

1-, 2-채널 원형 레코더

1- or 2-Channel Circular Recorders

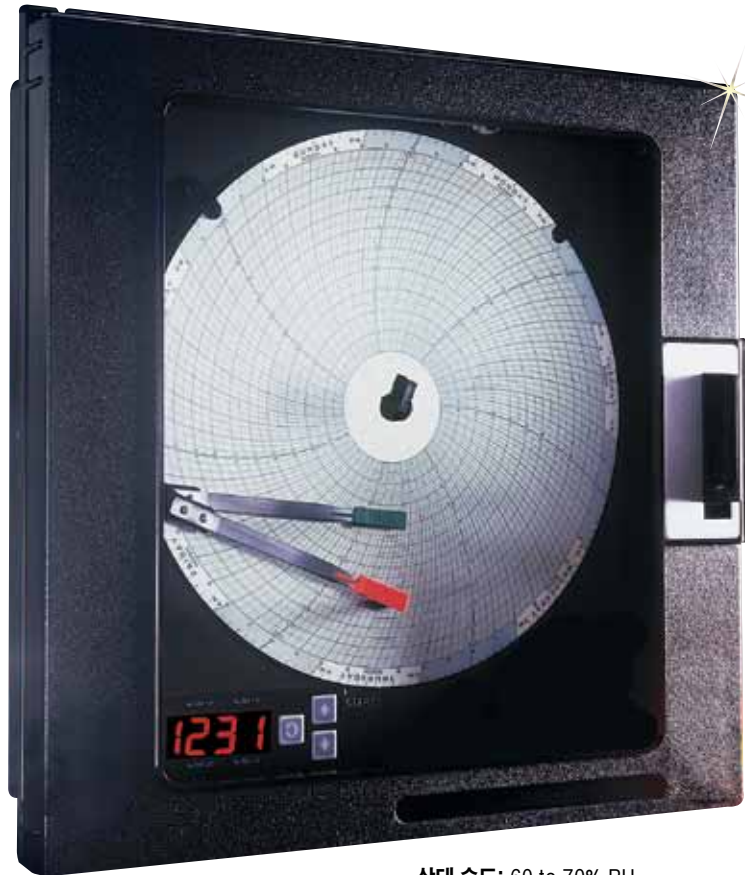
CT5100 시리즈



Optional†

- ✓ 254 mm (10") 차트
- ✓ 1-펜, 2-펜 버전
- ✓ 프로그램 가능한 입력: 써모커플, RTD, 직류 전류나 전압
- ✓ 4자리, 높이 14mm (0.56") LED 디스플레이

CT5100 시리즈 원형 도표 레코더는 2공정 변수까지 측정하고 표시할 수 있습니다. 여러 가지 프로그램 가능한 입력 중에서 선택하세요. 모든 레코더와 알람 기능은 3개의 앞면 패널 키를 이용해 쉽게 설정할 수 있습니다. 필요한 패널 깊이는 64 mm (2.5")이고 돌출부는 33 mm (1.3") 밖에 되지 않습니다.



CT5110, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

사양

입력:

입력 유형/범위:

써모커플: J, K, T, R, S

RTD: 100 Ω 백금, 0.00385 Ω/Ω°C

직류 전류: 0-20 mA, 4-20 mA; 내부 4.7 Ω

분류기

직류 전압: 0-25 mV, 0-50 mV, 10-50 mV, 0-5 V, 1-5 V

임피던스: T/C 및 mV 입력의 경우 >100 MΩ, 5V 입력의 경우 100 kΩ, μA 입력의 경우 4.7 Ω

RTD 여기 전류: 보통 150 μA

RTD 여기 전류:

보통 150 μA

입력 검사 속도: 비-RTD 입력의 경우 초당 검사 1회;

RTD 입력의 경우 1.2초당 검사 1회

입력 수정:

오프셋 조정: 999 - 999

센서 결함 탐지:

센서 결함이 탐지되면 디스플레이에 "SnSr"가 나타나고 펜이 위로 올라갑니다. 영 기준 전압과 밀리암페어 범위에서는 센서 결함을 찾을 수 없습니다. 어느 쪽이 더 높은, 범위보다 10% 올라가면 디스플레이는 "Hi"를 표시하고, 범위보다 10% 내려가거나 0이면 디스플레이는 "Lo"를 표시합니다.

입력 성능

기준 상태에서:

측정 오류:

J, K, T, R, S형과 RTD: 범위의 ±0.25% ± 1도; mA,

mV, Vdc: 조정된 범위의 ±0.25% + 최하위숫자 1개

냉점점 보상 오류: 25°C에서 ±0.2°C (77°F에서 ±0.36°F)

냉점점 보상 제거: 25°C로부터의 편차 0.04°C (77°F로부터 0.07°F)

선형화 오류:

T/Cs: 보통 ±0.25°C (0.45°F), 최악의 경우 ±0.5°C (0.9°F)

RTDs: 보통 ±0.1°C (0.18°F), 최악의 경우 ±0.3°C (0.54°F)

주변 온도 오류:

25°C(77°F)로부터 편차 °C (1.8°F) 당 ±0.01%

공통 모드 제거:

50/60 Hz에서 >120 dB, 최대 260 Vac

정상 모드 제거:

60 Hz 이상일 때 최소 85 db

분리: 350 Vac, 500 Vdc; 입력은 공통 신호 접지를 공유합니다.

기준 조건:

주변 온도: 25°C (77°F)

상대 습도: 60 to 70% RH

공급 전압: 115 Vac, 60 Hz

소스 저항:

T/C 입력의 경우 <10 Ω

도선 저항: <0.1 Ω (Pt100)

기록:

펜 유형: 일회용 섬유 펜촉

펜 색상: 펜 1 - 붉은색; 펜 2 - 녹색

차트 크기: 지름 254 mm (10")

차트 구동장치: 스테퍼 모터

차트 회전: 사용자 설정 가능: 8시간, 12시간, 24시간, 48시간, 7일

차트 범위: 범위의 최저와 최고, -9999 - 9999개

기록 성능:

차트 기록 정확도:

차트 범위 기준 정확도의 0.5%

차트 회전 정확도:

모든 백래시가 제거된 것으로 가정할 때 회전 시간의 ±0.5%

사용자 인터페이스

디스플레이: 4자리, 높이 14mm (0.56"), 붉은색, 7 세그먼트, LED 디스플레이

상태 표시기: 붉은색 LED 알람 상태 표시기 5개,

녹색 LED 펜 1개, 표시기 2개

†CE 주문 정보의 경우 다음 페이지에 있는 각주를 참고하세요.

범위

센서 유형	센서 사양	코드	참고 범위 °C	참고 범위 °F
T/C	철-콘스탄탄	J	0 ~ 760	0 ~ 1400
	CHROMEGA®-ALOMEGA®	K	0 ~ 1360	0 ~ 2500
	구리-콘스탄탄	T	-200 ~ 400	-330 ~ 752
	백금 13% 로듐-백금	R	200 ~ 1650	400 ~ 3000
	백금 10% 로듐-백금	S	200 ~ 1650	400 ~ 3000
RTD	RTD 100 Ω 백금, 0.00385	Pt100	-140 ~ 400	-220 ~ 752

자판: 프로그래밍과 동작을 위한 키 3개

디스플레이 모드: 정상: 공정 값 또는 공백

알람

개수: 각 입력 2개당 최대 2개의 공정 알람

유형: 공정 높음 또는 낮음

한계 장치: 래칭 출력이 있는 각 입력 당 높음/낮음

선택 가능: 보통

이력현상: 완전히 조정가능, 0 - 200, 단면

보안: 알람 설정점 변경을 방지할 수 있음

센서 결합 조치: 알람이 "Hi"나 "Lo" 상태로 정상

작동: "SnSr" 센서 결합 상태에서 알람 릴레이에 전원 공급 중단

릴레이 출력:

릴레이: SPDT; 115 Vac에서 정격 5A 접촉, 230 Vac에서 2.5 A 저항성, 230 Vac에서 1/8 hp (단상), 115/230 Vac에서 250 VA

전력 요구조건:

선간 전압: 90/264 Vac, 50/60 Hz; 옵션: 20 - 50 Vac, 50/60 Hz, 또는 22 - 65 Vdc

소비 전력: 최대 18 VA

구성:

인클로저: 아크릴 창이 있는 사출성형 Noryl® 케이스 및 덮개

NEMA 등급: NEMA 3 (IP54)

도관 구멍: 오른쪽에 구멍 3개

장착: 패널이나 벽면

전체 크기:

355.6 W x 355.6 H x 96.5 mm D
(14 x 14 x 3.8")

패널 컷아웃:

322.58 W x 322.58 mm H
(12.7 x 12.7")

패널 깊이: 64 mm (2.5")

패널 돌출: 33 mm (1.3")

무게: 최대 8.8 kg (15 lb)

개량: 어댑터 플레이트로, CT7000 컷아웃에 적합

환경 및 작동 조건:

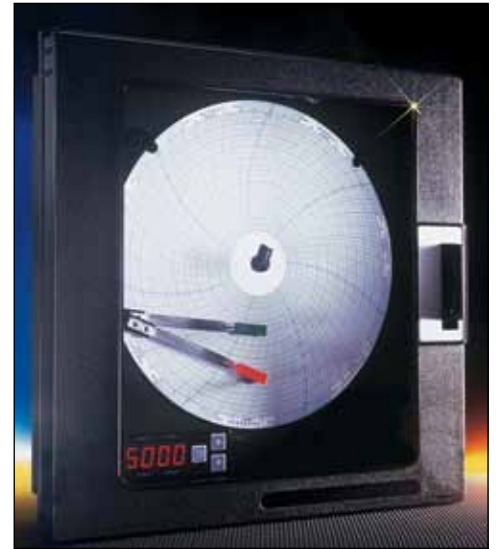
작동 온도:

0 - 50°C (32-122°F)

보관 온도:

-40 - 65°C (-4 to 149°F)

습도: 10 - 90% RH, 비응결



CT5100, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

일반 참고 데이터:

데이터 백업: 설정 매개변수 및 보정 데이터용

EEPROM; 알람 설정점 용 EEPROM

승인 및 준수:

안전:

미국에서 UL 승인:

UL 1092, UL916, QUXY, 신청 중

캐나다에서 UL 인증:

CSA 사양 142, 신청 중

한계/장치: FM, 신청 중

부속품

모델 번호	설명
CT7000-GREEN	녹색 펜, 패키지 당 5개, 2채널
CT7000-RED	붉은색 펜, 패키지 당 5개, 1채널
CT7000C-0-100/24	원형 용지, 수량 100개, 24시간
CT7000C-0-100/7	원형 용지, 수량 100개, 7시간
CT7000C-0-300/24	원형 용지, 수량 100개, 24시간
CT7000C-0-300/7	원형 용지, 수량 100개, 7시간
CT7000C-0-2500/24	원형 용지, 수량 100개, 24시간
CT7000C-GENERIC/24HR	원형 용지, 수량 100개, 24시간

비고: 기타 범위를 이용할 수 있습니다. 자세한 사항은 영업부와 상의하세요.

주문하려면 kr.omega.com/ct5100에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명
CT5100	펜이 1개인 기록장치
CT5101	펜이 1개, 알람 릴레이가 1개인 기록장치
CT5102	펜이 1개, 알람 릴레이가 2개인 기록장치
CT5100-LOCK	펜이 1개, 문 잠금 장치가 있는 기록장치
CT5110	펜이 2개인 기록장치
CT5112	펜이 2개고 채널 당 알람 릴레이가 1개인 기록장치
CT5114	펜이 2개이고 채널 당 알람 릴레이가 2개인 기록장치
CT5110-LOCK	펜이 2개, 문 잠금 장치가 있는 기록장치

용지 패키지, 채널 당 펜 1개, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

전송기 전원 공급장치의 경우, "-XPS"를 모델 번호에 추가하세요.

CE 승인을 주문하려면, 접미사 "-CE"를 모델 번호에 추가하세요.

주문 예: CT5100, 1-펜 레코더와 CT7000C-0-100/7, 차트 용지 100개.

CT5102, 알람 릴레이가 2개인 1-펜 레코더

OCW-1 OMEGACARESM는 표준 2년 보증을 총 3년으로 연장합니다.