

퍼지 논리를 이용한 1/16 DIN 온도/공정 컨트롤러

1/16 DIN Temperature/Process Controllers
with Fuzzy Logic

CN78000 시리즈



CN78030



CN78020

- 듀얼 디스플레이
- 자동조정
- 다양한 입력 유형 가능
- 알람 기능
- 퍼지 논리
- 루프 파손 보호
- 최고/최저 표시기
- 백분율 출력 표시기
- 조명 자판
- 비밀번호로 보호되는 보안 등급 4
- 분리형 PV 또는 SV 재송신 출력 선택 가능
- RS232/RS485 통신 선택 가능
- 저전압 전원 선택 가능
- 무료 소프트웨어

장치를 배선의 변경 없이 교체할 수 있습니다. 자기 진단, 비휘발성 메모리, 선택 가능한 제어 모드를 모두 이용할 수 있고 이를 통해 생산성을 늘릴 수 있습니다. CN78000은 최고/최저 표시기, 백분율 출력 표시기, 디지털 입력 필터뿐 아니라 다수의 뛰어난 표준 기능도 제공합니다.

CN78000 시리즈 제어장치는 완전히 프로그래밍할 수 있는 소형 장치로, 범용 입력, 자기조정 PID, 퍼지 논리, 공정 및 설정점 값을 표시하는 4 자리 이중 LED 디스플레이 등 다양한 기능이 있습니다. 사용자는 열전대, RTD, 전류 또는 전압 입력 교류 SSR, 릴레이, 직류 펄스, 비례 전류 출력에서 선택할 수 있습니다. 프로그래밍 가능한 알람(선택)은 자동이나 수동으로 초기화할 수 있습니다. 앞면 패널은 방수가 되고 내부식성(UL 4-X형) 이라서 위생 용도에 알맞습니다. 앞면 패널이 분리가 가능해서, 전자

사양

선택 가능한 입력: 써미스터, RTD, 직류 전압 또는 전류
디스플레이: 4자리 LED 디스플레이 2개, 높이 7.62 mm (0.3")
디스플레이 표시 단위: 1° 또는 0.1° (센서에 따라 다름), 또는 1회
정확도: 범위의 ±0.25% ±1 최하위 숫자
공급 전압: 공칭 100 - 240 Vac, 10 - 15%, 50 - 400 Hz 단상; 132 - 240 Vdc, 10 - 20%
작동 온도 범위: -10 - 55°C (14 - 131°F)
소비 전력: 최소 5 Va
제어 출력 정격:

교류 SSR: 240 Vac, 25°C (77°F)에서 2.0 A 저항성, 55°C (130°F)에서 1.0A로 출력이 감소; 최소 부하 100mA

릴레이: SPST, 240 Vac에서 3A 저항성, 240 Vac에서 1.5A 유도성

파일럿 듀티 정격: 250 VA, 120 Vac에서 2A, 240 Vac에서 1A

알람 릴레이: SPST, 240 Vac에서 3A 저항성, 240 Vac에서 1.5A 유도성

파일럿 듀티 정격: 240 VA, 120 Vac에서 2A, 240 Vac에서 1A

직류 펄스: 20 mA에서 15 Vdc

비례 전류: 0 - 20 mAdc, 확장형, 최대 600 Ω

무게: 227 g (8 oz)

앞면 패널 등급: 4X형 (IP66)

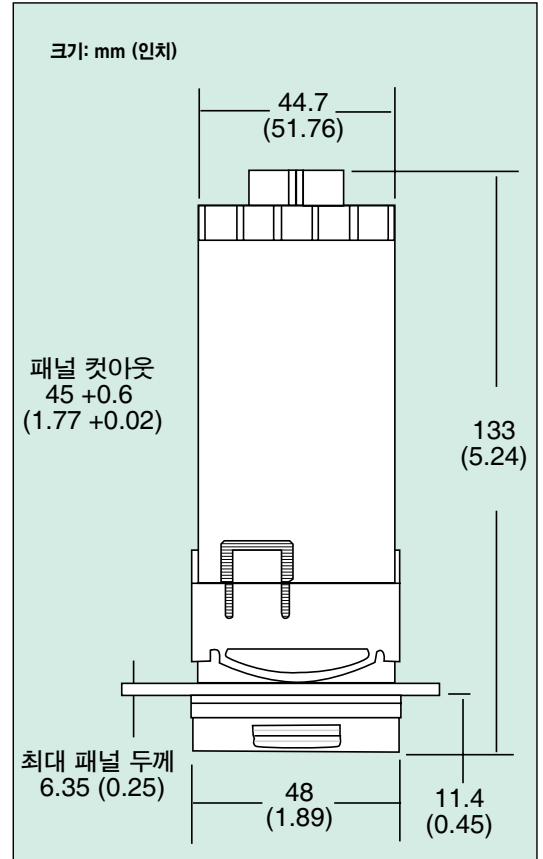
직렬 통신 (선택): RS232 또는 RS485

입력

입력 유형	범위
K	-129 ~ 1371°C (-200 ~ 2500°F)
J	-73 ~ 871°C (-100 ~ 1600°F)
T	-212 ~ 398°C (-350 ~ 750°F)
E	-73 ~ 982°C (-100 ~ 1800°F)
N	-73 ~ 1300°C (-100 ~ 2372°F)
R	-17 ~ 1760°C (0 ~ 3200°F)
S	-17 ~ 1760°C (0 ~ 3200°F)
B	24 ~ 1820°C (75 ~ 3308°F)
L (J DIN)	-73 ~ 871°C (-100 ~ 1600°F)
C	-17 ~ 2320°C (0 ~ 4208°F)
Pt100 RTD (0.00385)	-200 ~ 875°C (-328 ~ 1607°F)
Pt100 RTD (0.00392)	-200 ~ 875°C (-328 ~ 1607°F)
RTD, 120 Ω Nickel (0.00628)	-80 ~ 320°C (-112 ~ 608°F)
RTD, Pt1000 (0.00385)	-200 ~ 875°C (-328 ~ 1607°F)
0 ~ 20 mA*, 4 ~ 20 mA*	-1999 ~ 9999
0 ~ 10 Vdc*, -10 ~ 10 Vdc*, -10 ~ 10 mVdc*	-1999 ~ 9999

비고: 모든 써미스터와 RTD 입력은 0.1°로 표시하도록 설정할 수 있습니다. 온도가 999.9° 이상으로 올라가거나, -199.9° 이하로 내려가면, 디스플레이는 전체 범위 해상도로 되돌아갈 것입니다.

* 공칭 처리 유형: 0 - 20 mAdc, 4 - 20 mAdc, 0 - 10 Vdc, 2 - 10 Vdc, -10 - 10 mVdc 입력은 -1999 - 9999 범위 안 어디에 위치해 있던 최소 100회의 범위에서 완전히 확장할 수 있습니다. 소수점 위치는 0 위치(9999), 10번째(999.9), 100번째(99.99), 1000번째(9.999)에서 조정할 수 있습니다.



주문하려면 kr.omega.com/cn78000에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명
CN78030	단일 출력, 릴레이
CN78130	단일 출력, 릴레이 및 알람
CN78133	이중 출력, 릴레이/릴레이 및 알람
CN78020	단일 출력, 직류 펄스
CN78110	단일 출력, 교류 SSR 및 알람
CN78111	이중 출력, 교류 SSR/교류 SSR 및 알람
CN78050	단일 출력, 4 - 20 mA

옵션

주문 접미사	설명
-C4*	RS485 통신**
-C2*	RS232 통신**
-PV1*	0 - 20 mA 분리형 재송신 출력
-PV2*	0 - 10 Vdc 분리형 재송신 출력
-LV	12 - 24 Vdc/Vac 전력

* 1개 옵션만 주문할 수 있습니다. ** kr.omega.com/cn78000에서 무료 CN7-A 소프트웨어를 받을 수 있습니다.

부속품 (현장 설치 가능)

모델 번호	설명
CNQUENCHARC	잡음 억제 RC 스너버 (2선), 110 - 230 Vac
CN7-485-USB-1	RS485를 USB 소형 노드로 전환하는 장치

사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

주문 예: **CN78133-PV1**, 이중 출력 컨트롤러, 릴레이/릴레이 및 알람, 0 - 20 mA 분리형 재송신 출력

CN78030, 단일 출력 제어장치, 릴레이

OCW-3, OMEGACARESM 는 1년 보증을 총 4년으로 연장할 수 있습니다.