

ARRUELAS DE CARGA PARA MEDIÇÃO DE FORÇAS DE COMPRESSÃO

MODELOS PADRÃO E MÉTRICOS

Compressão
0-200 lbs a 0-200.000 lbs
0-1000 a 0-200 kN

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

Série LCWD/LCMWD



Padrão

- ✓ Capacidade de 200 kN/200.000 lb
- ✓ Projeto compacto
- ✓ Arruelas esféricas incluídas
- ✓ Botões de carga incluídos
- ✓ Recomenda-se o uso de arruelas esféricas com parafusos
- ✓ Recomenda-se o uso de botão de carga como célula de compressão de carga

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 10 VCC (máxima de 15V)

Saída:

< 500 lb / 2 kN: 1 mV/V nominal
≥ 500 lb / 2 kN: 2 mV/V nominal

Exatidão (Linearidade, Histerese e Repetibilidade combinadas):

≤10K lb/50 kN: ±0,5% BFEL
>10K lb/50 kN: ±0,75% BFEL

Equilíbrio Zero: ± 4,0% FEO

Intervalo de Temperatura

Operacional: -40 a 127°C (-40 a 260°F)

Intervalo Compensado de

Temperatura: 16 a 71°C (60 a 160°F)

Efeitos Térmicos:

Zero: ±0,018% FEO/°C

Intervalo: ±0,018% FEO/°C

Sobrecarga Segura: 120% da capacidade

Sobrecarga Final: 200% da capacidade

Resistência Ponte:

<50K lb/200 kN: 350 Ω min

≥50K lb/200 kN: 700 Ω

Deflexão Fundo de Escala: típica 0,001

Construção: Aço inoxidável

Elétrica: cabo isolado blindado de 1,5 m (5')

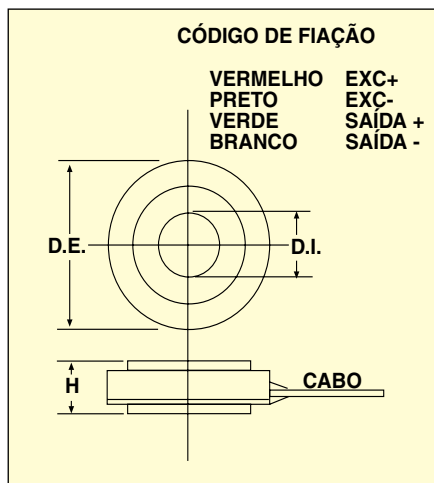


PADRÃO

LCWD-500, com arruelas esféricas (incluído), exibido em tamanho real.

MÉTRICA

LCMWD-2KN MÉTRICO, com arruelas esféricas e botão de carga (incluído), exibido em tamanho real.



Dimensões: mm (polegadas)

CAPACIDADE	DI	DE	H
≤10K lb (50 kN)	10,2 (0,40)	25 (1,0)	9,0 (0,35)
20K lb (100 kN)	12,7 (0,50)	30 (1,2)	10 (0,40)
50K lb (200 kN)	19,3 (0,76)	44 (1,75)	13 (0,50)
100K lb	25,7 (1,01)	57 (2,25)	18 (0,70)
200K lb	38,4 (1,51)	77 (3,00)	32 (1,25)

Cuidado

Esta unidade não é utilizável em campo. A modificação e/ou adulteração provocam a perda da garantia e podem ser perigosas. Utilize equipamentos e/ou vestuário de proteção adequados ao testar ou instalar, incluindo óculos de segurança.

MODELOS PADRÃO

Para fazer seu pedido

CAPACIDADE		Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS**	ARRUELAS ESFÉRICAS†	
lbs	N			MODELO	DI em mm (polegadas)
200	890	LCWD-200	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
500	2224	LCWD-500	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
1000	4448	LCWD-1K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
2000	8897	LCWD-2K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
5000	22.242	LCWD-5K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
10.000	44.484	LCWD-10K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-2	8,7 (0,34)
20.000	88.968	LCWD-20K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-3	10 (0,41)
50.000	222.420	LCWD-50K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-5	17 (0,66)
100.000	444.840	LCWD-100K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-7	24 (0,94)
200.000	889.680	LCWD-200K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-10	33 (1,31)

Vem completo com CAL-4 rastreável pelo NIST e derivação de dados de 59 kΩ.

* Medidor de 4 dígitos. ** Medidores compatíveis disponíveis no site.

† São fornecidos um conjunto de arruelas esféricas e um conjunto de botões de carga com cada célula de carga.

Exemplos de pedido: LCWD-500, 500 arruela com capacidade de carga de 500 lb fornecida com 2 botões de carga e um conjunto de arruelas esféricas.

LCWD-100K, arruela com capacidade de carga de 100.000 lb fornecida com 2 botões de carga e um conjunto de arruelas esféricas.

ARRUELAS DE CARGA PARA MEDIÇÃO DE FORÇAS DE COMPRESSÃO

MODELOS PADRÃO E MÉTRICOS



MÉTRICA
LCMWD-1KN, com arruelas esféricas (incluído), exibido em tamanho real.

MODELOS MÉTRICOS

Para fazer seu pedido

CAPACIDADE		Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATIVÉIS**	ARRUELAS ESFÉRICAS†	
N	lbs			MODELO	DI
1000	225	LCMWD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
2000	450	LCMWD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
5000	1124	LCMWD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
10.000	2248	LCMWD-10KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
20.000	4496	LCMWD-20KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
50.000	11.240	LCMWD-50KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
100.000	22.481	LCMWD-100KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-3	10 (0,41)
200.000	44.962	LCMWD-200KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-5	17 (0,66)

Vem completo com CAL-5 rastreável pelo NIST e derivação de dados 59 kΩ.

* Medidor de 4 dígitos. ** Medidores compatíveis disponíveis no site.

† São fornecidos um conjunto de arruelas esféricas e um conjunto de botões de carga com cada célula de carga.

Exemplos de pedido: LCMWD-10KN, arruela com capacidade de carga de 10 kN fornecida com 2 botões de carga e um conjunto de arruelas esféricas.

LCMWD-200KN, arruela com capacidade de carga de 200 kN fornecida com 2 botões de carga e um conjunto de arruelas esféricas.

CONDICIONADOR DE SINAIS-SENSOR DE DEFORMAÇÃO/ TRANSDUTOR PONTE

iDRX-ST



Os condicionadores de sinal iDRN-ST-ST iDRX fornecem medição altamente precisa, estável e isolada para transdutores de sensores de tensão, tais como células de carga, transdutores de torque, transdutores de pressão não amplificados e outros transdutores com base de ponte. Ambos os modelos podem aceitar sinais de fundo de escala de 30 a 100 mV e fornecer 10 VCC de voltagem de referência, que pode ser utilizada para a excitação do transdutor.



Mostrado em escala menor do que o real.

- ✓ Unipolar/Bipolar 30 mV a 100 mV
- ✓ Resolução: 13 Bits
- ✓ Excitação 10 VCC
- ✓ Exatidão: 0,2% FE
- ✓ Isolamento: 1800 VCC
- ✓ Proteção de sobretensão de entrada 250 Vca/1 Min
- ✓ Instalação e configuração de fábrica software grátis

Para fazer seu pedido

Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO
iDRX-ST	Condicionador de sinais digitais para sensores de tensão e transdutores de ponte com saída RS485
iDRN-ST	Condicionador de sinais digitais para sensores de tensão e transdutores de ponte com saída analógica
-FS	Configuração e dimensionamento de fábrica

Vem completo com manual do operador.

Exemplo de pedido: iDRX-ST, condicionador de sinal digital para sensores de tensão e transdutores de ponte com saída RS485, CAT-285, conversor RS232-RS485 bidirecional para a série iDRX.

Para acessórios e fontes de alimentação para iDRN/iDRX, por favor visite nossa página na internet.