

지름 19 MM (0.75") 및 25.4 MM (1")

경제적 소형 인장/압축 로드셀 - 미국 표준규격과 미터 규격 범위

19 mm (0.75") DIAMETER, and 25.4 mm (1") ECONOMICAL MINIATURE TENSION OR COMPRESSION LOAD CELLS STANDARD AND METRIC RANGES

인장/압축
인장상태에서 캘리브레이션
0-2.2 lb ~ 0-100 lb
10 N ~ 0-500 N



보호 등급
LCFL-10,
실제 크기로 보입니다.

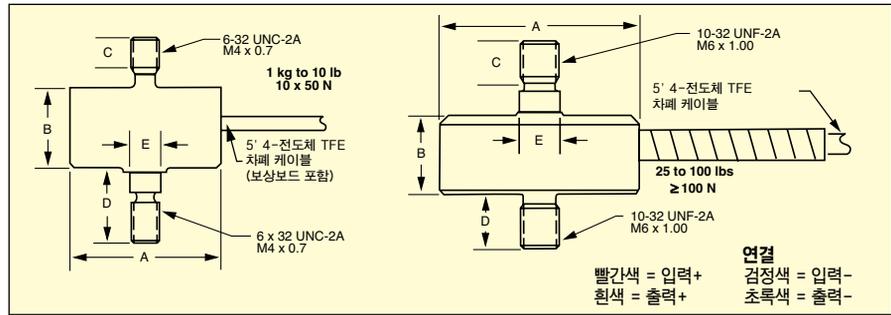


미터 규격
LCMFL-100N,
실제 크기로 보입니다.

LCFL/LCMFL 시리즈



작지만 고정밀 판독이 가능한 LCFL/LCMFL 초소형 로드셀은 정밀한 산업용으로 디자인 되었습니다. 스테인리스 스틸로 구성되며, 인장과 압축 로드를 모두 측정하고 로드 장착을 위한 수형 나사 못이 있습니다. 내부 디자인은 장기간 우수한 안정성을 제공하고, 축의 하중이 클 때, 그 값이 측정 값에 미치는 영향을 최소화 시킵니다.



크기: mm (inch)

측정용량	A	B	C	D	E
10 ~ 50 N, 2.2 ~ 10 lb	19.1 (0.75)	10.1 (0.40)	6.4 (0.25)	9.7 (0.38)	3.8 (0.15)
100 ~ 500 N, 25 ~ 100 lb	25.4 (1.00)	9.9 (0.39)	9.7 (0.38)	7.0 (0.26)	5.0 (0.20)

사양

여자:
 ≤ 10 lb/50 N: 5 Vdc
 ≥ 25 lb/100 N: 10 Vdc

출력:
 2.2 lb/10 N: 1 mV/V (nom.)
 ≥ 5 lb/20 N: 2 mV/V (nom.)

정확성 (선형성 및 히스테리시스 조합):
 ±0.50% FSO

반복성: ±0.20% FSO

5 포인트 캘리브레이션 (인장):
 0%, 50%, 100%, 50%, 0%

제로 발란스: ±2% FSO

작동 온도 범위:
 -53 ~ 121°C (-65 ~ 250°F)

온도 보상 범위:
 16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

열 효과:
 스팬: ±0.009% rdg/°C
 제로: 0.009% FSO/°C

편차 FS: 0.03 ~ 0.08 mm (0.001 ~ 0.003")

안전 하중: 측정용량의 150%

극한 하중: 측정용량의 300%

브리지 저항: 최소 350 Ω

구성: 스테인리스 스틸

전기 연결: 1.5 m (5') 4개의 전도체, 차폐된 PTFE 케이블

보호 등급: IP54

주문하려면 kr.omega.com/lcfl에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

측정용량		모델 번호	호환 가능한 미터
lb	N		
미국 표준규격 모델			
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
미터 규격 모델			
N	lb		
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

5 포인트 NIST 추적 가능한 캘리브레이션 인증서와 59 kΩ 션트 저항 데이터와 함께 제공됩니다.

DPiS 미터는 단 방향 측정만 가능합니다.

주문 예: LCFL-1KG, 2.2 lb 로드셀, 매칭 로드 앤드, REC-006F, LCMFL-100N, 100 N 로드셀, MREC-M6F, 매칭 로드 앤드

액세서리

모델 번호	설명
REC-006F	LCFL ≤ 10 lb 용 6-32 UNC 암형 로드 앤드
REC-010F	LCFL ≥ 25 lb 용 10-32 UNF 암형 로드 앤드
MREC-M6F	LCMFL ≥ 100 N 용 M6 x 1.00 암형 로드 앤드