CÉLULAS DE CARGA DE TENSÃO MINIATURA DE PERFIL BAIXO PERFIL BAIXO, DE 19 MM (0,75") A 25 MM (1") DE ALTURA MODELOS PADRÃO E MÉTRICO

Tensão/Compressão Calibração em tensão 10 lb a 1000 lb *5 kg a 500 kgf*

1 Newton = 0.2248 lb 1 daNewton = 10 Newtons 1 lb = 454 g1 t = 1000 kgf = 2204 lb

Série LC703/LCM703



- Perfil Baixo
- ✓ Alta Exatidão
- ✓ Design Industrial Reforçado

A série LC703/LCM703 compreende células de carga (de tensão/ compressão) de perfil baixo universais. Para faixas ácima de 100 lb, as células são de aço inox; abaixo de 100 lb, são de alumínio. O perfil baixo e o design reforçado torna a LC703 e LCM703 adequada para muitas aplicações industriais, incluindo robótica, sistemas de pesagem automatizada e sistemas de controle de processos em batelada.

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 10 VCC, (15 VCC no máximo)

Saída: 2 mV/V nominal Calibração em 5 Pontos: 0%, 50%, 100%, 50%, 0%

Linearidade:

10 a 100 lb: ±0,15% >100 lb: ±0,10 da saída do fundo de escala 5 a 50 kgf: ±0,15% 75 a 500 kgf: ±0,10%

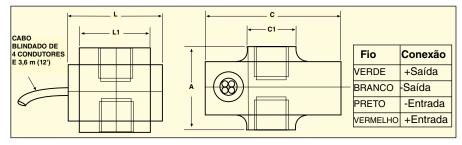
Histerese:

10 a 100 lb: ±0,15% >100 lb: ±0,10 da saída do fundo de escala 5 a 50 kgf: ±0,15% 75 a 500 kgf: ±0,10% Repetibilidade: ±0,05%

Balanço de Zero: ±1.0% da saída do

fundo de escala





Dimensões: mm (polegada)

CAPACIDADE	C (MÁX)	C1	L	L1	Α	ROSCA
10 lb 5 kgf	38 (1,50)	14 (0,56)	14 (0,54)	9,5 (0,38)	19 (0,75)	10-32 x 0,20 M5 x 0,8-6H
25 a 100 lb 10 a 50 kgf	41 (1,62)	14 (0,56)	17 (0,66)	13 (0,50)	19 (0,75)	½-28 x 0,23 M6 x 1,00-6H
150 a 1K lb 75 a 500 kgf	44 (1,75)	14 (0,56)	24 (0,93)	19 (0,75)	25 (1,0)	%-24 x 0,38 M10 x 1,5-6H

Intervalo de Temperatura Operacional:

-40 a 82°C (-40 a 180°F)

Intervalo de Temperatura Compensada:

16 a 71°C (60 a 160°F)

Efeitos Térmicos:

Zero: ±0,005% da saída do fundo de escala/°F Span: ±0,005%da saída do fundo de escala/°F

Classe de Proteção: IP54

Sobrecarga Segura: 150% da capacidade Sobrecarga Máxima: 300% da capacidade Resistência de Saída: 350 ±10 Ω

Resistência de Entrada: mínimo de 360 Ω

Deflexão de Fundo de Escala:

0.003" nominal

Construção:

≤100 lb: Alumínio

>100 lb: aço inoxidável 17-4 PH

≤50 kg: Alumínio

>50 kg: aço inoxidável 17-4 PH Elétrica: cabo de PVC blindado com 4

condutores e 3,6 m (12')

CÉLULAS DE CARGA DE TENSÃO MINIATURA DE PERFIL BAIXO

Para Fazer o Pedido							
CAPA	ACIDADE						
kgf	lb	CÓDIGO DO PRODUTO	MEDIDORES COMPATÍVEIS*	TERMINAL TIPO HASTE			
	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			

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

Exemplo do Pedido: LC703-200, célula de carga universal com capacidade de 200 lb, com cabo de 3,6 m (12¹).

LCM703-100, célula de carga universal com capacidade de 100 kgf, com cabo de 3,6 m (12'), MREC-M10M, terminal de rótula acessório.

MEDIDORES COMPATÍVEIS DP25B/DP41-B



PATENTEADO

- ✓ Entradas para mV, V, mA, Extensômetro, Termopar, RTD
- ✓ Graduação das Unidades do Processo
- ✓ Transdutor de Potência Embutido





DP41-B, em tamanho inferior ao real.

Para Fazer o Pedido				
CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO			
DP25B-E	Medidor com entrada para corrente/tensão de 4 dígitos com excitação			
DP25B-S	Medidor com entrada mV de 4 dígitos com excitação			
DP41-B	Medidor com entrada universal ¹ / ₈ DIN de 6 dígitos com excitação			

Vem completo, com manual de operação.

Exemplo do Pedido: DP25B-E, medidor com entrada para tensão/corrente para uso com transdutores de saída de 0 a 5 V, 0 a 10 V, 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 padrão de transdutores.

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