

# CÉLULA DE CARGA DE COMPRESSÃO INDUSTRIAL EM MINIATURA

## MODELOS **PADRÃO** E **MÉTRICOS**

### Compressão

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

### Série LCGD/LCMGD



Padrão



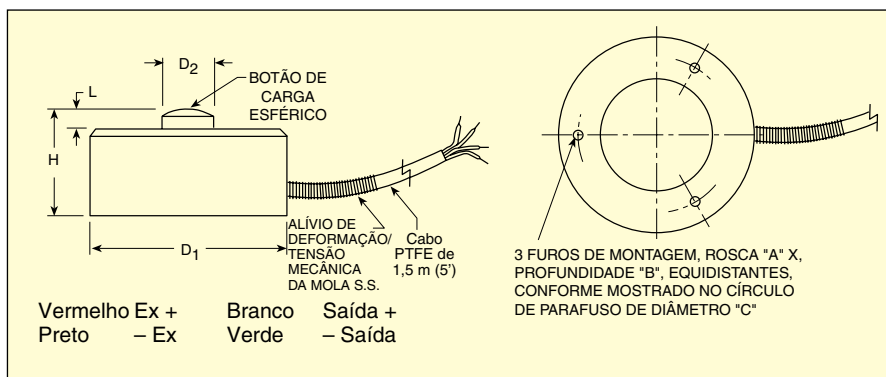
LCGD-100



LCGD-2K

Mostrado em escala real.

- ✓ CAL-5 Rastreável pelo NIST
- ✓ Aço Inoxidável
- ✓ Alta Exatidão
- ✓ Baixo Perfil
- ✓ Tamanho miniatura



As células de carga de baixo perfil em miniatura da série LCGD/LCMGD são células de carga de compressão com excelente estabilidade a longo prazo. Sua construção inteiramente em aço inoxidável garante confiabilidade em ambientes industriais severos. Essas células são projetadas para montagem sobre uma superfície plana, tendo um botão de carga como parte integrante do seu projeto básico.

### ESPECIFICAÇÕES

**Excitação:** 10 VCC

**Saída:** 2 mV/V nominal

**CAL-5:**

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

**Linearidade:**  $\pm 0,25\%$  FEO

**Histerese:**  $\pm 0,20\%$  FEO

**Repetibilidade:**  $\pm 0,10\%$  FEO

**Equilíbrio Zero:**  $\pm 2\%$  FEO

**Intervalo de Temperatura de Operação:**

-54 a 121°C (-65 a 250°F)

**Intervalo Compensado da Temperatura:**

16 a 71°C (60 a 160°F)

**Efeitos térmicos:**

**Intervalo:**  $\pm 0,018\%$  da leitura/°C

**Zero:**  $\pm 0,009\%$  FEO/°C

**Sobrecarga Segura:** 150% da capacidade

**Sobrecarga Final:** 300% da capacidade

**Resistência Ponte:** mínimo de 350  $\Omega$

**Deflexão de FE:** 0,076 mm (0,003")

**Construção:** Aço inoxidável

**Conexão Elétrica:** Cabo blindado com 1,5 m (5')

**Classe de Proteção:** IP65

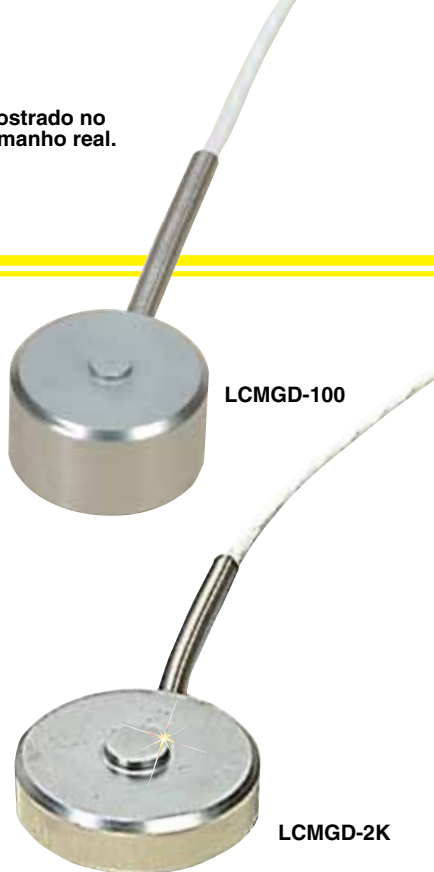
### Dimensões **PADRÃO**: mm (polegadas)

CAPACIDADE	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 2000 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)
5000 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)

### Dimensões **MÉTRICAS**: mm (polegadas)

CAPACIDADE (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)
1000 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)

Mostrado no tamanho real.



LCMGD-100

LCMGD-2K

Vem completo com CAL-5 rastreável pelo NIST e derivação de dados de 59 kΩ.

\*\* Medidor de 4 dígitos.

**Exemplos de pedidos:** LCGB-5K, célula de carga com capacidade de 5000 lb.

LCGB-25, célula de carga com capacidade de 25 lb.

LCMGD-10KN, célula de carga de capacidade 10.000 Newton.

LCMGD-500N, célula de carga de capacidade 500 Newton.

## MODELOS PADRÃO

### Para fazer seu pedido

CAPACIDADE		N° do Modelo	MEDIDORES COMPATÍVEIS
lb	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	1112	LCGD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2224	LCGD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4448	LCGD-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	8897	LCGD-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	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

CAPACIDADE		N° do Modelo	MEDIDORES COMPATÍVEIS
N	lb		
100	22,5	LCMGD-100N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCMGD-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCMGD-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	225	LCMGD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	450	LCMGD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	1124	LCMGD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	2248	LCMGD-10KN	DPiS**, DP41-S, DP25B-S**
20.000	4496	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**

## MEDIDORES COMPATÍVEIS

Ω SÉRIE MONOGRAM

### DP25B/DP41-B



PATENTEADO



DP25B-E mostrado em escala menor que a real.

- ✓ Entradas para mV, V, mA, Termopar, Sensor de Deformação/Tensão, RTD
- ✓ Escala Completa de Unidade de Processo
- ✓ Transdutor de Potência Incorporado



DP41-B mostrado em escala menor que a real.

### Para fazer seu pedido

N° DO MODELO	DESCRIÇÃO
DP25B-E	Medidor de entrada de tensão/corrente de 4 dígitos com excitação
DP25B-S	Medidor de entrada mV de 4 dígitos com excitação
DP41-B	Medidor de entrada universal de 1/8 DIN de 6 dígitos com excitação

Vem completo com manual do operador.

**Exemplos de pedidos:** DP25B-E, medidor com entrada de tensão/corrente para uso com 0 a 5 V, 0 a 10 V, transdutores de saída de 4 a 20 mA.

DP25B-S, medidor com entrada mV para uso com transdutores de saída mV/V, DP41-B, medidor com entrada universal para uso com todas as saídas de transdutor padrão.