

CÉLULAS DE CARGA SUBMINIATURA DE TENSÃO OU COMPRESSÃO DE ALTA EXATIDÃO

MODELOS PADRÃO E MÉTRICO

Tensão/Compressão
2,2 lb a 1000 lb
10 a 5000 N

Série LCFD/LCMFD



Padrão

Pequenas e capazes de realizar leituras extremamente precisas, as células de carga subminiatura LCFD/LCMFD são projetadas para aplicações industriais de precisão. Construídas totalmente em aço inox, medem cargas tanto de tensão quanto de compressão e possuem conexão rosca macho para fixação de carga. O desenho interno exclusivo proporciona uma estabilidade superior no longo prazo e minimiza os efeitos de pequenas cargas fora do eixo.

ESPECIFICAÇÕES

Excitação:

≤10 lb/50 N: 5 VCC
 ≥25 lb/100 N: 10 VCC

Saída:

2.2 lb/10 N: 1,5 mV/V (nominal)
 ≥5 lb/20 N: 2 mV/V (nominal)

Exatidão (Linearidade e Histerese

Combinadas):

≤100 lb/500 N: ±0,15% da saída do fundo de escala
 ≥250 lb/1000 N: ±0,20% da saída do fundo de escala

Repetibilidade:

≤2,2 lb: ± 0,15% da saída do fundo de escala
 ≥5 lb/10 N: 0,20% da saída do fundo de escala

Calibração em 5 pontos (em Tensão):

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

Balço 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: ±0,009% da saída do fundo de escala/°C

Zero: ±0,009% da saída do fundo de escala/°C

Sobrecarga Segura: 150% da capacidade

Sobrecarga Máxima: 300% da capacidade

Resistência da Ponte: mínimo de 350 Ω

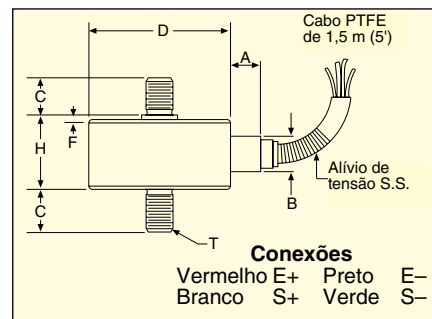
Construção: Aço inoxidável

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

≤10 lb/50 N: trançado externo de aço inox e PTFE com placa de circuito para compensação de temperatura

Classe de Proteção: IP65

LCFD-100, em tamanho real.



Dimensões: mm (polegada)

CAPACIDADE	ROSCA T	F	DIA. D	H	A	DIA. B	C	PESO g (oz)
1 kg a 10 lb	#6 - 32 UNC	1.3 (0.05)	19 (0.75)	12.7 (0.50)	7.9 (0.31)	4.8 (0.19)	6.35 (0.25)	42 (1.48)
10 a 50 N	M5 x 0,8							
25 a 100 lb	#10 - 32 UNF	3 (0.12)	25.4 (1.00)	16.3 (0.64)	12.7 (0.50)	6.35 (0.25)	6.35 (0.25)	56 (1.98)
100 a 500 N	M6 x 1.0							
250 a 1000 lb	¼ - 28 UNF	0.76 (0.03)	25.4 (1.00)	14.0 (0.55)	12.7 (0.50)	6.35 (0.25)	9.7 (0.38)	68 (2.40)
1 a 5 KN	M6 x 1,00							

Para Fazer o Pedido

CAPACIDADE		CÓDIGO DO PRODUTO	MEDIDORES COMPATÍVEIS*	TERMINAIS TIPO HASTE ACESSÓRIOS
lb	N			
MODELOS PADRÃO				
2.2	9,8	LCFD-1KG	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
5	22,2	LCFD-5	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
10	44,5	LCFD-10	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
25	111	LCFD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
50	222	LCFD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
100	445	LCFD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
250	1112	LCFD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
500	2224	LCFD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
1000	4448	LCFD-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
CAPACIDADE		CÓDIGO DO PRODUTO	MEDIDORES COMPATÍVEIS*	TERMINAIS TIPO HASTE ACESSÓRIOS
N	lb			
MODELOS MÉTRICOS				
10	2,2	LCMFD-10N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
20	4,5	LCMFD-20N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
50	11	LCMFD-50N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
100	22	LCMFD-100N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
200	45	LCMFD-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
500	112	LCMFD-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
1000	225	LCMFD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
2000	450	LCMFD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
5000	1124	LCMFD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F

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

* Acesse omega.com para verificar medidores compatíveis. Medidor DPiS adequado para medição em apenas uma direção.

Exemplo do Pedido: LCFD-1KG, célula de carga de 1000 gramas, terminal tipo haste compatível, REC-006F, LCFD-500, célula de carga com 500 lb. de capacidade, terminal de rótula compatível, REC-014F

LCMFD-20N, célula de carga com 20 N de capacidade, terminal tipo haste compatível, MREC-M5F.