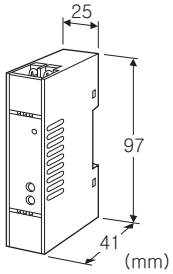


초소형 단자대형 신호 변환기 M5-UNIT 시리즈

디스트리뷰터

주요 기능과 특징

- 2선식 트랜스미터 (출력 신호 : 4~20mA DC)에게 전원을 공급하고 전송 신호를 절연된 직류 신호로 변환
- 스마트 트랜스미터 대응
- 컴팩트형 단자대 구조
- 밀착 설치 가능
- 전원 표시 LED 탑재



형식 : M5DY-①-②③

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M5DY-①-②③
①~③은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M5DY-A-R/K/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/V01/S01)

입력 신호

◆전류 입력

4~20mA DC (입력저항 249.5Ω)

①출력 신호

◆전류 출력

A : 4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)
D : 0~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)
Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

◆전압 출력

1 : 0~10mV DC (부하저항 100kΩ 이상)
(CE 대상 외)
2 : 0~100mV DC (부하저항 100kΩ 이상)
(CE 대상 외)
3 : 0~1V DC (부하저항 100Ω 이상)
4 : 0~10V DC (부하저항 1000Ω 이상)
5 : 0~5V DC (부하저항 500Ω 이상)
6 : 1~5V DC (부하저항 500Ω 이상)
0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)
01 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)
(CE 대상 외)

②공급 전원

◆교류 전원

M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
(CE 대상 외)

◆직류 전원

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 0.5s 이하
/K : 고속 반응형 약 25ms

◆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

◆단자 나사 재질

/S01 : 스테인레스

기기 사양

구조 : 소형 단자대 구조

접속 방식 : M3.5 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
단자 나사 재질 : 철에 니켈도금 (표준) 또는 스테인레스

하우징 재질 : 난연성 흑색 수지

아이솔레이션 : 입력-출력-전원 간

출력 범위 : 약 -10~+110% (1~5V DC)

제로 조정 범위 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

전원 표시 램프 : 녹색 LED, 전원 공급 시 점등

2선식 트랜스미터용 전원 사양

2선식 트랜스미터용 전원전압 범위(③-④ 단자 간) :

24~28V DC(무부하시)

18V DC 이상(20mA DC 부하시)

전류 용량 : 22mA DC 이하

■단락 보호 회로

제한 전류 : 30mA 이하

허용 단락 시간 : 무제한

입력 사양

■전류 입력

입력 저항기를 내장합니다.

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)

출력 전류 범위 : 0~20mA DC

스팬 : 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스펙의 1.5배 이하

허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로

되는 저항값

■전압 출력 (제작 가능 범위)

●출력 신호 코드 : 0

· 출력 전압 범위 : 0~10V DC

· 스펙 : 1~10V

· 출력 바이어스 : 출력 스펙의 1.5배 이하

· 허용부하저항 : 출력이 1V 이상 시에 부하 전류가 10mA

이하로 되는 저항값

●출력 신호 코드 : 01

· 출력 전압 범위 : 0~1V DC

· 스펙 : 10mV~1V

· 출력 바이어스 : 출력 스펙의 1.5배 이하

· 허용부하저항 : 100k Ω 이상

설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 : 약 3VA

· 직류 전원 : 약 2W

사용 온도 범위 : -5~+55 $^{\circ}$ C

사용 습도 범위 : 0~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : DIN 레일에 설치

질량 : 약 80g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.1\%$

온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}$ C

전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위

절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC

내전압 : 입력-출력-전원-지면 간

2000V AC 1분간 (직류 전원)

1500V AC 1분간 (교류 전원)

규격 & 인증

EU conformity :

전자 양립성 지령 (EMC지령)

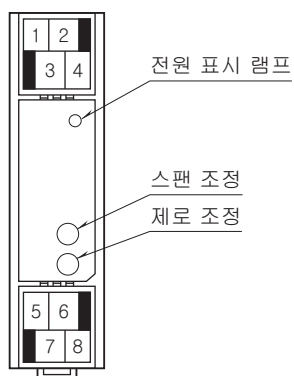
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

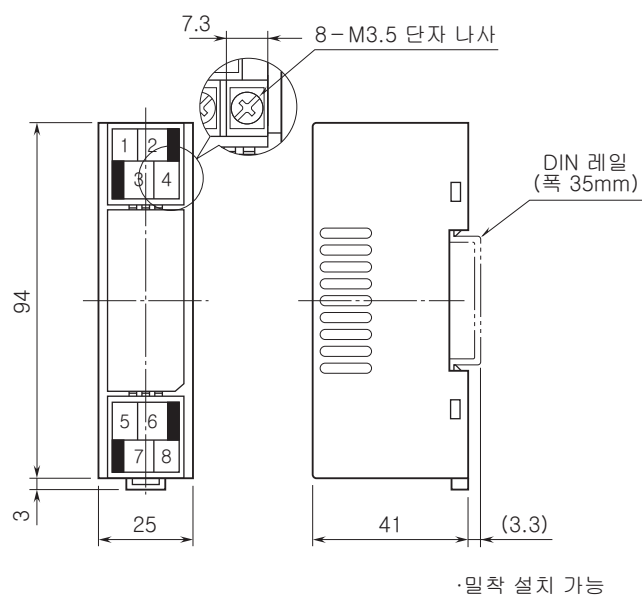
RoHS 지령

EN 50581

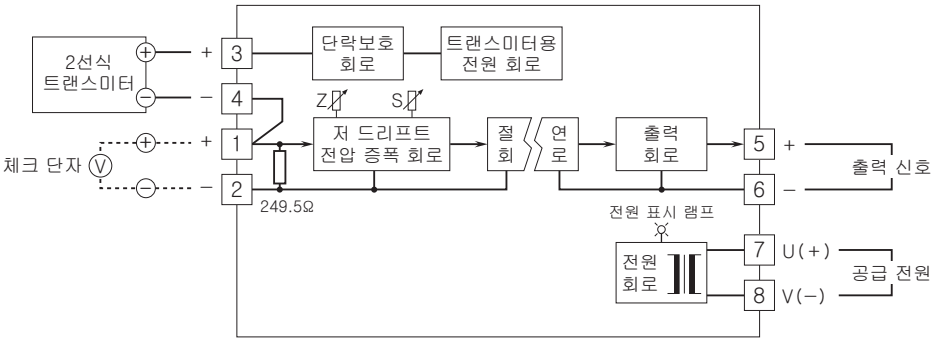
전면도



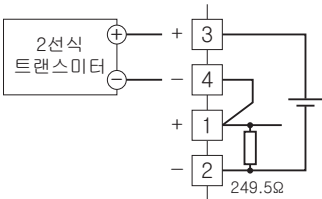
외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



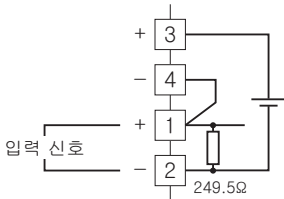
블록도 & 단자 접속도



■직류 전원으로 사용하는 경우



■아이슬레이터로 사용하는 경우



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.