

1/32 DIN 온도 자동조정/공정 컨트롤러

1/32 DIN Autotune Temperature/Process Controllers

CN132 그림은 실제 크기와 같습니다.



CN132



- 입력타입 선택 가능
- 자동조정 PID
- 설정 가능한 듀얼 출력
- 2차 설정 값 및 출력
- NEMA 4X 앞면 패널
- 자동/수동 작동
- 12 Vac/dc 또는 24 Vac/dc 선택

The CN132 디지털 마이크로컨트롤러에는 표준 1/8, 1/16, 1/32 DIN 마이크로프로세서 컨트롤러의 모든 기능이 포함되고, 매우 작은 패키지에 있습니다. CN132에는 고급 자동조정 PID의 기능이 있습니다. 자동조정은 주요공정의 반복을 통하여 최적의 PID값을 계산하고, PID값은 자동으로 메모리에 저장됩니다. 최적의 주기 시간은 자동조정 프로그램으로 계산합니다. 주기시간을 선택하는 데는 접촉기, SSR, 밸브 같은 외부의 스위칭 장비나 로드에 영향을 받습니다.

사용자는 앞면 자판을 통해 각 통제 파라미터를 설정할 수 있습니다. 이 장치에는 OEM용으로 알려지지 않은 수준의 프로그램 보안이 포함됩니다.

사양

- 전력:** 100 - 240 Vac/dc, ±10%, 50 - 60 Hz, 3 VA; 12 또는 24 Vac/dc 선택, ±20%, 50 - 60 Hz, 3 VA
- 화면:** 4자리 LED, 10 mm (0.4"), 고휘도 녹색, 계산 표시 범위 -199 - 9999
- 범위:** 센서는 2000°C (3500°F)로 제한됨; -99.9 - 999.9°, 표시 단위는 0.1°
- 화면 표시기:** 공정 온도 (PV), 설정 값 (SP), SP1/2 표시기 (점멸함), 오류 메시지, 기능/옵션 기억
- 써모커플 냉접점 보정 거부:** 보통 20:1 (0.05°/°C)
- 써모커플 외부 저항:** 최대 100 Ω
- RTD 입력 장치:** Pt100, 2선
- 공정 입력 장치:** -10 - 50 mV
- 교정 정확도:** ±0.25% 최대 ±1°C (2°F)
- 샘플링 주파수:** 입력 장치 10 Hz, CJC 2초
- 공통 모드 제거:** 최대 140 dB, 240V, 50 - 60 Hz의 경미한 영향
- 온도 계수:** 센서 최대 150 ppm/°C
- 릴레이:** 폼 A/SPST 2A/250 Vac 연결, 저항성
- SSd (직류 펄스 드라이버):** 원격 SSR 5 Vdc 0/-15% 10 mA 비분리 전환
- 작동 환경 범위:** 0 - 50°C (32 to 122°F)
- 케이스 재료:** 난연성 폴리카보네이트
- 무게:** 100 g (3.5 oz)
- 크기:** 24 H x 48 W x 10 mm D 베젤 (0.95 x 1.89 x 0.39"), 깊이 102 mm (4.02")
- 패널 컷아웃:** 45 x 22.2 mm (1.77 x 0.87")

입력 유형과 범위

센서 타입	선형화 범위* (단위는 °C/°F 전환 가능)		선형성 °C
J	0~800°C	32~1472°F	±0.5
K	-50~1200°C	-58~2192°F	±0.25*
T	-200~250°C	-273~482°F	±0.25*
E	0~600°C	32~1112°F	±0.5
R	0~1600°C	32~2912°F	±2.0*
S	0~1600°C	32~2912°F	±2.0*
B	0~1800°C	32~3272°F	±2.0*
N	-50~1200°C	-58~2192°F	±0.25*
J DIN	0~800°C	32~1472°F	±0.5
RTD	-200~400°C	-273~752°F	±0.25*

* 선형성: B형: 5° (70~500°C), K 및 N형: 1° >350°C
 예외: R 및 S형: 5° < 300°C, T형: 1° <-25° 또는 >150°C
 RTD/Pt100: 0.5° <-100°C.

선형 공정 입력 (입력 mV 범위: -10 - 50 mV)

범위	0 to 20 mV	4 to 20 mV
Lin 1	0~100	-
Lin 2	0~1000	-
Lin 3	0~2000	-
Lin 4	-	0~100
Lin 5	-	0~1000

선형성은 ±0.5%입니다.

주문하려면 kr.omega.com/cn132에 방문해 가격과 자세한 사양을 확인하세요.

모델 번호	설명
CN132	릴레이/직류 펄스 제어장치**

** 비고: 주요 설정 값 SP1에 대한 1차 출력 장치로 릴레이나 직류 펄스를 선택할 수 있습니다. 남은 출력 장치는 자동으로 2차 설정 값 SP2에 할당될 것입니다.

전원 옵션

모델 번호	설명
-12V	12 Vac/dc
-24V	24 Vac/dc

액세서리

모델 번호	설명
CN132-116	1/16 DIN 패널 어댑터
CN132-116-DUAL	1/16 DIN 이중 어댑터
CNQUENCHARC	잡음 억제 RC 스너버 (2선), 110 - 230 Vac

사용자 설명서와 함께 제공됩니다.

Ordering Example: CN132-12V 1/32 DIN 자동조정 컨트롤러, 써모커플, 2선 RTD, 공정 입력 가능, 릴레이 및 직류 펄스 출력 장치, 12 Vac/직류 전력.

OCW-2 OMEGACARESM 표준 3년 보증을 총 5년으로 연장합니다.