

CÉLULA DE CARGA DE ALTA CAPACIDADE EM MINIATURA

MODELOS **PADRÃO** E **MÉTRICO**

Compressão

0-250 lb a 0-100,000 lb
0-1 a 0-500 kN

1 Newton = 0,2248 lb
1 daNewton = 10 Newtons
1 lb = 454 g
1 t = 1000 kgf = 2204 lb



LCM307-5KN, mostrado maior que o tamanho real.

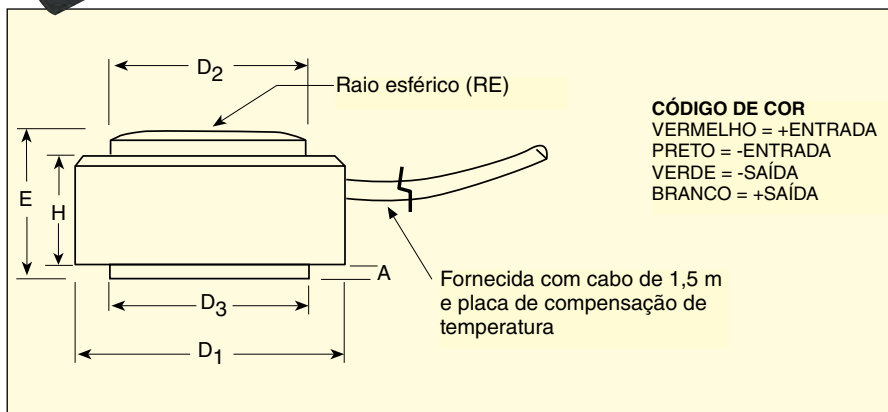
LCM307-5KN, em tamanho real.

Série LC307/LCM307



Padrão

Pequena em tamanho, mas, não em desempenho, a série LC307/LCM307 de células de carga são projetadas para aplicações em espaço mínimo e com alta capacidade de cargas de até 100.000 lb. Extensômetros resistentes e de alto desempenho, fabricados em aço inox, garantem linearidade e estabilidade superiores. A temperatura é compensada por meio de uma placa de circuito em miniatura no cabo da célula de carga. Essas células são projetadas para serem montadas em superfície plana e uniforme.



CÓDIGO DE COR
VERMELHO = +ENTRADA
PRETO = -ENTRADA
VERDE = -SAÍDA
BRANCO = +SAÍDA

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 5 VCC

Saída: 1.75 mV/V nominal

Exatidão: FS BFSL 0,75% (inclui linearidade, histerese e repetibilidade)

Balanco de Zero: ±2% da saída do fundo de escala

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

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

Efeitos Térmicos:

Span: ±0,018% da leitura/°C

Zero: ±0,018% da saída do fundo de escala/°C

Sobrecarga Segura: 150% da capacidade

Sobrecarga Máxima: 300% da capacidade

Resistência da Ponte: 350 Ω, mínimo

Deflexão de Fundo de Escala: 0,001 to 0,003"

Conexão Elétrica:

Cabo de 1,5 m (5'), com 4 condutores e placa de compensação de temperatura

Classe de Proteção: IP54

Dimensões **PADRÃO:** mm (polegada)

CAPACIDADE (lb)	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)
1000	12.7 (0.50)	7.9 (0.31)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
2000	12.7 (0.50)	10 (0.41)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
3000	12.7 (0.50)	11 (0.45)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
5000	16.0 (0.63)	13.5 (0.53)	10.16 (0.40)	15 (0.60)	13.54 (0.533)
7500	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)

Dimensões **MÉTRICAS:** mm (polegada)

CAPACIDADE (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 PADRÃO

Para Fazer seu Pedido

CAPACIDADE		CÓDIGO DE PRODUTO	MEDIDORES COMPATÍVEIS**
lb	kN		
250	1.11	LC307-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2.22	LC307-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4.45	LC307-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	8.90	LC307-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
3000	13.3	LC307-3K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	22.2	LC307-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
7500	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*



LCM307-500, mostrado maior que o tamanho real.

Completo, com calibração rastreável NIST em cinco pontos e 59 kΩ de dados shunt.

* Medidor de 4 dígitos.

** Visite nosso website para conhecer medidores compatíveis.

Exemplo do Pedido: LC307-5K, célula de carga tipo cartola com capacidade para 5.000 lb.

LC307-500, célula de carga tipo cartola com capacidade para 500 lb.

LCM307-50KN, célula de carga tipo cartola com capacidade para 50 kN.

LCM307-10KN, célula de carga tipo cartola com capacidade para 10 kN.

MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDADE		CÓDIGO DE PRODUTO	MEDIDORES COMPATÍVEIS**
kN	lb		
1	225	LCM307-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2	450	LCM307-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5	1124	LCM307-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10	2248	LCM307-10KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
20	4496	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

TRABALHE COM APARELHOS SEM FIO! ADOTE A REDE SEM FIO EM SEU SISTEMA DE MEDIÇÃO DE PROCESSO!

Conexões Sem Fio –
Do Sensor Para Sua
Instrumentação:

- ✓ Termopar, RTD, Temperatura Infravermelha, Umidade, pH e Tensão/ Corrente de Processo
- ✓ Fácil de Instalar, Fácil de Usar.
- ✓ Capaz de atuar em Distâncias de até 120 m (400')



UWTC-1

Ambos os modelos estão em tamanho inferior ao real.

UWTC-REC2, disponível entre 4 a 20 mA, 0 a 5 VCC, 0 a 10 VCC e com saída para termopar tipo K.

Computador portátil não incluído.



Transmissor sem fio WRS232-USB exibido em tamanho próximo do real.

Comunicação Sem Fio –
De seu Instrumento para o
Computador:

- ✓ Converte o Sinal RS232 em seu Medidor, Controlador ou PLC
- ✓ Compatível com Qualquer Computador Pessoal, utilizando Porta USB
- ✓ Instalação Descomplicada e Operação Uniforme
- ✓ Capaz de Atuar em Distâncias de até 120 m (400')