

초소형 단자대형 신호 변환기 M5-UNIT 시리즈

디스트리뷰터

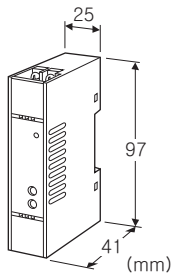
(아날로그형, HART 통신, 절연, 출력단 오픈 상태 검출 기능 선택 가능)

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 탑재
- 밀착 설치 가능
- 전원 표시 LED 탑재

전형적인 응용 예

- 2선식 스마트 (HART 통신만) 트랜스미터와 조합하여 사용



형식 : M5DYH2-A-R①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M5DYH2-A-R①
①은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M5DYH2-A-R/B/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/V01/S01)

입력 신호

- ◆전류 입력
4~20mA DC (입력저항 약 250Ω)

출력 신호

- ◆전류 출력
A : 4~20mA DC

공급 전원

- ◆직류전원
R : 24V DC
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

①부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆출력단 오픈 상태 검출 기능
무기입 : 없음
/B : 있음
◆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)
◆트림머
/V01 : 미세 조정용 다회전 트림머
◆단자 나사 재질
/S01 : 스테인리스

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 스테인리스
- 하우징 재질 : 난연성 흑색 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
- 출력단 오픈 상태 검출 기능 :
출력단 오픈시 입력전류 0mA
Photo MOS 릴레이 ON 저항 3Ω 이하

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 : 45mA 이하
허용 단락 시간 : 무제한

입력 사양

- 전류 입력
입력 전류 : 0mA 이상
입력 저항기 내장

출력 사양

- 입력신호가 OPEN이 되면 출력신호는 0% 이하가 됩니다.
■전류 출력
허용부하저항 : 200~300Ω (HART 통신을 진행하는 경우에는 250Ω±10%)

HART 통신 사양

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

설치 사양

소비전력
· 직류 전원 : 약 2W
사용 온도 범위 : -20~+65℃
사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
설치 : DIN 레일에 설치
질량 : 약 80g

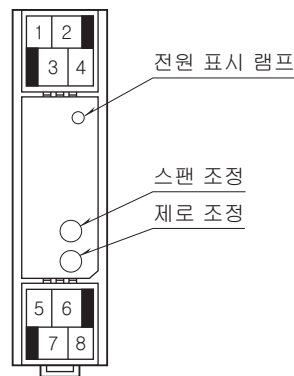
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : ±0.1%
온도 계수 : ±0.02%/℃
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

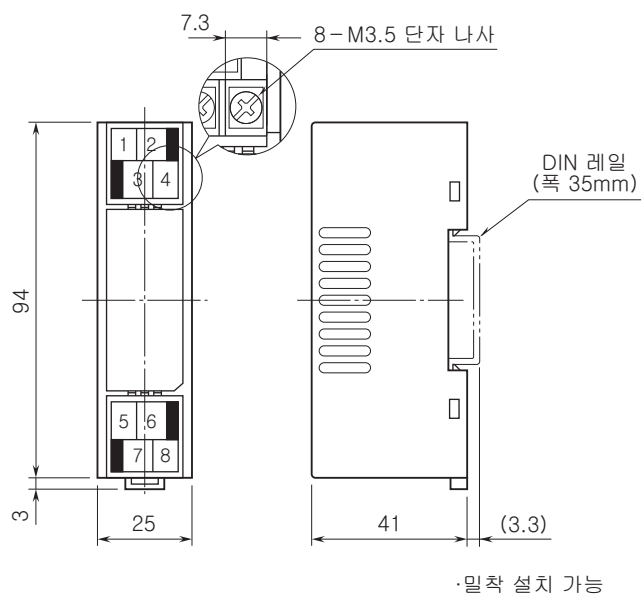
규격 & 인증

EU conformity :
전자 양립성 지령 (EMC지령)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
RoHS 지령

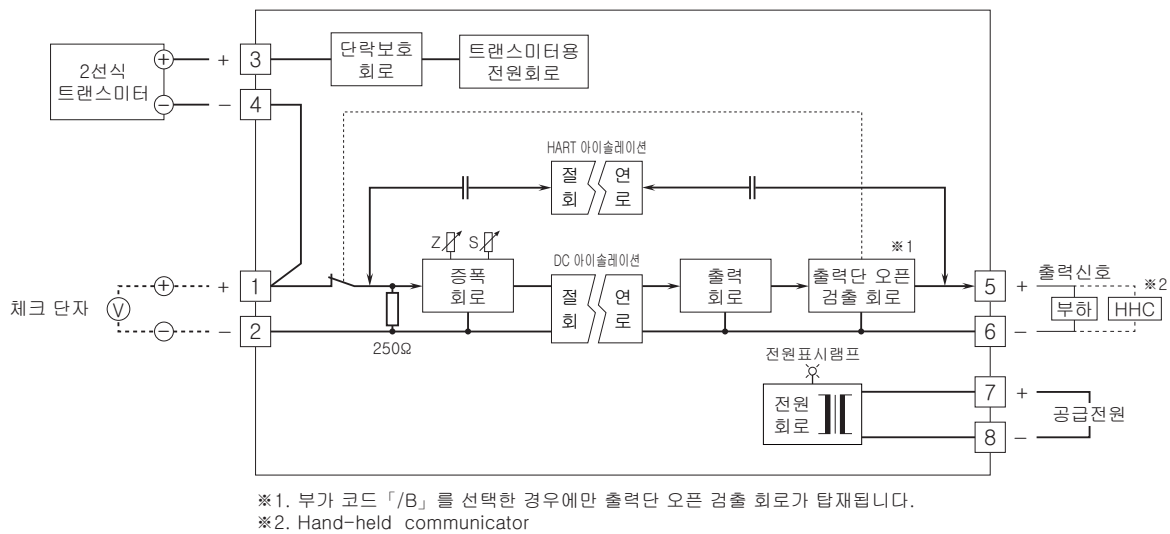
전면도



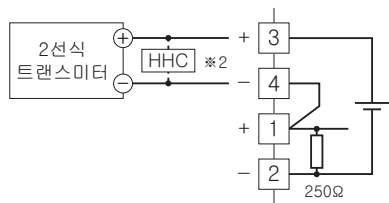
외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



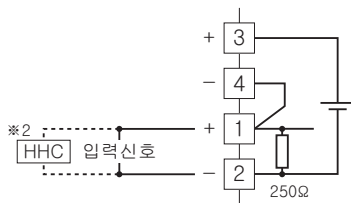
블록도 & 단자 접속도



■디스트리뷰터로 사용할 때



■아이솔레이터로 사용할 때



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.