

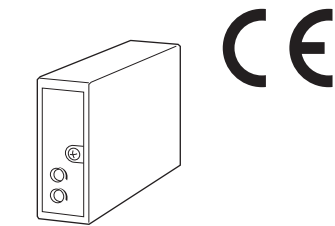
절연2출력 초소형 신호변환기 M8 시리즈

입력 아이솔레이터

(CE 대응형)

주요 기능과 특징

- HI 레벨 직류 입력신호를 상호 간에 절연된 2개의 직류 신호로 변환
- 공간 절약, 간편한 설치, 다채널 설치용 베이스



형식 : M8YV1 - ①② - R③

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M8YV1-①②-R③
①~③은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M8YV1-A6A-R/F/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/V01)

①입력 신호

◆전류 입력

- A : 4~20mA DC (입력저항 250Ω)
- B : 2~10mA DC (입력저항 500Ω)
- C : 1~5mA DC (입력저항 1000Ω)
- D : 0~20mA DC (입력저항 50Ω)
- E : 0~16mA DC (입력저항 62.5Ω)
- F : 0~10mA DC (입력저항 100Ω)
- G : 0~1mA DC (입력저항 1000Ω)
- H : 10~50mA DC (입력저항 100Ω)
- Z : 지정 전류 레인지 (입력사양 참조)

◆전압 입력

- 3 : 0~1V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 4 : 0~10V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 5 : 0~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 6 : 1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 4W : -10~+10V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 5W : -5~+5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 0 : 지정 전압 레인지 (입력 사양 참조)
- (입력 코드 4W는 출력 코드 4W4W와의 조합에 한합니다.
입력 코드 5W는 출력 코드 4W4W 이외를 선택할 수 있습니다.)
- 기타 입력 코드는 출력 코드 4W4W, 5W5W 이외를 선택할 수 있습니다.)

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)
- 4W4W : -10~+10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
/-10~+10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
- 5W5W : -5~+5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
/-5~+5V DC (부하저항 5000Ω 이상)

공급 전원

◆직류전원

R : 24V DC

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

③부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆반응 속도 (0→90%)

무기입 : 표준 반응형 15ms 이하

/F : 고속 반응형 약 1ms

◆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)

(입력 코드 4W, 5W는 -1~+1%)

스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

(입력 코드 4W, 5W는 99~101%)

입력 사양

■전류 입력

입력 저항 : 입력 저항기 내장

지정 전류 레인지를 선택하신 경우에는 입력 저항값을 지정해 주십시오. (단, 입력 저항 $\leq 0.25W \div (\text{입력 전류})^2$)

■전압 입력

입력저항 : 1M Ω 이상 (정전 시 10k Ω 이상)

제작 가능 범위

· 입력 전압범위 : -10~+10V DC

· 스펜 : 1~20V

· 입력 바이어스 : 입력 스펜의 1.5배 이하

설치 사양

소비 전류 : 약 20mA (전류 출력 시 약 40mA)

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 (스펜에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.1\%$

온도 계수 : $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$

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 :

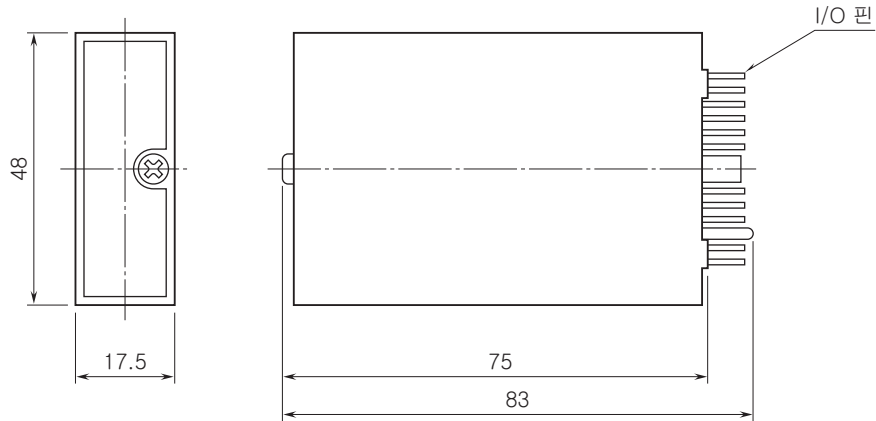
전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

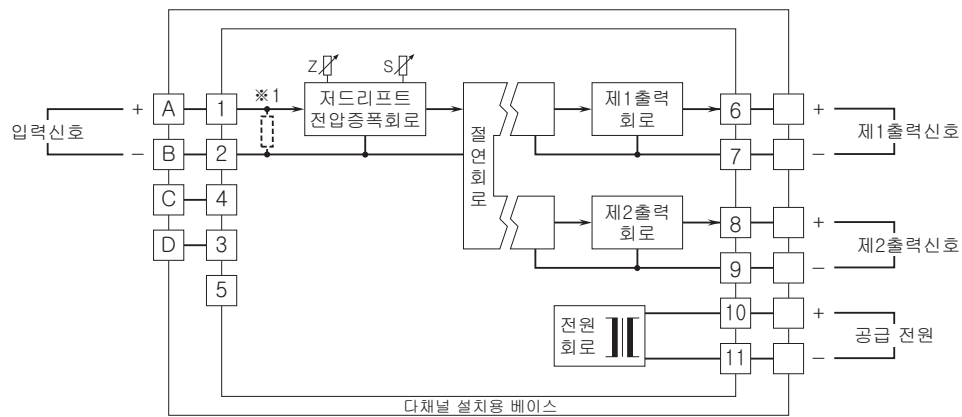
EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

외형 치수도 (단위 : mm)



블록도 & 단자 접속도



※1, 전류 입력 시에는 내부에 입력저항기가 장착됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.