

# CÉLULA DE CARGA DE COMPRESSÃO EM MINIATURA, DE 51 MM (2"), EM AÇO INOX COM FUROS PARA MONTAGEM MODELOS **PADRÃO** E **MÉTRICOS**

**LC305/LCM305 (tipo cabo)**  
**LC315/LCM315 (tipo conector)**  
**Compressão**  
**0-25 lb a 0-20,000 lb**  
**0-100 a 50,000 N**

## Série LC305/LC315 LCM305/LCM315



- ✓ **Intrinsecamente seguras, aprovadas pela FM Global**
- ✓ **Intercambiabilidade de 0,25%**
- ✓ **Botão de Carga Embutido para Facilitar a Instalação**
- ✓ **Calibração em 5 Pontos**

A série LC305/LCM305 da OMEGA compreende células de carga de compressão resistentes (2" de diâmetro), em miniatura. O tamanho reduzido e o perfil baixo tornam essas células as mais indicadas para bancadas de teste, estruturas de protótipo e aplicações em pesagem industrial.

### ESPECIFICAÇÕES

**Excitação:** 10 VCC, máximo 15 VCC

**Saída:** 2 mV/V ( $\pm 0,25\%$ )

**Calibração em 5 Pontos:**  
0%, 50%, 100%, 50%, 0%

**Linearidade:**  $\pm 0,15\%$  da saída do fundo de escala

**Histerese:**  $\pm 0,1\%$  da saída do fundo de escala

**Repetibilidade:**  $\pm 0,05\%$  da saída do fundo de escala

**Balanco de zero:**  $\pm 2\%$  da saída do fundo de escala

**Deflexão:** 0,025 a 0,075 mm (0,001 a 0,003")

**Intervalo de Temperatura Operacional:**  
-46 a 107°C (-50 a 225°F)

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

**Efeitos Térmicos:**

**Zero:**  $\pm 0,0025\%$  da saída do fundo de

LC305-1K, em tamanho real.



Disponível com cabo ou com conector de giro e trava.



LCM315-2KN, em tamanho real.



Visto do fundo, todos os modelos têm furos para montagem.

escala /°F

**Span:** 0,005% da saída do fundo de escala /°F

**Sobrecarga Segura:** 150% da capacidade  
**Sobrecarga Máxima:** 300% da capacidade

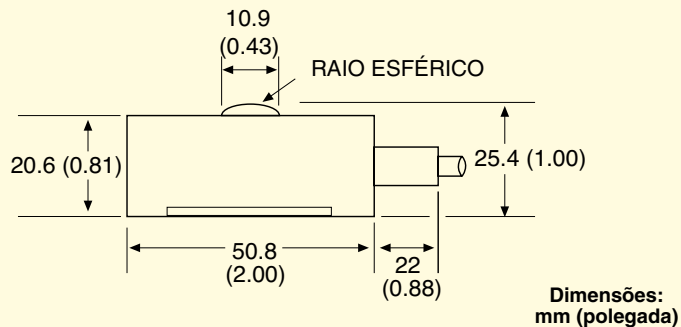
**Classe de Proteção:** IP65

**Resistência de Entrada:** mínimo 360  $\Omega$

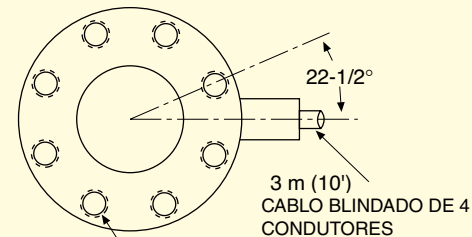
**Resistência de Saída:** 350  $\Omega \pm 10 \Omega$

**Construção:** Aço inoxidável

**Elétrica:** Cabo de 3 m (10') com quatro condutores, identificado por código de cor e com blindagem em PVC; conector de encaixe LC315, PT06F10-6S, (vendido separadamente)



**Código da Fiação Conector para Fios**  
VERDE A +Saída  
BRANCO B -Saída  
PRETO C -Entrada  
VERMELHO D +Entrada  
E N/C  
F N/C



LC305: UNIFICADA DE 10-32 x PASSO DE 10.2 (0.40)  
LCM305: M5 x 0.8 x PASSO DE 10.2 (0.40)  
OITO FUROS DE MONTAGEM UNIFORMEMENTE ESPAÇADOS EM DIÂMETRO DE 42,8 (1.687)

LC315-500,  
em tamanho real.



Os modelos LC315/LCM315 são equipados com conector gira trava.

Visto do fundo, todos os modelos têm furos para montagem



Os modelos LC305/LCM305 são equipados com cabo de 3 m (10')



LCM305-2KN, em tamanho real.

## MODELOS PADRÃO

### Para Fazer seu Pedido

CAPACIDADE		CÓDIGO DE PRODUTO		MEDIDORES COMPATÍVEIS**
lb	N	CABO	CONECTOR	
25	111	LC305-25	LC315-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LC305-50	LC315-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LC305-100	LC315-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	890	LC305-200	LC315-200	DPiS, DP41-S, DP25B-S
300	1334	LC305-300	LC315-300	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2224	LC305-500	LC315-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4448	LC305-1K	LC315-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2000	8896	LC305-2K	LC315-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2500	11,120	LC305-2.5K	LC315-2.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5000	22,240	LC305-5K	LC315-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
8000	35,584	LC305-8K	LC315-8K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10,000	44,480	LC305-10K	LC315-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
20,000	88,960	LC305-20K	LC315-20K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*

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 de Pedido:** LC305-1K, célula de carga com capacidade para 1.000 lb, tipo cabo. LC315-20K, célula de carga com capacidade para 20.000 lb, tipo conector, e PT06F10-6S, conector de encaixe (vendido separadamente).

### MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDADE		CÓDIGO DE PRODUTO		MEDIDORES COMPATÍVEIS**
N	lb	CABO	CONECTOR	
100	22.5	LCM305-100N	LCM315-100N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCM305-200N	LCM315-200N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCM305-500N	LCM315-500N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
1000	225	LCM305-1KN	LCM315-1KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
2000	450	LCM305-2KN	LCM315-2KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
5000	1124	LCM305-5KN	LCM315-5KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
10,000	2248	LCM305-10KN	LCM315-10KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
20,000	4496	LCM305-20KN	LCM315-20KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
50,000	11,240	LCM305-50KN	LCM315-50KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S

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

\*\* Visite nosso website para conhecer medidores compatíveis.

**Exemplo do Pedido:** LCM315-10KN, célula de carga com capacidade para 10.000 N, tipo conector.

PT06F10-6S, conector de encaixe, vendido separadamente.

### ACESSÓRIO

CÓDIGO DE PRODUTO	DESCRIÇÃO
PT06F10-6S	Conector de encaixe para a série LC315/LCM315 de células de carga

### Medidores/Controladores Compatíveis para a Série de Células de Carga LC305

A série iSeries é disponibilizada em controladores de processo programáveis com DIN 1/2, 1/6, e 1/8, com comunicação serial e Internet/Ethernet embutidas (Indique no pedido EI, opção CNI16D). A série iSeries tem monitores em cor programáveis, software livre e Controles ActiveX, controlador PID selecionável com autossintonização total e moldura frontal com classificação NEMA 4 (IP65).

Exemplos de pedido: DPiS8, tensão/processo (apenas o monitor), DIN 1/8, CNI8, controlador de tensão/processo com 2 saídas de controle.

