

절연2출력 초소형 신호변환기 M8 시리즈

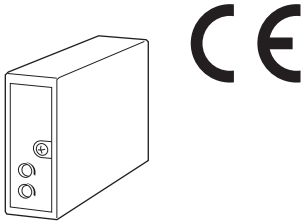
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

RTD 변환기

(CE 대응형)

주요 기능과 특징

- 3선 측온저항체 센서에 대해 정전류를 공급하고, 그 직류 입력신호에 대해 증폭, 리니어라이즈 보정을 실시하여 상호 간에 절연된 2개의 직류 신호로 변환
- 리니어라이즈, 번아웃 기능
- 공간 절약, 간편한 설치, 다채널 설치용 베이스



형식 : M8RS1 - ①② - R③

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M8RS1-①②-R③
①~③은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M8RS1-36A-R/BL/Q)
- 입력 레인지 (예 : 0~500℃)
- 옵션 사양 (예 : /C01/V01)

①입력 신호 (3선식 RTD)

- 1 : JPt 100 (JIS'89) (측정 범위 -200~+500℃, 최소 스펠 50℃)
- 3 : Pt 100 (JIS'89) (측정 범위 -200~+650℃, 최소 스펠 50℃)
- 4 : Pt 100 (JIS'97, IEC) (측정 범위 -200~+850℃, 최소 스펠 50℃)
- 5 : Pt 50Ω (JIS'81) (측정 범위 -200~+500℃, 최소 스펠 100℃)
- 6 : Ni 508.4Ω (측정 범위 -50~+200℃, 최소 스펠 30℃)
- 0 : 상기 이외

②제1출력신호/제2출력신호

- 6A : 1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)
/4~20mA DC (부하저항 300Ω 이하)
- 44 : 0~10V DC (부하저항 5000Ω 이상)
/0~10V DC (부하저항 5000Ω 이상)
- 55 : 0~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)
/0~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)
- 66 : 1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)
/1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)

공급 전원

- ◆직류전원
- R : 24V DC

③부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆번아웃
- 무기입 : 상방 번아웃
- /BL : 하방 번아웃
- ◆옵션
- 무기입 : 없음
- /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오)

옵션 사양 (복수항 지정 가능)

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆트리머
- /V01 : 미세 조정용 다회전 트리머

관련 기기

- 전용 베이스, 1대용 소켓(형식 : M8BS□)
- 본 기기는 전용 베이스 또는 소켓에 실장하여 사용하는 제품입니다. 반드시 베이스나 소켓을 준비하여 주십시오.

기기 사양

- 구조 : 플러그인 구조
- 설치나사 : M3 나사 (조임토크 0.3Nm)
- 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
- 전원 공급 : 다채널 설치용 베이스 (형식 : M8BS□) 에서 공급
- 아이솔레이션 : 입력-제1출력-제2출력-전원 간
- 제로 조정 범위 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)
- 스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)
- 번아웃 시 : 하방 -10% 이하, 상방 110% 이상
- 리니어라이저 : 표준 장비

입력 사양

- 허용 도선 저항 : 1선 당 200Ω 이하
- 입력 검출 전류 : 2mA (Ni 508.4Ω는 1mA)

설치 사양

- 소비 전류 : 약 30mA (전류 출력 시 약 50mA)
- 사용 온도 범위 : 0~55℃
- 사용 습도 범위 : 30~95%RH (결로되지 않을 것)
- 설치 : 다채널 설치용 베이스 (형식: M8BS□)에 설치
- 질량 : 약 70g

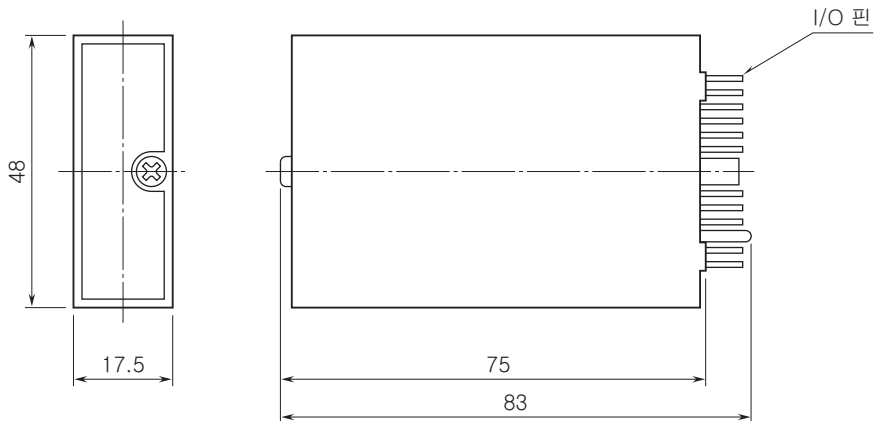
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.2\%$
 온도 계수 : $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
 반응 속도 : 0.2s 이하 (0 \rightarrow 90%)
 번아웃 시간 : 10s 이하
 전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위
 절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC
 내전압 :
 입력-제1출력 · 제2출력 · 전원-지면 간
 1500V AC 1분간
 제1출력-제2출력-전원 간 500V AC 1분간
 SWC 대책 : ANSI/IEEE-C37.90.1-1989에 준거

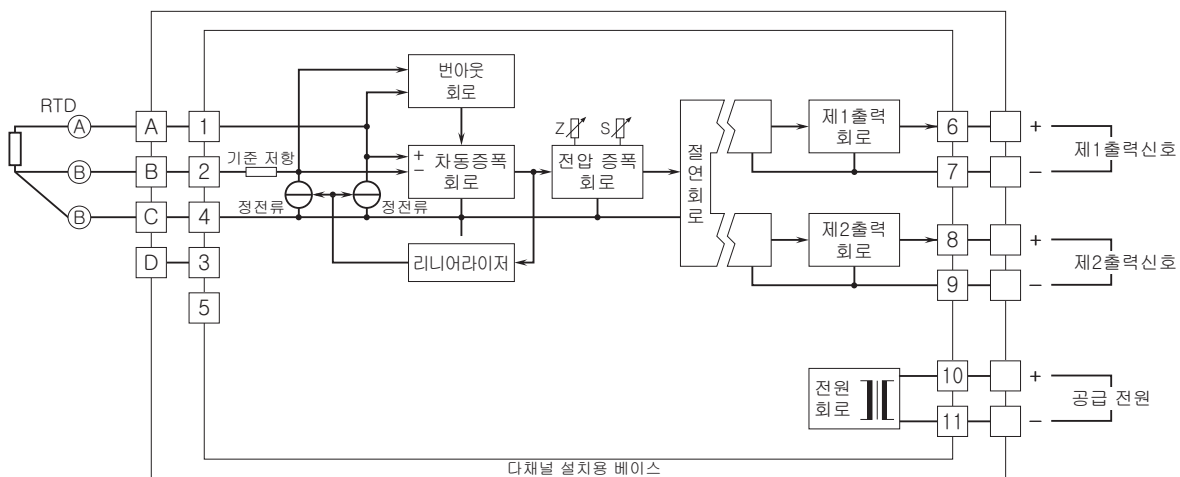
규격 & 인증

EU conformity :
 전자 양립성 지령 (EMC지령)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 지령

외형 치수도 (단위 : mm)



블록도 & 단자 접속도





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.