (4)

### MODELOS ESTÁNDAR

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

CAPACIDAD		N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES
Libras	N		
2,2	9,8	LCKD-1KG	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5	22,2	LCKD-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10	46	LCKD-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S
25	111	LCKD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LCKD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LCKD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
250	1112	LCKD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2224	LCKD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4448	LCKD-1000	DPiS, DP41-S, DP25B-S

### MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDAD		N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES
N	Libras		
10	2,25	LCMKD-10N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
20	4,5	LCMKD-20N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
50	11,2	LCMKD-50N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
100	22,5	LCMKD-100N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
200	45	LCMKD-200N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
500	112	LCMKD-500N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
1000	225	LCMKD-1KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries
2000	450	LCMKD-2KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries
5000	1124	LCMKD-5KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries

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

**Ejemplos de pedidos:** LCKD-1KG, celda de carga de 1 kg de capacidad.

LCKD-25, celda de carga de 25 libras de capacidad.

LCMKD-10N, celda de carga de 10 Newton de capacidad.

LCMKD-2KN, celda de carga de 2.000 Newton de capacidad.