

CÉLULAS DE CARGA UNIVERSAL EM MINIATURA

ESTILO COM PINO DE SUPORTE, 25MM (1") A 35 MILÍMETROS (1,38") DE DIÂMETRO, MODELOS **PADRÃO** E **MÉTRICOS**

**Tensão/Compressão,
Calibrado em Tensão**
0-50 lb a 0-10.000 lb,
0-22 a 0-4537 kg
0-100 a 0-50.000 N

Série LC202/LCM202



- ✓ Tamanho em Miniatura para Bancadas de Teste e Locais de difícil acesso
- ✓ Construção Resistente
- ✓ Suporte Duplo de Pinos para Fácil Instalação
- ✓ CAL-5

As células de carga compactas da série LC202/LCM202 da OMEGA têm intervalos de 50 a 10.000 lb e exatidão de 0,25%. A construção toda em aço inoxidável e o projeto robusto garantem longa durabilidade em aplicações industriais e comerciais.

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 10 VCC, 15 VCC máx

Saída: 2 mV/V nominal

Exatidão: ± 0,25% linearidade de FEO, histerese, repetibilidade combinada

CAL-5:

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

Equilíbrio Zero: ±2% FEO

Intervalo de Temperatura Operacional: -54 a 121°C (65 a 250°F)

Intervalo Compensado de Temperatura: 16 a 71°C (60 a 160°F)

Efeitos Térmicos:

Zero: 0,009% FEO / °C

Intervalo: 0,009% FEO / °C

Sobrecarga Segura: 150% da capacidade

Sobrecarga Final: 300% da capacidade

Resistência de Entrada: mínimo 360 Ω

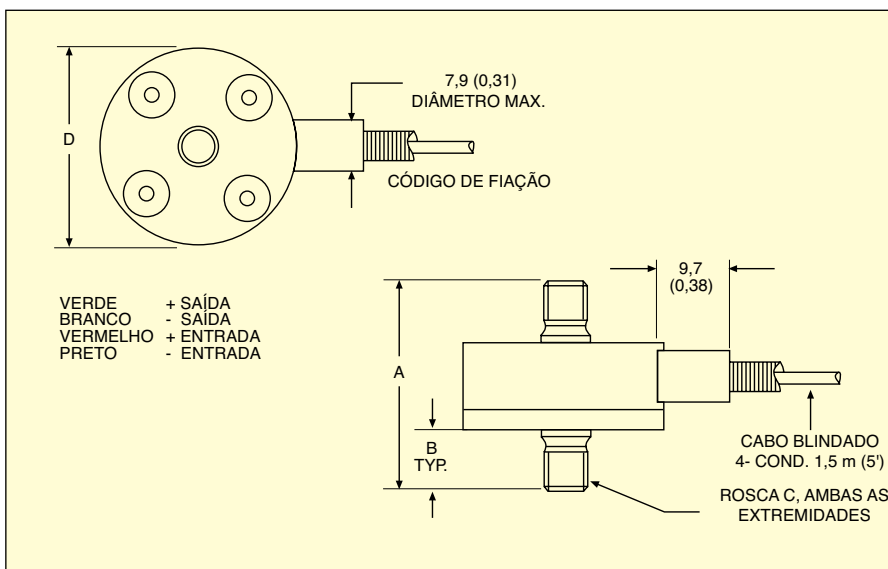
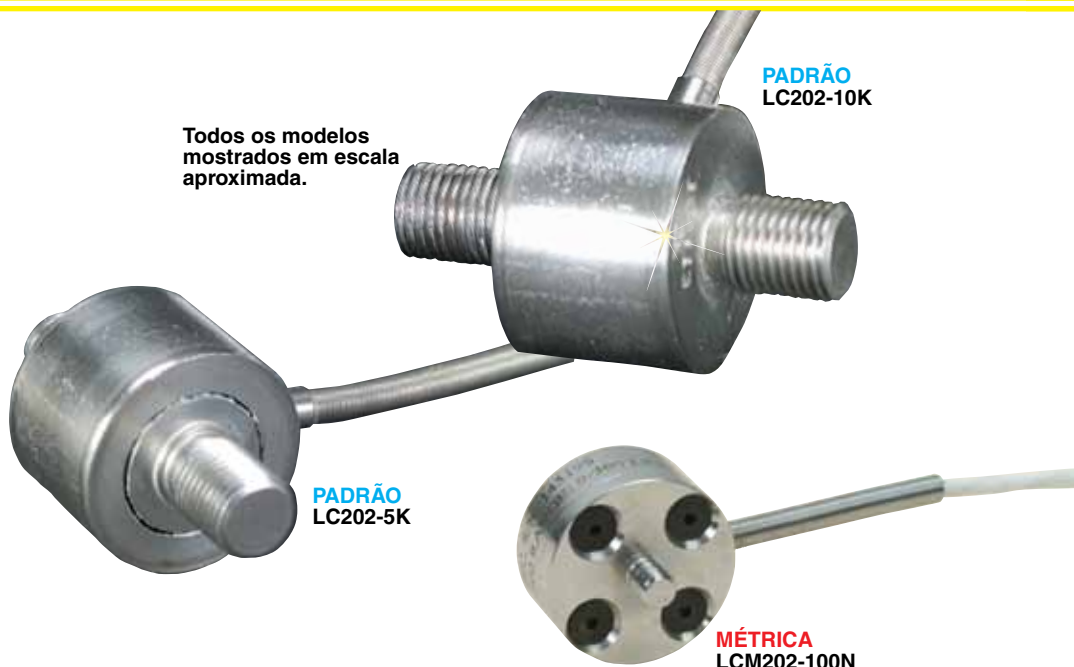
Resistência de Saída: 350 ±10 Ω

Construção: Aço inoxidável

Elétrica: cabo de 4 condutores de 1,5 m (5')

Classe de proteção: IP65

Todos os modelos mostrados em escala aproximada.



Dimensões **PADRÃO**: mm (polegadas)

CAPACIDADE (lb)	A	B	ROSCA C	D
50 a 500	25 (1,00)	6,3 (0,25)	10-32 UNF-2A	25 (1,00)
1000	33 (1,31)	9,7 (0,38)	¼-28 UNF-2A	25 (1,00)
2000 a 3000	44 (1,75)	13 (0,50)	⅜-24 UNF-2A	25 (1,00)
4000 a 5000	57 (2,23)	16 (0,63)	½-20 UNF-2A	32 (1,25)
7500 a 10.000	73 (2,89)	22 (0,88)	¾-16 UNF-2A	35 (1,38)

Dimensões **MÉTRICAS**: mm (pol)

CAPACIDADE (N)	A	B	ROSCA C	D
100-2000	25 (1,00)	6,3 (0,25)	M5 x 0,8 - 6g	25 (1,00)
5000	33 (1,31)	9,7 (0,38)	M6 x 1,00 - 6g	25 (1,00)
10.000	44 (1,75)	13 (0,50)	M10 x 1,5 - 6g	25 (1,00)
20.000	57 (2,23)	16 (0,63)	M12 x 1,75 - 6g	32 (1,25)
50.000	73 (2,89)	22 (0,88)	M20 x 1,5 - 6g	35 (1,38)

MODELOS PADRÃO

Para fazer seu pedido

CAPACIDADE		Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS
lb	N		
50	222	LC202-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LC202-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
300	1334	LC202-300	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2224	LC202-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4448	LC202-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	8896	LC202-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
3000	13.344	LC202-3K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	22.240	LC202-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
7500	33.360	LC202-7.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	44.480	LC202-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S

É fornecido completo com calibração rastreável NIST em 5 pontos.

Medidor DPiS é apropriado para medição em apenas uma direção.

Exemplos de Pedido: célula de carga universal, miniatura LC202-100, 100 lbs de capacidade.

LC202-1K, célula de carga universal, miniatura LC202-1K, 1000 lbs de capacidade.

MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDADE		Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS
N	lb		
100	22	LCM202-100N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCM202-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
300	67	LCM202-300N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCM202-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	225	LCM202-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1500	337	LCM202-1.5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	450	LCM202-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	1124	LCM202-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10.000	2248	LCM202-10KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
20.000	4496	LCM202-20KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50.000	11.241	LCM202-50KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S

É fornecido completo com calibração rastreável NIST em 5 pontos.

Exemplos de Pedido: célula de carga universal, miniatura LC202-100N, 100 N de capacidade.

Célula de carga universal, miniatura LC202-1KN, 1000 N de capacidade.



PADRÃO
LC202-10K exibida em tamanho próximo do real.



MÉTRICA
LC202-20KN exibida em tamanho próximo do real.



MÉTRICA
LC202-1,5KN exibida em tamanho próximo do real.

CONDICIONADORES DE SINAL DE TRANSDUTOR DE PONTE/SENSOR DE DEFORMAÇÃO/TENSÃO



- ✓ Unipolar/Bipolar 30 mV a 100 mV
- ✓ Resolução 13 Bits
- ✓ 10 VCC Excitação
- ✓ Exatidão: 0,2% FEO
- ✓ Isolamento de 1800 VCC

Os condicionadores de sinal iDRN-ST-ST iDRX fornecem medição altamente precisa, estável e isolada para transdutores de sensores de deformação, tais como células de carga, transdutores de torque, transdutores de pressão não amplificados e outros transdutores com base em ponte. Ambos os modelos podem aceitar sinais em fundo de escala de 30 a 100 mV e fornecer 10 VCC como sinal de referência que pode ser utilizada para a excitação do transdutor.

