

낮은 사이즈 팬케익 스타일 로드셀 - 미국표준규격 및미터규격 모델

LOW-PROFILE PANCAKE STYLE LOAD CELLS STANDARD AND METRIC MODELS

인장/압축
인장 캘리브레이션
2.5 kgf ~ 10,000 kgf



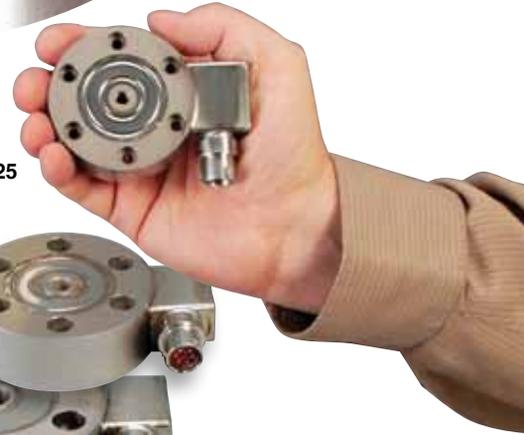
LCHD/LCMHD 시리즈



LCHD-5K, 실제 치수입니다.
사이즈는 다음 페이지를
참조하세요.



LCHD-25



- ✔ 무게 측정용 0.25% 호환성
- ✔ 스테인리스 스틸 구성
- ✔ 견고한 디자인
- ✔ 고정밀
- ✔ 쉬운 설치를 위한 낮은 높이 형태
- ✔ 5-포인트 캘리브레이션
- ✔ 대응 커넥터 포함

LCHD-100

LCHD-2K

LCHD-7.5K

LCHD-30K

LCHD-75K

LCHD-150K



내장형 증폭기와
함께 제공되는
모델입니다!

모든 그림은
실제 치수보다 작습니다.

사양

여자: 10 Vdc (최대 15 V)

출력 (FSO):

≤ 25 lb/10 kgf: 2 mV/V ± 0.25%
 ≥ 50 lb/20 kgf: 3 mV/V ± 0.25%

5 포인트 캘리브레이션 (인장 상태):

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

선형성:

≤ 25 lb/10 kgf: ± 0.20% FSO
 ≥ 50 lb/20 kgf: ± 0.10% FSO

히스테리시스:

≤ 25 lb/10 kgf: ± 0.10% FSO
 ≥ 50 lb/20 kgf: ± 0.08% FSO

반복성:

≤ 25 lb/10 kgf: ± 0.1% FSO
 ≥ 50 lb/20 kgf: ± 0.03% FSO

제로 밸런스: ± 1% of FSO

작동 온도 범위:

-54 ~ 121°C (-65 ~ 250°F)

온도 보상 범위:

16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

열 효과:

제로: 0.0036% FSO/°C
 스펙: 0.0036% FSO/°C

초과하중 안전범위: 측정 용량의 150%

초과하중 한계범위: 측정 용량의 300%

입력 저항: 350 ± 10 Ω

출력 저항: 350 ± 10 Ω

FS 편차:

일반적으로 0.025 부터 0.076 mm
 (0.001 부터 0.003")

구성: 17-4 PH 스테인리스 스틸

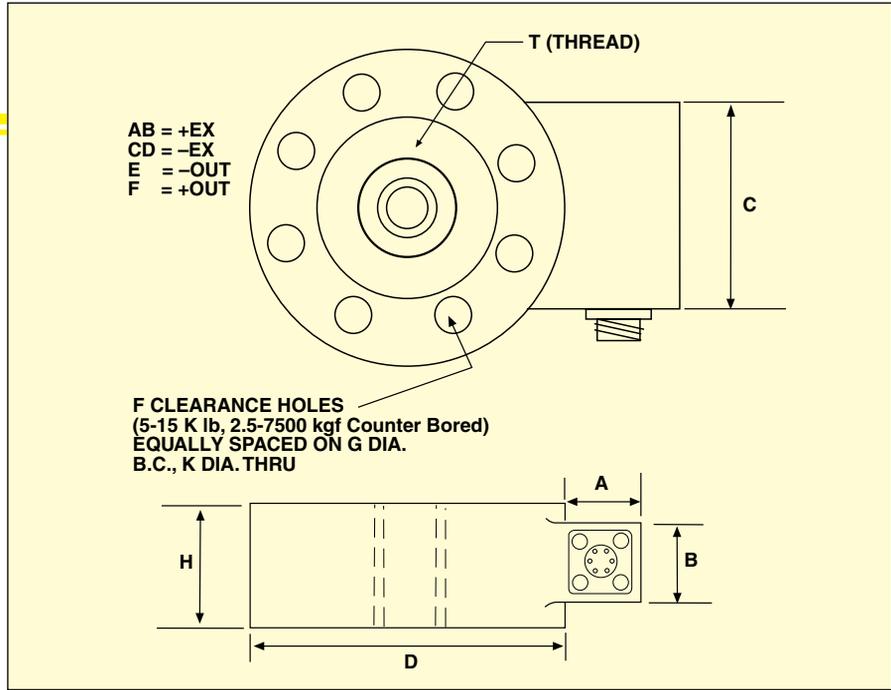
전기:

≤ 5000 lb/2000 kgf: DT02H-10-6P
 > 5000 lb/2500 kgf: MS3102E-14S-6P
 (또는 동급)

대응 커넥터 (포함):

≤ 5000 lb/2000 kgf: PT06F-10-6S
 > 5000 lb/2500 kgf: MS3102E-14S-6S
 (또는 동급)

LCHD-TP263, 2k부터 5k LCHD
 로드셀용 인장 플레이트(음선),
 실제 치수보다 작습니다.



치수: mm (inch)

측정 용량력	D	H	F	G	K	T	A	B	C
미국 표준규격 모델									
5 ~ 25 lb	64 (2.5)	20 (0.80)	6	51 (2.0)	4.6 (0.18)	¼-28 UNF	24 (0.94)	19 (0.75)	32 (1.25)
50 ~ 1K lb	76 (3.0)	25 (1.0)	6	57 (2.25)	7.1 (0.28)	¾-24 UNF	24 (0.94)	19 (0.75)	32 (1.25)
2K ~ 5K lb	89 (3.5)	25 (1.0)	6	67 (2.63)	8.6 (0.34)	½-20 UNF	24 (0.94)	19 (0.75)	32 (1.25)
7.5K ~ 15K lb	140 (5.5)	46 (1.8)	8	114 (4.5)	10 (0.40)	1-14 UNS	32 (1.25)	38 (1.5)	51 (2.0)
20K ~ 50K lb	152 (6.0)	46 (1.8)	8	124 (4.88)	13 (0.53)	1½-12 UNF	32 (1.25)	38 (1.5)	51 (2.0)
75K ~ 100K lb	229 (9.0)	64 (2.5)	12	197 (7.75)	17 (0.66)	2-12 UN	32 (1.25)	38 (1.5)	51 (2.0)
150K ~ 200K lb	279 (11)	76 (3.0)	12	241 (9.5)	20 (0.78)	2½-12 UN	32 (1.25)	38 (1.5)	51 (2.0)
300K ~ 500K lb	356 (14)	108 (4.25)	12	298 (11.75)	25 (1.0)	3½-8 UN	32 (1.25)	38 (1.5)	51 (2.0)
미터 규격 모델									
2.5 ~ 10 kgf	64 (2.5)	20 (0.80)	6	51 (2.0)	4.6 (0.18)	M6 x 1.00	24 (0.94)	19 (0.75)	32 (1.25)
25 ~ 500 kgf	76 (3.0)	25 (1.0)	6	57 (2.25)	7.1 (0.28)	M10 x 1.5	24 (0.94)	19 (0.75)	32 (1.25)
1000 ~ 2500 kgf	89 (3.5)	25 (1.0)	6	67 (2.63)	8.6 (0.34)	M12 x 1.75	24 (0.94)	19 (0.75)	32 (1.25)
5000 ~ 7500 kgf	140 (5.5)	46 (1.8)	8	114 (4.5)	10 (0.40)	M24 x 2.0	32 (1.25)	38 (1.5)	51 (2.0)
10000 kgf	152 (6.0)	46 (1.8)	8	124 (4.88)	13 (0.53)	M36 x 2.0	32 (1.25)	38 (1.5)	51 (2.0)

주문

인장 플레이트

모델 번호

설명

LCHD-TP200	인장 플레이트, 5 ~ 25 lb 범위
LCHD-TP225	인장 플레이트, 50 ~ 1000 lb 범위
LCHD-TP263	인장 플레이트, 2000 ~ 5000 lb 범위
LCHD-TP450	인장 플레이트, 7500 ~ 15,000 lb 범위
LCHD-TP488	인장 플레이트, 20,000 ~ 50,000 lb 범위
LCHD-TP775	인장 플레이트, 75,000 ~ 100,000 lb 범위

낮은 사이즈 팬케이크 스타일 로드셀

LOW-PROFILE PANCAKE STYLE LOAD CELLS



인기 옵션

설명	추가접미사
5V 출력 인장 상태에서 0 ~ 5 Vdc 까지 캘리브레이션 (출력은 양방향으로 ± 5 Vdc)	“-5T”
과부하 시 중지	“-OL”
듀얼 브리지 ≤ 5000 lb/2500 kgf > 5000 lb/2500 kgf	“-DUAL” “-DUAL”
온도 범위 확장 범위: -45 ~ 93°C 163°C (325°F) 163°C (325°F) 까지	“-TC1” “-TC2”



주문			
측정 용량력		모델 번호	호환 가능한 미터
미국 표준규격 모델			
5 lb	2.3 kgf	LCHD-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10 lb	4.5 kgf	LCHD-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S
25 lb	11 kgf	LCHD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50 lb	23 kgf	LCHD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100 lb	45 kgf	LCHD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
250 lb	114 kgf	LCHD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500 lb	227 kgf	LCHD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1K lb	455 kgf	LCHD-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2K lb	909 kgf	LCHD-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
3K lb	1361 kgf	LCHD-3K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
4K lb	1815 kgf	LCHD-4K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5K lb	2269 kgf	LCHD-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
7.5K lb	3403 kgf	LCHD-7.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10K lb	4537 kgf	LCHD-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
15K lb	6806 kgf	LCHD-15K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
20K lb	9074 kgf	LCHD-20K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
30K lb	13,612 kgf	LCHD-30K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
50K lb	22,686 kgf	LCHD-50K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
75K lb	34,029 kgf	LCHD-75K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
100K lb	45,372 kgf	LCHD-100K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
150K lb	68,058 kgf	LCHD-150K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
200K lb	90,744 kgf	LCHD-200K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
300K lb	136,116 kgf	LCHD-300K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
400K lb	181,488 kgf	LCHD-400K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
500K lb	226,860 kgf	LCHD-500K	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
미터 규격 모델			
5.5 lb	2.5 kgf	LCMHD-2.5	DPiS, DP41-S, DP25B-S
11 lb	5 kgf	LCMHD-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S
22 lb	10 kgf	LCMHD-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S
55 lb	25 kgf	LCMHD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
110 lb	50 kgf	LCMHD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
220 lb	100 kgf	LCMHD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
551 lb	250 kgf	LCMHD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1102 lb	500 kgf	LCMHD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2205 lb	1000 kgf	LCMHD-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
3307 lb	1500 kgf	LCMHD-1.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
4409 lb	2000 kgf	LCMHD-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5512 lb	2500 kgf	LCMHD-2.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
11,023 lb	5000 kgf	LCMHD-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
16,535 lb	7500 kgf	LCMHD-7.5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
22,046 lb	10,000 kgf	LCMHD-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S

5 포인트 NIST 추적 가능한 캘리브레이션 인증서, 대응 커넥터 및 59 kΩ 셉트 저항 데이터와 함께 제공됩니다.

* 4 자리 숫자 미터

** DPiS 미터는 한 방향 측정만 가능합니다.

비고: 300,000 lb 이상 모델은 300,000 lb에서 캘리브레이션. - 사양 참조

주문 예: LCHD-500, 500 lb 측정 용량 로드셀

LCMHD-500, 500 kgf 측정 용량 로드셀

PT06F10-6S, 대응 커넥터 (포함). LCMHD-10K, 10,000 kgf 측정 용량 로드셀

MS3106E-14S-6S, 대응 커넥터 (포함)

액세서리

모델 번호	설명
MS3106E-14S-6S	5000 lb 이상 로드셀용 예비 대응 커넥터
PT06F10-6S	7500 lb 이상 로드셀용 예비 대응 커넥터