

CÉLULA DE CARGA DE COMPRESSÃO INDUSTRIAL SUBMINIATURA

MODELOS PADRÃO E MÉTRICO

Inclui Calibração NIST Rastreável em 5 Pontos

Compressão
0-2,2 lb a 0-1000 lb
0-10 a 0-5000 N

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

Série LCKD/LCMKD



Padrão

Com tamanho reduzido, mas sem afetar o desempenho, a série de células de carga de compressão LCKD/LCMKD da OMEGA é projetada para medir cargas de 1 kg a 1000 lb. A construção reforçada totalmente em aço inox e os extensômetros de alto desempenho garantem uma linearidade e estabilidade superior. A compensação de temperatura é feita por meio de uma placa de circuito miniatura no cabo. Essas células são projetadas para instalação em superfícies lisas e planas.

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 5 VCC, máximo de 7 VCC

Saída: 2 mV/V nominal

Calibração em 5 Pontos:

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

Linearidade: ±0,25% da saída do fundo de escala

Histerese: ±0,25% da saída do fundo de escala

Repetibilidade: ±0,10% da saída do fundo de escala

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)

Thermal Effects:

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

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

Sobrecarga Segura: 150% da capacidade do fundo de escala

Sobrecarga Máxima: 300% da capacidade do fundo de escala

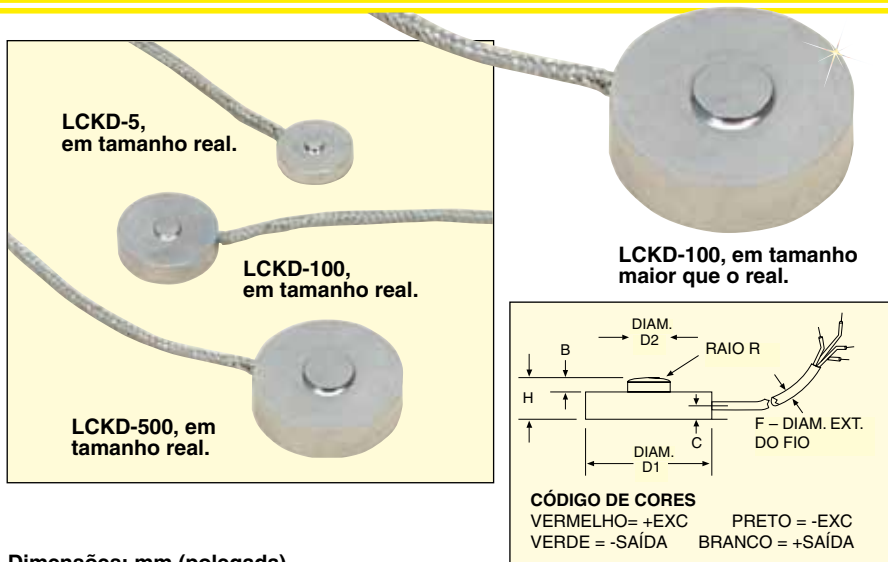
Resistência da Ponte: mínima de 350 Ω

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

Conexão Elétrica: cabo isolado de 1,5 m (5') com 4 condutores e placa de circuito para compensação de temperatura

Peso: <14 g (<0,5 oz)

Classe de Proteção: IP54



Dimensões: mm (polegada)

CAPACIDADE	D1	D2	H	B	C	F	R
10 a 200 N 1 kg a 50 lb	9.6 (0.38)	2.2 (0.09)	3.0 (0.12)	0.76 (0.03)	1.0 (0.04)	1.3 (0.05)	6.3 (0.25)
500 a 1000 N 100 a 250 lb	13 (0.50)	3.0 (0.12)	3.8 (0.15)	0.51 (0.02)	1.5 (0.06)	1.3 (0.05)	13 (0.5)
2000 a 5000 N 500 a 1000 lb	19 (0.75)	6.1 (0.24)	6.4 (0.25)	0.76 (0.03)	2.5 (0.10)	1.3 (0.05)	101 (4)

MODELOS PADRÃO

Para Fazer o Pedido

CAPACIDADE		CÓDIGO DO PRODUTO	MEDIDORES COMPATÍVEIS
lb	N		
2.2	9,8	LCKD-1KG	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5	22,2	LCKD-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10	46	LCKD-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S
25	111	LCKD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LCKD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LCKD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
250	1112	LCKD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2224	LCKD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4448	LCKD-1000	DPiS, DP41-S, DP25B-S

MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDADE		CÓDIGO DO PRODUTO	MEDIDORES COMPATÍVEIS
N	lb		
10	2.25	LCMKD-10N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
20	4.5	LCMKD-20N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
50	11.2	LCMKD-50N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
100	22.5	LCMKD-100N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
200	45	LCMKD-200N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
500	112	LCMKD-500N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
1000	225	LCMKD-1KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries
2000	450	LCMKD-2KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries
5000	1124	LCMKD-5KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries

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

Exemplos de Pedido: LCKD-1KG, célula de carga com capacidade para 1 kg.

LCKD-25, célula de carga com capacidade de 25 lb.

LCMKD-10N, célula de carga com capacidade para 10 Newtons.

LCMKD-2KN, célula de carga com capacidade para 2000 Newtons.