

## 컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

### 디스트리뷰터

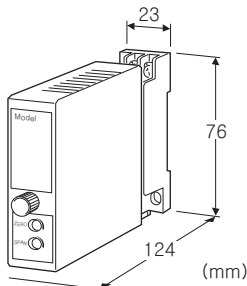
(제 공급, 입출력 간 비절연)

#### 주요 기능과 특징

- 아날로그형 2선식 트랜스미터용 제 공급 변환기
- 입력 단락 보호 회로 탑재
- 스마트 트랜스미터 대응
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능

#### 전형적인 응용 예

- 차압식 유량계용 2선식 트랜스미터와 조합하여 사용



형식 : M2DL-24-①②

### 주문 시의 지정 사항

• 주문 코드 : M2DL-24-①②

①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : M2DL-24-R/CE/Q)

• 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

### 2선식 트랜스미터용 전원전압

24 : 24V DC

### 입력 신호

◆ 전류 입력

4~20mA DC (입력저항 310Ω)

### 출력 신호

◆ 전압 출력

1~5V DC (부하저항 10kΩ 이상)

### 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 : 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

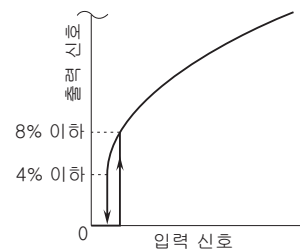
아이솔레이션 : 입력 · 출력 - 전원 간

출력 범위 : 0~110% (1~5V DC)

제로 조정 범위 : -5~+5% (전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 95~105% (전면으로부터 조정 가능)

Low-end 컷아웃 : 출력 약 4~8% 이하를 0%에 제한



**2선식 트랜스미터용 전원 사양**

출력 전압 범위 : 24~28V DC(무부하 시)

전류 용량 : 22mA DC 이하

■단락 보호 회로

제한 전류 : 30mA 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~+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 :  $\pm 0.2\%$  (입력 1~100% 이내)온도 계수 :  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ 

반응 속도 : 0.5s 이하 (0→90%)

전원 전압 변동의 영향 :

 $\pm 3\%$ /허용 전압 범위 (트랜스미터용 전원 전압) $\pm 0.1\%$ /허용 전압 범위 (출력 신호)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

안전 인증 규격 :

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

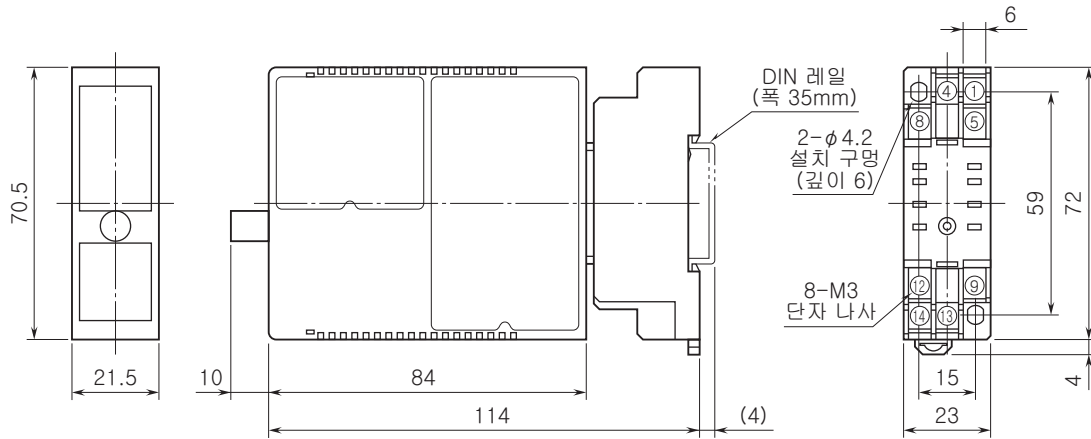
Groups A, B, C, and D

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

UL/C-UL 일반 안전 규격

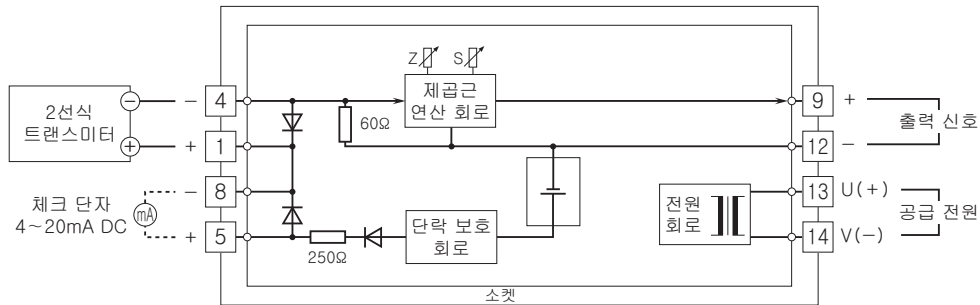
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



· 밀착 설치 가능

블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.