

CELIDAS DE CARGA DE COMPRESIÓN O TENSION EN MINIATURA Y ECONÓMICAS DE 19 MM (0,75") DE DIÁMETRO Y 25,4 MM (1") RANGOS ESTÁNDAR Y MÉTRICOS

Tensión/compresión
Calibración en tensión
0-2,2 libras a 0-100 libras
10 N a 0-500 N

Serie LCFL/LCMFL



Pequeñas y con capacidad para realizar lecturas de gran precisión, las celdas de carga miniatura LCFL/LCMFL son adecuadas para aplicaciones industriales de precisión. Están totalmente fabricadas en acero inoxidable, miden cargas de tensión o compresión y tienen conexiones de rosca macho para el acoplamiento de las cargas. El diseño interno exclusivo ofrece una estabilidad a largo plazo superior y minimiza los efectos de las cargas fuera de eje.

ESPECIFICACIONES

Excitación:

≤ 10 libras/50 N: 5 Vcc
 ≥ 25 libras/100 N: 10 Vcc

Salida:

2,2 libras/10 N: 1 mV/V (nom.)
 ≥ 5 libras/20 N: 2 mV/V (nom.)

Precisión (linealidad e histéresis combinadas): ±0,50% salida a escala completa

Repetibilidad: ±0,20% salida a escala completa

Calibración de 5 puntos (en tensión): 0%, 50%, 100%, 50%, 0%

Balance cero: ±2% salida a escala completa

Rango de temp. de funcionamiento: -53 a 121 °C (-65 a 250 °F)

Rango de temp. compensada: 16 a 71 °C (60 a 160 °F)

Efectos térmicos:

Intervalo: ±0,009% lectura/°C

Cero: 0,009% salida a escala completa/°C

Desviación de escala completa: 0,03 a 0,08 mm (0,001 a 0,003")

Sobrecarga segura: 150% de capacidad

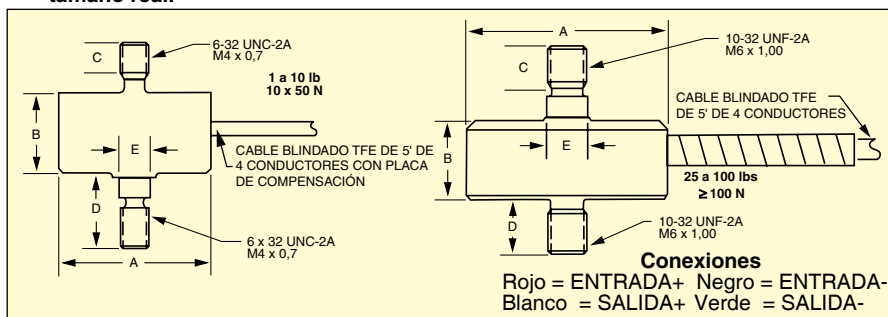
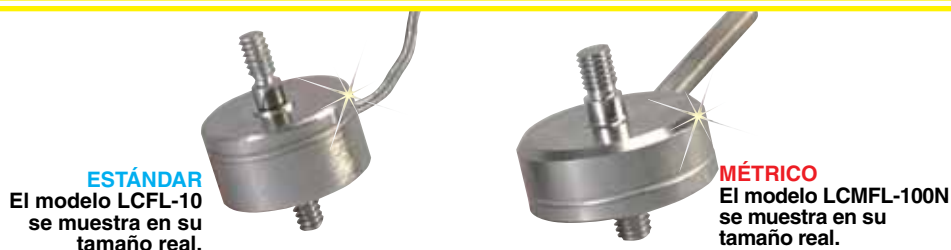
Sobrecarga máxima: 300% de capacidad

Resistencia de puente: 350 Ω mínimo

Construcción: Acero inoxidable

Conexión eléctrica: Cable PTFE blindado de 1,5 m (5') de 4 conductores

Calificación de protección: IP54



Dimensiones: mm (pulgadas)

CAPACIDAD	A	B	C	D	E
10 a 50 N, 2,2 a 10 lb	19,1 (0,75)	10,1 (0,40)	6,4 (0,25)	9,7 (0,38)	3,8 (0,15)
100 a 500 N, 25 a 100 lb	25,4 (1,00)	9,9 (0,39)	9,7 (0,38)	7,0 (0,26)	5,0 (0,20)

Para hacer su pedido

CAPACIDAD			
Libras	N	N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES
MODELOS ESTÁNDAR			
2,2	9,8	LCFL-1KG	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5	22,2	LCFL-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10	44,5	LCFL-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S
25	111	LCFL-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LCFL-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
75	334	LCFL-75	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LCFL-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
MODELOS MÉTRICOS			
N	Libras		
10	2,2	LCMFL-10N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
20	4,5	LCMFL-20N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
50	11	LCMFL-50N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
100	22	LCMFL-100N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
200	45	LCMFL-200N	DP25B-S, DP41-S, DPiS
500	112	LCMFL-500N	DP25B-S, DP41-S, DPiS

Completa de serie con calibración de 5 puntos rastreable por NIST y 59 kΩ de datos de derivador.

Medidor DPiS adecuado para medida de una dirección únicamente.

Ejemplos de pedidos: LCFL-1KG, celda de carga de 2,2 libras, punta de varilla combinada, REC-006F, LCMFL-100N, celda de carga de 100 N, MREC-M6F, punta de varilla combinada.

ACCESORIOS

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
REC-006F	6-32 UNC punta de varilla hembra para LCFL ≤ 10 libras
REC-010F	10-32 UNF punta de varilla hembra para LCFL ≥ 25 libras
MREC-M6F	M6 x 1,00 punta de varilla hembra para LCMFL ≥ 100 N