

컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

디스트리뷰터

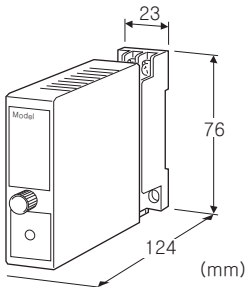
(입출력 간 비절연, 표시 램프 탑재)

주요 기능과 특징

- 4~20mA DC의 2선식 트랜스미터용 전원
- 신호 전원 간 절연
- 트랜스미터측 단락 보호 회로 탑재
- 스마트 트랜스미터 대응
- 광범위한 전원 제공
- 표시 램프 탑재
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- 2선식 트랜스미터와 조합하여 사용



형식 : M2D2-24-①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M2D2-24-①②
①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M2D2-24-R/CE/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

2선식 트랜스미터용 전원전압

24 : 24V DC

입력 신호

- ◆ 전류 입력
4~20mA DC (입력저항 250Ω)

제1출력 신호

- ◆ 전압 출력
1~5V DC (부하저항 250kΩ 이상)

제2출력 신호

- ◆ 전류 출력
4~20mA DC

①공급 전원

- ◆ 교류전원
M2 : 100~240V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
(UL인증품은 90~264V AC)
- ◆ 직류전원
R : 24V DC
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)
R2 : 11~27V DC
(허용 범위 11~27V DC, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)
P : 110V DC
(허용 범위 85~150V DC, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)
(UL인증품은 110V DC±10%)

②부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆ 규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)
/N : CE마킹, UL인증 없음
/CE : CE마킹
/UL : CE마킹, UL인증
- ◆ 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)
(/C03은 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」 를 선택할 수 없습니다.)
/C04 : 폴리올레핀계 코팅 (Polyolefin coating)
(/C04는 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」 를 선택할 수 없습니다.)
- ◆ 단자 나사 재질
/S01 : 스테인리스
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」 는 선택할 수 없습니다.)

기기 사양

- 구조 : 컴팩트형 플러그인 구조
- 접속 방식 : M3 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
- 단자 나사 재질 : 철에 크로메이트 처리 (표준) 또는 스테인리스
- 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
- 아이솔레이션 : 입력 · 출력 - 전원 간
- 표시 램프 : 적색 LED, 작동시 점등

2선식 트랜스미터용 전원 사양

- 출력 전압 범위 : 23~26V DC(무부하 시)
- 전류 용량 : 30mA DC
- 단락 보호 회로
제한 전류 : 약 30mA
허용 단락 시간 : 무제한

입력 사양

■전류 입력

입력 저항기를 내장합니다.

설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 :

100V AC일 때 약 3VA

200V AC일 때 약 4VA

264V AC일 때 약 5VA

· 직류 전원 : 약 3W

사용 온도 범위 : -5~+55℃

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치

질량 : 약 150g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.1\%$ (수신 저항기의 정밀도)

온도 계수 : $\pm 0.003\%/^{\circ}\text{C}$ (수신 저항기의 온도 계수)

전원 전압 변동의 영향 : $\pm 3\%$ /허용 전압 범위

절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC

내전압 : 입력 · 출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

규격 & 인증

EU conformity :

전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

저전압 지령

EN 61010-1

설치 카테고리 II, 오염도 2

입력 · 출력-전원 간 강화절연 (300V)

RoHS 지령

안전 인증 규격 :

UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,

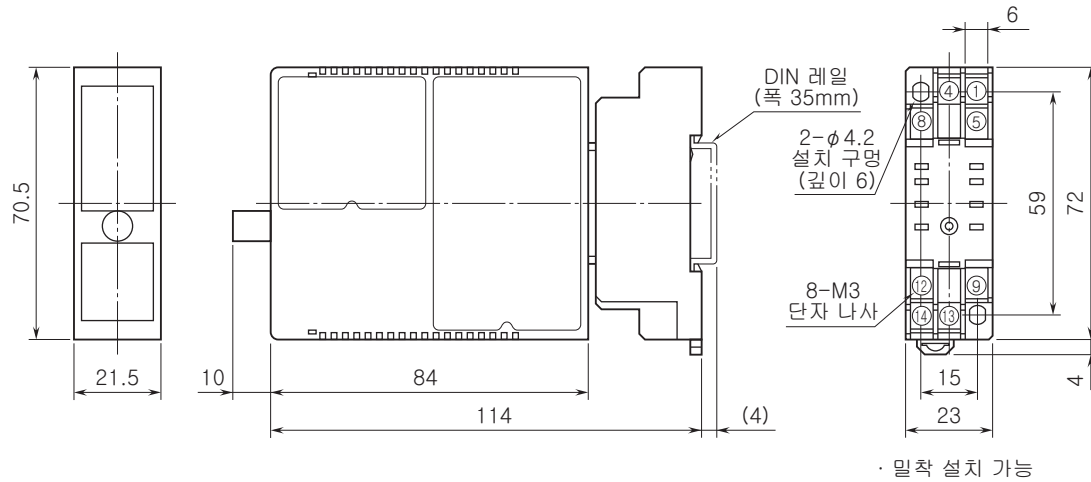
Groups A, B, C, and D

(UL 121201, CAN/CSA-C22.2 No.213-17)

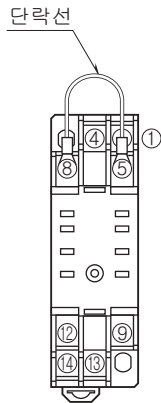
UL/C-UL 일반 안전 규격

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

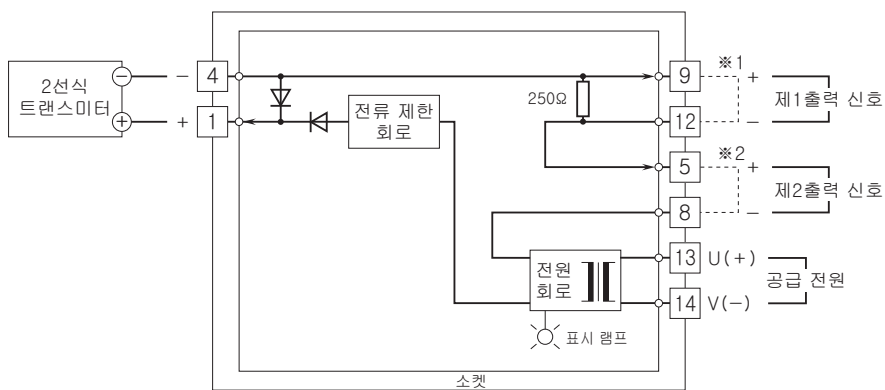
외형 치수도 (단위 : mm)



단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



- ※1, 제2출력의 전압을 크게 하려면 제1출력의 단자 사이를 단락해 주십시오.
단, 스마트 트랜스미터와의 정합은 고객님께서 확인하시기 바랍니다.
제1출력에는 용량성 부하를 연결하지 마십시오.
- ※2, 제2출력을 이용하지 않으실 경우에는 반드시 단락해 주십시오.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.