

CÉLULAS DE CARGA SUBMINIATURA DE ALTA PRECISÃO PARA TENSÃO OU COMPRESSÃO

MODELOS IMPERIAIS E MÉTRICOS

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

Série LCFD/LCMFD



Padrão

Pequenas e capazes de medições altamente precisas, as células de carga subminiaturas LCFD/LCMFD são projetadas para aplicações industriais de precisão. Elas são feitas inteiramente em aço inoxidável, medem cargas tanto de tensão quanto de compressão, e possuem encaixes rosqueados machos para fixação de cargas. O exclusivo design interno fornece estabilidade superior a longo prazo e minimiza os efeitos de pequenas cargas que estejam 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 (nom)
 ≥5 lb/20 N: 2 mV/V (nom)

Exatidão (Linearidade e Histerese Combinadas):

≤100 lb/500 N: ±0,15% FEO
 ≥250 lb/1000 N: ±0,20% FEO

Repetibilidade:

≤2,2 lb: ±0,15% FEO
 ≥5 lb/10 N: 0,20% FEO

CAL-5 (em Tensão):

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

Equilíbrio Zero: ± 2% FEO

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

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

Efeitos Térmicos:

Intervalo: ±0,009% FEO/°C
Zero: ±0,009% FEO/°C

Sobrecarga Segura: 150% da capacidade

Sobrecarga Final: 300% da capacidade

Resistência Ponte: mínimo 350 Ω

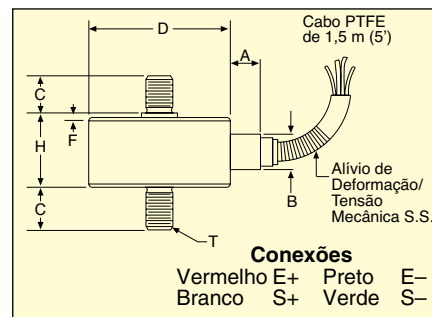
Construção: Aço inoxidável

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

≤10 lb/50 N: PTFE com revestimento em Aço Inoxidável com câmara de compensação de temperatura

Classe de proteção: IP65

LCFD-100 mostrado em escala real.



Dimensões: mm (polegadas)

CAPACIDADE	T (ROSCA)	F	D (DIÂMETRO)	H	A	B (DIÂMETRO)	C	PESO g (onça)
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 seu pedido

CAPACIDADE		Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS	EXTREMIDADES DE HASTE
lb	N			
MODELOS IMPERIAIS				
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		Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS	EXTREMIDADES DE HASTES EXTREMIDADES DE HASTE
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

É fornecido completo com calibração rastreável NIST de 5 pontos e derivação de dados 59 kΩ. O medidor DPiS é apropriado para medição em apenas uma direção.

Exemplos de Encomendas: LCFD-1KG, célula de carga de 1000 g, extremidade de haste correspondente, REC-006F, LCFD-500, célula de carga com 500 lb de capacidade, extremidade de haste correspondente, REC-014F, LCMFD-20N, célula de carga com 20 N de capacidade, extremidade de haste correspondente, MREC-M5F.