

초소형 인장/압축 고성능 로드셀 - 미국표준규격과 미터규격 모델

SUBMINIATURE TENSION OR COMPRESSION HIGH ACURACY LOAD CELLS STANDARD AND METRIC MODELS

인장/압축

2.2 lb ~ 1000 lb

10 ~ 5000 N

LCFD-100,
실제 크기로 보입니다.

LCFD/LCMFD 시리즈



표준

작지만 고정밀 판독이 가능한 LCFD/ LCMFD 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.

사양

여자:

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

출력:

2.2 lb/10 N: 1.5 mV/V (nom)
≥ 5 lb/20 N: 2 mV/V (nom)

정밀도 (선형성 및 히스테리시스 조합):

≤ 100 lb/500 N: ±0.15% FSO
≥ 250 lb/1000 N: ±0.20% FSO

반복성:

≤ 2.2 lb: ± 0.15% FSO
≥ 5 lb/10 N: 0.20% FSO

5-포인트 캘리브레이션 (인장):

0%, 50%, 100%, 50%, 0%

제로 밸런스: ±2% FSO

작동 온도 범위:

-54 ~ 121°C (-65 ~ 250°F)

온도 보상 범위:

16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

열 효과:

스팬: ±0.009% FSO/°C
제로: ±0.009% FSO/°C

안전 하중: 측정용량의 150%

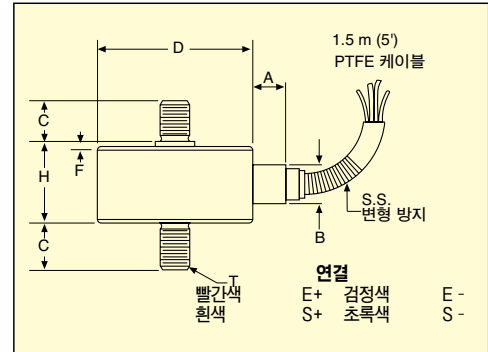
극한 하중: 측정용량의 300%

브리지 저항: 최소 350 Ω

구성: 스테인리스 스틸

전기 연결: 1.5 m (5') 4개의 전도체, 차폐된 케이블
≤ 10 lb/50 N: SS 오버브레이드된 PTFE (온도 보상 보드 포함)

보호 등급: IP65



치수: mm (in)

측정용량력	T, 나사	F	D 지름	H	A	B 지름	C	무게 g (oz)
1 kg ~ 10 lb	#6 - 32 UNC	1.3 (0.05)	19 (0.75)	12.7 (0.50)	7.9 (0.31)	4.8 (0.19)	6.35 (0.25)	42 (1.48)
10 ~ 50 N	M5 x 0.8							
25 ~ 100 lb	#10 - 32 UNF	3 (0.12)	25.4 (1.00)	16.3 (0.64)	12.7 (0.50)	6.35 (0.25)	6.35 (0.25)	56 (1.98)
100 ~ 500 N	M6 x 1.0							
250 ~ 1000 lb	¼-28 UNF	0.76 (0.03)	25.4 (1.00)	14.0 (0.55)	12.7 (0.50)	6.35 (0.25)	9.7 (0.38)	68 (2.40)
1 ~ 5 KN	M6 x 1.00							

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

측정용량력		모델 번호	호환 가능한 미터	엑세서리 로드 앤드
lb	N			
미국 표준규격 모델 : UNF 인치나사 규격임				
2.2	9.8	LCFD-1KG	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
5	22.2	LCFD-5	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
10	44.5	LCFD-10	DP41-S, DP25B-S	REC-006F
25	111	LCFD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
50	222	LCFD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
100	445	LCFD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010F
250	1112	LCFD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
500	2224	LCFD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
1000	4448	LCFD-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014F
측정용량력		MODEL NO.	호환 가능한 미터	엑세서리 로드 앤드
N	lb			
미터 규격 모델 : mm나사 규격임				
10	2.2	LCMFD-10N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
20	4.5	LCMFD-20N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
50	11	LCMFD-50N	DP41-S, DP25B-S	MREC-M5F
100	22	LCMFD-100N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
200	45	LCMFD-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
500	112	LCMFD-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
1000	225	LCMFD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
2000	450	LCMFD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F
5000	1124	LCMFD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6F

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

DPiS 미터는 단 방향 측정만 가능합니다.

주문 예: LCFD-1KG, 1000 그램 로드셀, 매칭 로드 앤드, REC-006F,

LCFD-500, 500 lb 측정용량 로드셀, 매칭 로드 앤드, REC-014F,

LCMFD-20N, 20 N 측정용량 로드셀, 매칭 로드 앤드, MREC-M5F.