

ELOS DE TENSÃO DE DIMENSÕES REDUZIDAS EM MINIATURA

DIMENSÕES REDUZIDAS 19 MM (0,75") PARA 25 MM (1") DE ALTURA

MODELOS **PADRÃO** E **MÉTRICOS**

Tensão/Compressão
Calibrada em Tensão
10 lb a 1000 lb
5 kg a 500 kgf

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

Série LC703/LCM703



Padrão

- ✓ Baixo Perfil
- ✓ Alta Exatidão
- ✓ Projeto Industrial Robusto

A série LC703/LCM703 abrange células de carga universais (de tensão/compressão) econômicas com dimensões reduzidas. Intervalos acima de 100 lb são de aço inoxidável; intervalos abaixo de 100 lb são de alumínio. As dimensões reduzidas e design robusto tornam a LC703 e a LCM703 apropriadas para muitas aplicações industriais, incluindo robótica, sistemas de pesagem automatizados e sistemas de controle do processo de lote.

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 10 VCC (máxima de 15V)

Saída: 2 mV/V nominal

CAL-5: 0%, 50%, 100%, 50%, 0%

Linearidade:

10 a 100 lb: ±0,15%

>100 lb: ±0,10 FEO

5 a 50 kgf: ±0,15%

75 a 500 kgf: ±0,10%

Histerese:

10 a 100 lb: ±0,15%

>100 lb: ±0,10 FEO

5 a 50 kgf: ±0,15%

75 a 500 kgf: ±0,10%

Repetibilidade: ±0,05%

Equilíbrio Zero: ±1,0% FEO

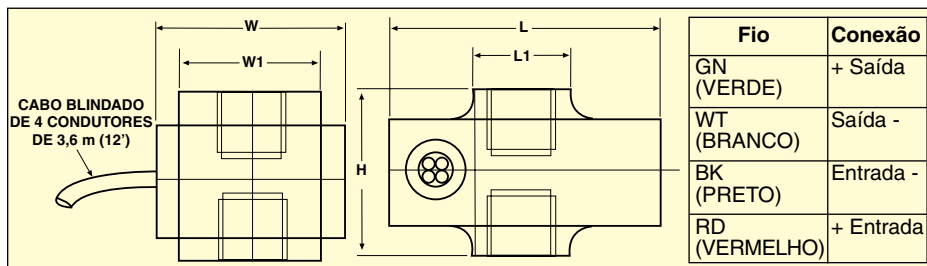
Faixa de Temperatura Operacional:
 -40 a 82°C (-40 a 180°F)

PADRÃO
 LC703-25,
 mostrado em escala real.

MÉTRICOS
 LCM703-150,
 mostrado em escala real.



LC703-100 mostrado em escala maior que a real.



Dimensões: mm (polegadas)

CAPACIDADE	L (MÁX)	L1	W	W1	H	ROSCA
10 lb	38 (1,50)	14 (0,56)	14 (0,54)	9,5 (0,38)	19 (0,75)	10-32 x 0,20
5 kgf						M5 x 0,8-6H
25 a 100 lb	41 (1,62)	14 (0,56)	17 (0,66)	13 (0,50)	19 (0,75)	¼-28 x 0,23
10 a 50 kgf						M6 x 1,00-6H
150 a 1K lb	44 (1,75)	14 (0,56)	24 (0,93)	19 (0,75)	25 (1,0)	¾-24 x 0,38
75 a 500 kgf						M10 x 1,5-6H

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

Efeitos Térmicos:

Zero: ±0,005% FEO/°F

Intervalo: ±0,005%/°F FEO/°F

Classe de proteção: IP54

Sobrecarga Segura: 150% da capacidade

Sobrecarga Final: 300% da capacidade

Resistência de Saída: 350 ±10 Ω

Resistência de Entrada: mínimo 360 Ω

Desvio de Fundo de Escala:
 Nominalmente 0,003"

Construção:

≤100 lb: Alumínio

>100 lb: Aço inoxidável 17-4 PH

≤50 kg: Alumínio

>50 kg: Aço inoxidável 17-4 PH

Elétrica: Cabo blindado PVC de 4 condutores de 3,6 m (12')

ELOS DE TENSÃO DE DIMENSÕES REDUZIDAS EM MINIATURA

Para fazer seu pedido

CAPACIDADE		N° DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS	EXTREMIDADE DE HASTE
kgf	lb			
MODELOS PADRÃO				
4,5	10	LC703-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010M
11	25	LC703-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014M
23	50	LC703-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014M
34	75	LC703-75	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014M
45	100	LC703-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014M
68	150	LC703-150	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
91	200	LC703-200	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
136	300	LC703-300	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
227	500	LC703-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
341	750	LC703-750	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
455	1000	LC703-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
MODELOS MÉTRICOS				
5	11	LCM703-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M5M
10	22	LCM703-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6M
25	55	LCM703-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6M
50	110	LCM703-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6M
75	165	LCM703-75	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M
100	220	LCM703-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M
150	331	LCM703-150	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M
250	551	LCM703-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M
500	1102	LCM703-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M

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 pedidos: LC703-200, elo universal com capacidade de 200 lb, com cabo de 3,6 m (12').

LCM703-100, elo universal com capacidade de 100 kgf, com cabo de 3,6 m (12'), MREC-M10M, extremidades de hastes para acessórios.

MEDIDORES COMPATÍVEIS

Ω SÉRIE
MONOGRAM®

DP25B/DP41-B



PATENTEADO



DP25B-E mostrado em escala reduzida.

- ✓ Entradas para mV, V, mA, Sensor de Deformação/Tensão, Termopar e RTD
- ✓ Escala Completa de Unidade de Processo
- ✓ Transdutor de Potência Incorporado



DP41-B mostrado em escala menor do que o tamanho real.

Para fazer seu pedido

N° DO MODELO	DESCRIÇÃO
DP25B-E	Medidor com entrada de tensão/corrente de 4 dígitos com excitação
DP25B-S	Medidor com entrada mV de 4 dígitos com excitação
DP41-B	Medidor com entrada universal de 1/8 DIN de 6 dígitos com excitação

Vem completo com manual do operador.

Exemplos de Encomendas: DP25B-E, medidor com entrada de tensão/corrente para uso com 0 a 5 V, 0 a 10 V, transdutores de saída de 4 a 20 mA.

DP25B-S, medidor com entrada mV para uso com transdutores de saída mV/V, DP41-B, medidor com entrada universal para uso com todas as saídas de transdutor padrão.