

컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

디스트리뷰터

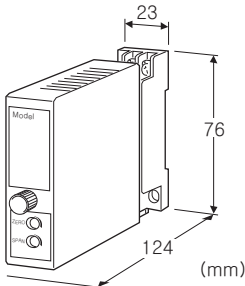
(아날로그형, HART 통신, 절연, 출력단 오픈 상태 검출 기능 선택 가능)

주요 기능과 특징

- 아날로그형 2선식 트랜스미터용 변환기
- HART 통신 신호를 양방향으로 절연하여 중계
- 2선식 트랜스미터용 전원의 단락 보호 회로 탑재
- 출력단 오픈 상태 검출 기능 선택 가능
- 내전압 2000V AC
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- 2선식 스마트 (HART 통신만) 트랜스미터와 조합하여 사용



형식 : M2DYH2-24A-①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M2DYH2-24A-①②
- ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M2DYH2-24A-M2/B/CE/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

2선식 트랜스미터용 전원전압

24 : 24V DC

입력 신호

◆전류 입력

4~20mA DC (입력저항 약 250Ω)

출력 신호

◆전류 출력

A : 4~20mA DC (부하저항 600Ω 이하)
HART 통신을 진행하는 경우에는 225~600Ω

①공급 전원

◆교류 전원

M2 : 100~240V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)

◆직류 전원

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)

②부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆출력단 오픈 상태 검출 기능

무기입 : 없음

/B : 있음

◆규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)

/N : CE마킹 없음

/CE : CE마킹

◆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)

◆단자 나사 재질

/S01 : 스테인레스

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 스테인레스

하우징 재질 : 난연성 흑색 수지

아이솔레이션 : 입력 - 출력 - 전원 간

출력 범위 : 약 -10~+110%

제로 조정 범위 : -5~+5% (전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 95~105% (전면으로부터 조정 가능)

출력단 오픈 상태 검출 기능 :

출력단 오픈시 입력전류 0mA

Photo MOS 릴레이 ON 저항 3Ω 이하

2선식 트랜스미터용 전원 사양

2선식 트랜스미터용 전원 전압 범위 (①-⑤ 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 전류 : 0mA 이상
 입력 저항기 내장

HART 통신 사양

전송 이득 : 약 -3dB (1~3kHz의 범위)
 출력에 250Ω를 연결하여 측정
 루프 저항 : 250Ω±10%
 통신 방향 : 양방향

설치 사양

소비 전력
 · 교류 전원 :
 100V AC일 때 약 4VA
 200V AC일 때 약 6VA
 264V AC일 때 약 7VA
 · 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

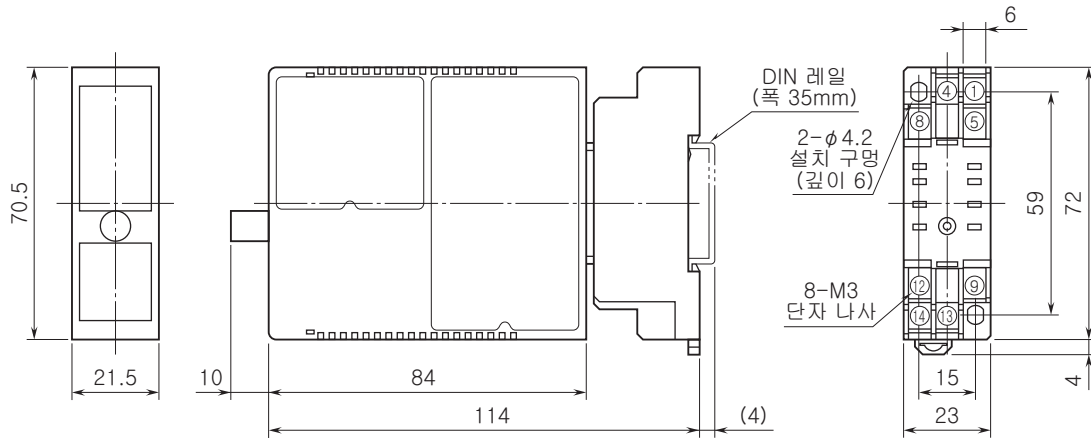
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : ±0.1%
 온도 계수 : ±0.015%/℃
 반응 속도 : 0.5s 이하 (0→90%)
 전원 전압 변동의 영향 :
 ±3%/허용 전압 범위 (트랜스미터용 전원 전압)
 ±0.1%/허용 전압 범위 (출력 신호)
 절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
 내전압 : 입력-출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

규격 & 인증

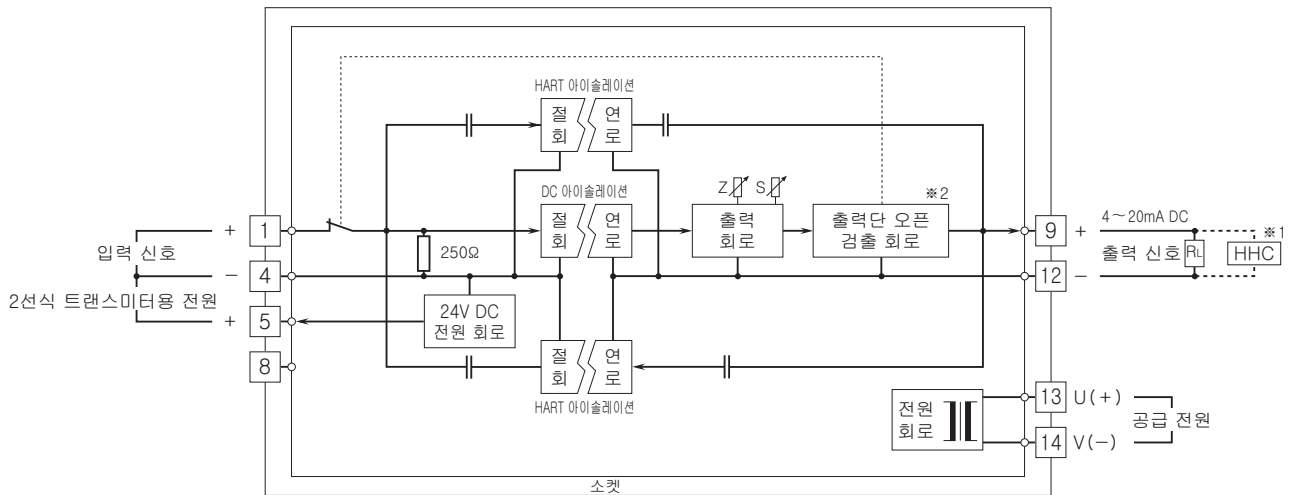
EU conformity :
 전자 양립성 지령 (EMC지령)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 저전압 지령
 EN 61010-1
 설치 카테고리 II, 오염도 2
 입력·출력-전원 간 강화 절연 (300V)
 입력-출력 간 기본 절연 (300V)
 RoHS 지령
 EN 50581

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



· 밀착 설치 가능

블록도 & 단자 접속도

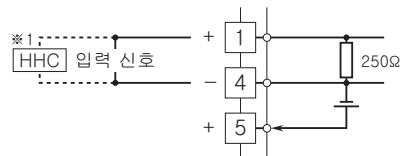
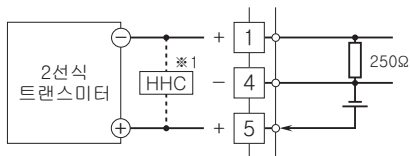


※1, Hand-held communicator

※2, 부가 코드 「/B」 를 선택한 경우에만 출력단 오픈 검출 회로가 탑재됩니다.

■디스트리뷰터로 사용할 때

■아이솔레이터로 사용할 때



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.