

CÉLULA DE CARGA DE COMPRESSÃO DE ALTA EXATIDÃO E DIMENSÕES REDUZIDAS

MODELOS PADRÃO E MÉTRICO

Modelos Disponíveis com Amplificadores Incorporados ou Dupla Ponte!

LC401 (Estilo de Cabo)
LC411 (Estilo de Conector)
Compressão
0-50 lb a 0-400.000 lb
0-25 kg a 0-5000 kgf



PT06F10-6S, exige conector acoplado. Vendido separadamente.

Estilo de conector LC411-20K, mostrado em escala real.

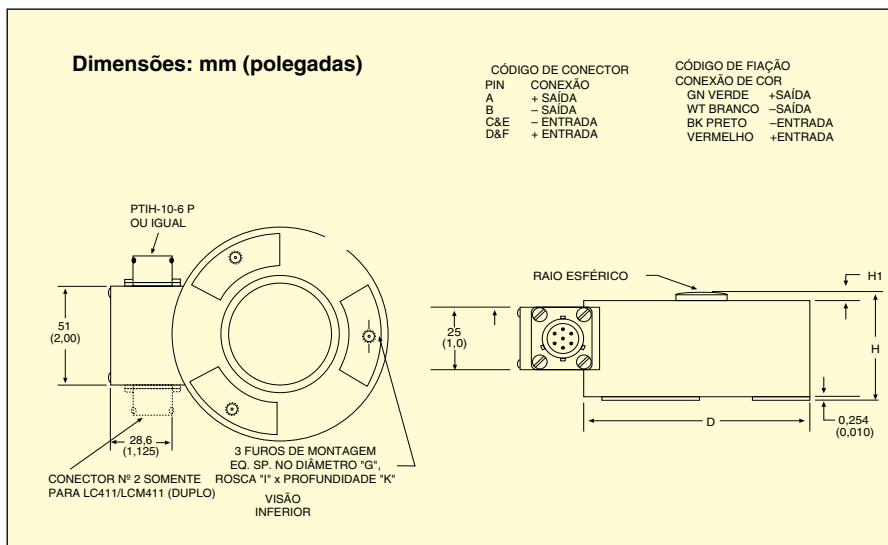
Série LC401/LCM401

Série LC411/LCM411



Padrão

- Modelos Dupla Ponte Disponíveis
- Modelos Disponíveis com Amplificadores de 5V Incorporados
- Todo em Aço Inoxidável para Aplicações Industriais
- Intercambialidade de 0,25% para Múltiplas Aplicações de Células de Carga
- Fornecida CAL-5



Dimensões: mm (polegadas)

CAPACIDADE		D	H	H1	K	G	I
lb	kg						
MODELOS PADRÃO							
50 a 10,000	23 a 4537	66 (2,62)	32 (1,25)	2,3 (0,09)	6,4 (0,25)	56 (2,188)	6-40 UNF-2
15.000 a 25.000	6806 a 11.343	83 (3,25)	41 (1,62)	2,3 (0,09)	6,4 (0,25)	69 (2,719)	10-32 UNF-2
50.000 a 75.000	22.686 a 34.029	127 (5,00)	64 (2,50)	3,0 (0,12)	6,4 (0,25)	105 (4,125)	5/16-24 UNF-2
100.000	45.372	152 (6,00)	89 (3,50)	3,8 (0,15)	9,4 (0,37)	124 (4,875)	7/16-20 UNF-2
200.000	90.744	203 (8,00)	121 (4,75)	4,6 (0,18)	13 (0,50)	164 (6,438)	5/8-18 UNF-2
300.000	136.116	229 (9,00)	121 (4,75)	4,6 (0,18)	16 (0,63)	191 (7,500)	3/4-16 UNF-2
400.000	181.488	254 (10,00)	121 (4,75)	6,4 (0,25)	19 (0,75)	216 (8,500)	7/8-14 UNF-2
MODELOS MÉTRICOS							
55 a 11.023	25 a 5000	66 (2,62)	32 (1,25)	2,3 (0,09)	6,4 (0,25)	56 (2,188)	M4 x 0,7

CÉLULAS DE CARGA DE COMPRESSÃO DE DIMENSÕES REDUZIDAS

MODELOS PADRÃO

Para fazer seu pedido

CAPACIDADE		N° DO MODELO		MEDIDORES COMPATÍVEIS**
lb	kgf	CABO	CONECTOR	
50	23	LC401-50	LC411-50	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
100	45	LC401-100	LC411-100	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
250	114	LC401-250	LC411-250	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
500	227	LC401-500	LC411-500	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
1000	455	LC401-1K	LC411-1K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
1500	682	LC401-1.5K	LC411-1.5K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
2000	909	LC401-2K	LC411-2K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
3000	1361	LC401-3K	LC411-3K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
5000	2269	LC401-5K	LC411-5K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
10.000	4537	LC401-10K	LC411-10K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
15.000	6806	LC401-15K	LC411-15K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*
20.000	9074	LC401-20K	LC411-20K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*
25.000	11.343	LC401-25K	LC411-25K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*
50.000	22.686	LC401-50K	LC411-50K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*
75.000	34.029	LC401-75K	LC411-75K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*
100.000	45.372	LC401-100K	LC411-100K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*
200.000	90.744	LC401-200K	LC411-200K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*
300.000	136.116	LC401-300K	LC411-300K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*
400.000	181.488	LC401-400K	LC411-400K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*

Vem completo com calibração rastreável NIST de 5 pontos e derivação de dados 59 kΩ.

* Medidor de 4 dígitos.

Para encomendar os modelos de ponte dupla, adicione o sufixo “-DUAL” ao número do modelo e o custo adicional ao preço. Para encomendar a saída opcional de 0 a 5 V, adicione o sufixo “-5V” ao número do modelo e o custo adicional ao preço.

Observação: Modelos > 300.000 lb são calibrados a 300.000 lb. Calibração de fundo de escala acima de 300.000 lb dentro de ±1% disponível. Adicione o sufixo “-FE” ao número do modelo; consulte o Setor de Vendas para obter o preço e a disponibilidade.

Exemplos de Encomendas: LC401-1K, célula de carga modelo com cabo com 1000 lb de capacidade LC411-10K-DUAL, célula de carga modelo com conector com 10.000 lb de capacidade e opção de dupla ponte, PT06F10-6S, conector acoplado (2 exigidos em modelos duplos), vendido separadamente.

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 10 VCC (Máximo de 15 VCC)

Saída: 3 mV/V ±0,25%

CAL-5: Calibrado em 0%, 50%, 100%, 50%, 0%.

Observação: Modelos > 300.000 lb são calibrados a 300.000 lb. Calibração de fundo de escala acima de 300.000 lb dentro de ±1% disponível.

Linearidade:

>3000 lb: 0,10% FEO

≤3000 lb: 0,13% FEO

Histerese:

>3000 lb: 0,10% FEO

≤3000 lb: 0,12 % FEO

Repetibilidade: 0,05% FEO

Equilíbrio Zero: ±1% FEO

Intervalo de Temperatura Operacional:

-54 a 107°C (-65 a 225°F)

Intervalo Compensado de Temperatura:

16 a 71°C (60 a 160°F)

Efeitos Térmicos:

Zero: 0,0045% FEO/°C

Intervalo: 0,006% FEO/°C

Sobrecarga Segura: capacidade de fundo de escala de 150%

Sobrecarga Final: capacidade de fundo de escala de 300%

Resistência Ponte: 350 ±5Ω

Deflexão FE: Tipicamente 0,001 a 0,003"

Construção: aço inoxidável 17-4 PH

Conexão Elétrica:

LC401: Cabo PVC blindado de 4 condutores de 4,8 m (15')

LC411: Conector de Fecho Rotativo PTIH-10-6P (ou equivalente)

Conector Acoplado: PT06F10-6S (vendido separadamente)

Montagem de Cabo com Conector de Fecho Rotativo: CA-6PC24-3-015 (vendido separadamente)

Classe de proteção: IP65

OPÇÕES POPULARES (Custo Adicional)

Saída de 0 a 5 VCC: (≥5000 kg) “-5V”

Limitadores de Sobrecarga: “-OL”

Ponte Dupla: “-DUAL”

Intervalo de Temperatura Estendido:

-45 a 93°C (-50 a 200°F) “-TC1”

-45 a 163°C (-50 a 325°F) “-TC2”

MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDADE		N° DO MODELO		MEDIDORES COMPATÍVEIS**
kgf	lb	CABO	CONECTOR	
25	55	LCM401-25	LCM411-25	Série i, DP41-S, DP25B-S
50	110	LCM401-50	LCM411-50	Série i, DP41-S, DP25B-S
100	220	LCM401-100	LCM411-100	Série i, DP41-S, DP25B-S
150	331	LCM401-150	LCM411-150	Série i, DP41-S, DP25B-S
250	551	LCM401-250	LCM411-250	Série i, DP41-S, DP25B-S
500	1102	LCM401-500	LCM411-500	Série i, DP41-S, DP25B-S
750	1653	LCM401-750	LCM411-750	Série i, DP41-S, DP25B-S
1000	2205	LCM401-1K	LCM411-1K	Série i, DP41-S, DP25B-S
1500	3307	LCM401-1.5K	LCM411-1.5K	Série i, DP41-S, DP25B-S
2500	5512	LCM401-2.5K	LCM411-2.5K	Série i, DP41-S, DP25B-S
5000	11.023	LCM401-5K	LCM411-5K	Série i, DP41-S, DP25B-S

Vem completo com calibração rastreável NIST de 5 pontos e derivação de dados 59 kΩ.

** Acesse omega.com para verificar medidores compatíveis.

Para encomendar os modelos de ponte dupla, adicione o sufixo “-DUAL” ao número do modelo e o custo adicional ao preço. Para encomendar a saída opcional de 0 a 5 V, adicione o sufixo “-5V” ao número do modelo e o custo adicional ao preço.

Exemplos de Encomendas: LCM401-500, célula de carga modelo com cabo com 500 kgf de capacidade; LCM401-2.5K-DUAL, célula de carga de dupla ponte modelo com cabo com 2500 kgf de capacidade; PT06F10-6S, conector acoplado (2 exigidos em modelos de dupla ponte), vendido separadamente

ACESSÓRIO

N° DO MODELO	DESCRIÇÃO
PT06F10-6S	Conector acoplado para células de carga da série LC411/LCM411
CA-6PC24-3-015	Montagem de cabo com conector de fecho rotativo para células de carga da série LC411/LCM411

