

슬림형 변환기 M3-UNIT 시리즈

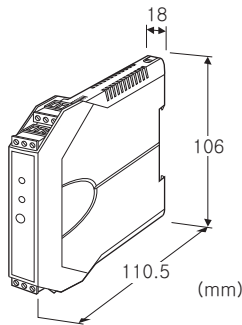
허용 범위 21.6~264V DC, 리플 함유율(ripple) 10%p-p 이하

디스트리뷰터

(아날로그형, 절연)

주요 기능과 특징

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



형식 : M3DY-①-②③

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M3DY-①-②③
- ①~③은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M3DY-A-R / Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

입력 신호

- ◆ 전류 입력
4~20mA DC (입력저항 약 250Ω)

① 출력 신호

- ◆ 전류 출력
A : 4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)
- ◆ 전압 출력
4 : 0~10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
5 : 0~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
6 : 1~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)

② 공급 전원

- ◆ 직류전원
R : 24V DC
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)
- ◆ 교류직류 통용
AD : 100~240V AC/24~240V DC (교류 직류 통용)
(허용 범위 90~264V AC, 47~66Hz/

③ 부가 코드

- ◆ 옵션
무기입 : 없음
/Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

옵션 사양

- ◆ 코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오.)
/C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
/C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
/C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

기기 사양

- 구조 : 소형 전면 단자 구조
- 접속 방식 : 커넥터형 유로 단자 접속
(적용 전선 사이즈 : 0.2~2.5mm², 박리 길이 : 8mm)
- 하우징 재질 : 난연성 회색 수지
- 아이솔레이션 : 입력-출력-전원 간
- 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(④ - ⑤ 단자 간) :
24~28V DC(무부하시)
18V DC 이상(20mA DC 부하시)
- 전류 용량 : 22mA DC 이하
- 단락 보호 회로
제한 전류 : 45mA 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 2W
- 사용 온도 범위 : -20~+55℃
- 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
- 설치 : DIN 레일에 설치
- 질량 : 약 100g

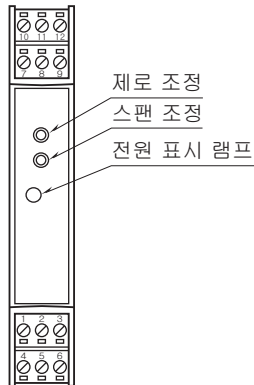
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.1\%$
 온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$
 반응 속도 : 100ms 이하 (0→90%)
 전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위
 절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC
 내전압 : 입력-출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

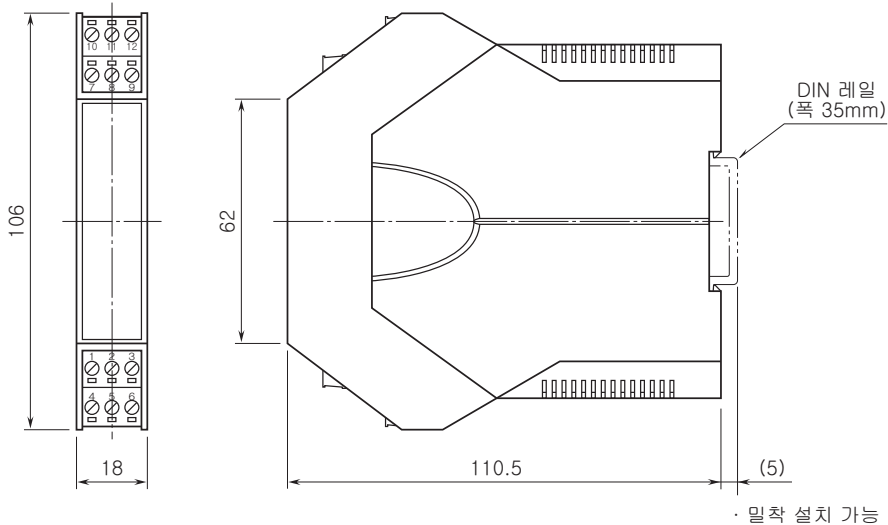
규격 & 인증

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 강화 절연 (300V)
 입력-출력 간 기본 절연 (300V)
 RoHS 지령

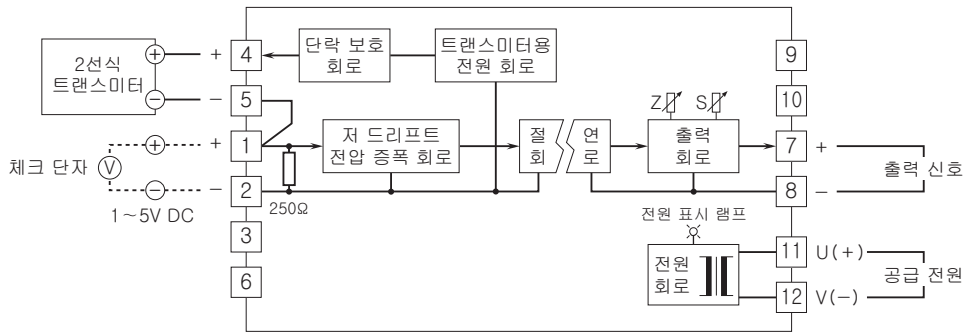
전면도 및 측면도



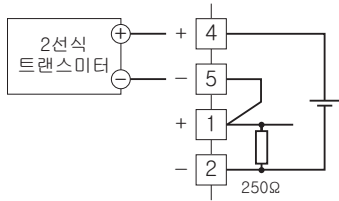
외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



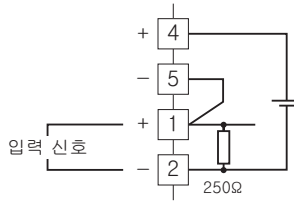
블록도 & 단자 접속도



■직류 전원으로 사용하는 경우



■아이슬레이터로 사용하는 경우



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.