

# CELDA DE CARGA DE COMPRESIÓN, INDUSTRIAL Y EN MINIATURA

## MODELOS ESTÁNDAR Y MÉTRICOS

### Compresión

0-25 libras a 0-50.000 libras  
0-100 N a 0-200.000 N

### Serie LCGD/LCMGD



LCGD-100



LCGD-2K

Se muestra en su tamaño real.

- ✓ Calibración de 5 puntos rastreable por NIST
- ✓ Acero inoxidable
- ✓ Gran precisión
- ✓ Bajo perfil
- ✓ Tamaño miniatura

Las celdas de carga miniatura de bajo perfil de la Serie LCGD/LCMGD son celdas de carga de compresión con una excelente estabilidad a largo plazo. La construcción completa de acero inoxidable asegura la fiabilidad en entornos industriales exigentes. Estas celdas son diseñadas para su montaje sobre una superficie plana y tienen un botón de carga integrado en su diseño básico.

### ESPECIFICACIONES

**Excitación:** 10 Vcc

**Salida:** 2 mV/V nominal

**Calibración de 5 puntos:**

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

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

**Histéresis:** ±0,20% salida a escala completa

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

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

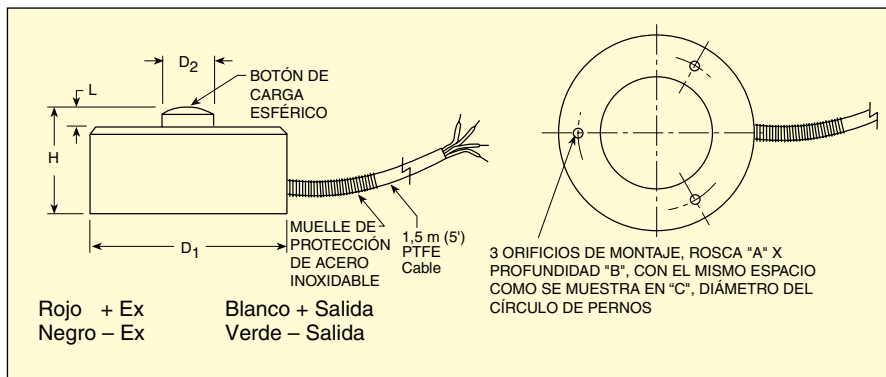
**Rango de temp. de funcionamiento:** -54 to 121 °C (-65 a 250 °F)

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

**Efectos térmicos:**

**Intervalo:** ±0,018% lectura/ °C

**Cero** ±0,009% FSO/ °C



**Sobrecarga segura:** 150% de capacidad

**Sobrecarga máxima:** 300% de capacidad

**Resistencia de puente:** 350 Ω mínimo

**Desviación:** 0,076 mm (0,003")

**Construcción:** Acero inoxidable

**Conexión eléctrica:** Cable blindado de 1,5 m (5').

**Clase de protección:** IP65

### DIMENSIONES ESTÁNDAR: mm (pulgadas)

CAPACIDAD	D1	D2	H	L	A	B	C
25 a 100 lb	25 (1,00)	5,3 (0,21)	16 (0,62)	1,3 (0,05)	#4-40 UNC	4,8 (0,19)	19 (0,75)
250 a 2.000 lb	32 (1,25)	8,1 (0,32)	10 (0,39)	1,8 (0,07)	#6-32 UNC	6,4 (0,25)	25,4 (1,00)
5.000 a 10.000 lb	38 (1,50)	11 (0,43)	16 (0,63)	2,0 (0,08)	#6-32 UNC	6,4 (0,25)	31,8 (1,25)
15.000 a 30.000 lb	51 (2,00)	15 (0,60)	25 (1,00)	3,0 (0,12)	#6-32 UNC	6,4 (0,25)	41,3 (1,63)
50.000 lb	76 (3,00)	20 (0,78)	38 (1,50)	4,6 (0,18)	#6-32 UNC	6,4 (0,25)	60,3 (2,38)

### MÉTRICO Dimensiones: mm (pulgadas)

CAPACIDAD (N)	D1	D2	H	L	A	B	C
100 a 500	25 (1,00)	5,3 (0,21)	16 (0,62)	1,3 (0,05)	M4 x 0,7	4,8 (0,19)	19,1 (0,75)
1.000 a 10.000	32 (1,25)	8,1 (0,32)	10 (0,39)	1,8 (0,07)	M4 x 0,7	6,4 (0,25)	25,4 (1,00)
20.000 a 50.000	38 (1,50)	11 (0,43)	16 (0,63)	2,0 (0,08)	M4 x 0,7	6,4 (0,25)	31,8 (1,25)
60.000 a 120.000	51 (2,00)	15 (0,60)	25 (1,00)	3,0 (0,12)	M4 x 0,7	6,4 (0,25)	41,3 (1,63)
200.000	76 (3,00)	20 (0,78)	38 (1,50)	4,6 (0,18)	M4 x 0,7	6,35 (0,25)	60,3 (2,38)

Se muestra en su tamaño real.



LCMGD-100

LCMGD-2K

Completa de serie con calibración de 5 puntos rastreada por NIST y 59 k $\Omega$  de datos de derivador.

\*\*Medidor de 4 dígitos.

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

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

LCMGD-10KN, celda de carga de 10.000 Newton de capacidad.

LCMGD-500N, celda de carga de 500 Newton de capacidad.

## ESTÁNDAR MODELOS

### Para hacer su pedido

CAPACIDAD		N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES
Libras	N		
25	111	LCGD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LCGD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LCGD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
250	1.112	LCGD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2.224	LCGD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1.000	4.448	LCGD-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2.000	8.897	LCGD-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5.000	22.242	LCGD-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	44.484	LCGD-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
15.000	66.726	LCGD-15K	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
20.000	88.968	LCGD-20K	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
30.000	133.452	LCGD-30K	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
50.000	222.420	LCGD-50K	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**

## MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDAD		N.º DE MODELO.	MEDIDORES COMPATIBLES
N	Libras		
100	22.5	LCMGD-100N	DPiS, DP25B/DP41-B-S
200	45	LCMGD-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCMGD-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1.000	225	LCMGD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2.000	450	LCMGD-2KN	DPiS DP41-S, DP25B-S
5.000	1.124	LCMGD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	2.248	LCMGD-10KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
20.000	4.496	LCMGD-20KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
50.000	11.240	LCMGD-50KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
60.000	13.488	LCMGD-60KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
80.000	17.984	LCMGD-80KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
120.000	26.976	LCMGD-120KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
200.000	44.960	LCMGD-200KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**

## MODELOS MÉTRICOS

### DP25B/DP41-B



PATENTADO

- ✓ Entradas de mV, V, mA, calibrador de tensión, termopar y RTD
- ✓ Graduación de unidad de proceso completo
- ✓ Alimentación del transductor incorporada



El modelo DP25B-E se muestra en un tamaño inferior al real.



El modelo DP41-B se muestra en un tamaño inferior al real.

### Para hacer su pedido

N.º DE MODELO.	DESCRIPCIÓN
DP25B-E	Medidor con entrada de tensión/corriente de 4 dígitos con excitación
DP25B-S	Medidor con entrada de mV de 4 dígitos con excitación
DP41-B	Medidor con entrada universal de DIN 1/8 de 6 dígitos con excitación

Completo de serie con manual del operador

Ejemplos de pedidos: DP25B-E, medidor con entrada de tensión/corriente para uso con transductores de salida de 0 a 5 V, 0 a 10 V, 4 a 20 mA.

DP25B-S, medidor con entrada de mV para uso con transductores de salida de mV/V.

DP41-B, medidor con entrada universal para uso con todas las salidas de transductores estándar.