

컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

디스트리뷰터

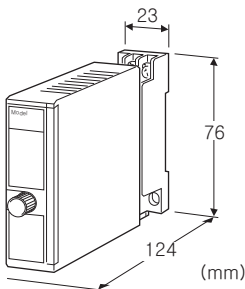
(입출력 간 비절연)

주요 기능과 특징

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

전형적인 응용 예

- 2선식 트랜스미터와 조합하여 사용



형식 : M2D-24-①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M2D-24-①②
- ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : M2D-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
- M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)  
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)
- ◆ 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)  
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)

②부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆ 규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)
- /N : CE, UKCA 마킹, UL인증 없음
- /CE : CE마킹
- /UK : CE, UKCA 적합품
- /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

2선식 트랜스미터용 전원 사양

출력 전압 범위 : 24~28V DC(무부하 시)  
 전류 용량 : 22mA DC 이하  
 ■ 단락 보호 회로  
 제한 전류 : 35mA 이하  
 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 :  $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$

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 $\Omega$  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

RoHS 지령

## UK conformity (UKCA):

EU 지령에 해당하는 UKCA 규정 및 지정 규격입니다.

(규정 및 지정 규격에 대해서는 당사의 홈페이지를

참조해 주십시오.)

## 안전 인증 규격 :

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

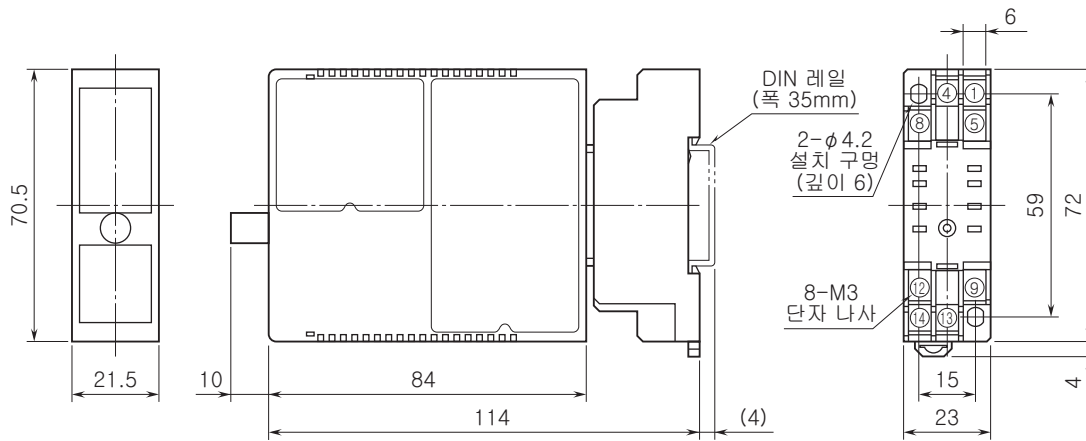
Groups A, B, C, and D

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 일반 안전 규격

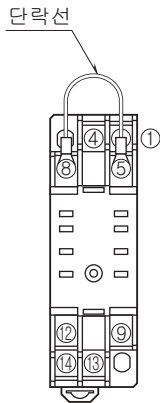
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

외형 치수도 (단위 : mm)

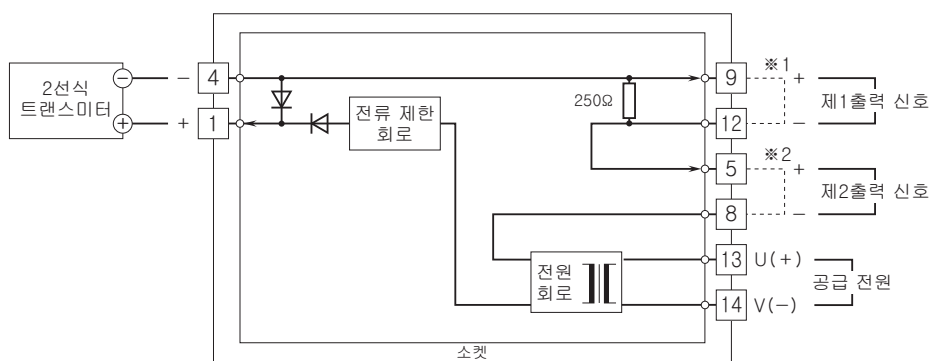


· 밀착 설치 가능

단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



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



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.