

절연 2출력 소형 신호 변환기 W2 시리즈

디스트리뷰터

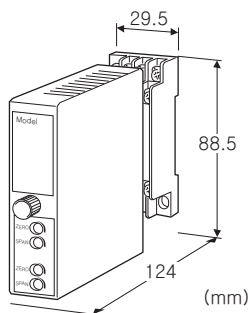
(제 공급)

주요 기능과 특징

- 아날로그형 2선식 트랜스미터용 변환기
- 입력 단락 보호 회로 탑재
- 스마트 트랜스미터 대응
- 4~20mA DC 용 아이솔레이터로써 사용 가능
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- 2선식 트랜스미터와 조합하여 사용



형식 : W2DNY-24①②-③④

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : W2DNY-24①②-③④

①~④는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : W2DNY-24A6-M2/CE/Q)

•옵션 사양 (예 : /C01/S01)

주) 제1출력과 제2출력에 전류와 전압 신호를 혼재하여 사용하는 경우 허용부하저항의 관계로 인해 특수한 필용성이 없으면 전류 출력을 제1출력으로 지정해 주십시오.

2선식 트랜스미터용 전원전압

24 : 24V DC

입력 신호

◆전류 입력

4~20mA DC

①제1출력 신호

◆전류 출력

- A : 4~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)
- B : 2~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)
- C : 1~5mA DC (부하저항 3000Ω 이하)
- D : 0~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)
- E : 0~16mA DC (부하저항 900Ω 이하)
- F : 0~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)
- G : 0~1mA DC (부하저항 15kΩ 이하)
- Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

◆전압 출력

- 1 : 0~10mV DC (부하저항 10kΩ 이상)
- 2 : 0~100mV DC (부하저항 100kΩ 이상)
- 3 : 0~1V DC (부하저항 1000Ω 이상)
- 4 : 0~10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
- 5 : 0~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
- 6 : 1~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
- 0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

②제2출력 신호

Y : 없음

◆전류 출력

- A : 4~20mA DC (부하 저항 350Ω 이하)
- B : 2~10mA DC (부하 저항 700Ω 이하)
- C : 1~5mA DC (부하 저항 1400Ω 이하)
- D : 0~20mA DC (부하 저항 350Ω 이하)
- E : 0~16mA DC (부하 저항 430Ω 이하)
- F : 0~10mA DC (부하 저항 700Ω 이하)
- G : 0~1mA DC (부하 저항 7000Ω 이하)
- Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

◆전압 출력

코드의 내용은 제1출력 신호와 같음

③공급 전원

◆교류전원

- M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)
- M2 : 100~240V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
(UL인증품은 90~264V AC)

◆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)
(UL인증품은 110V DC±10%)

④부가 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.)

◆단자 나사 재질

/S01 : 스테인리스

(부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」를 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 - 제1출력 - 제2출력 - 전원 간

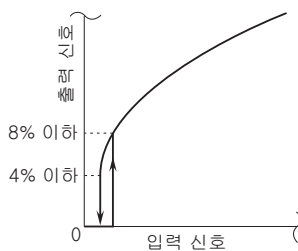
출력 범위 : 0~110% (1~5V DC)

제로 조정 범위 : -5~+5% (전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 95~105% (전면으로부터 조정 가능)

제1출력과 제2출력은 개별적으로 조정할 수 있습니다.

Low-end 컷아웃 : 출력 약 4~8% 이하를 0%에 제한

**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

입력 저항 : 입력 저항기 내장

약 300Ω (수신 저항 50Ω, 체크 단자 저항 250Ω)

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)

출력 전류 범위 : 0~20mA DC

스팬 : 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스펬의 1.5배 이하

허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 15V 이하로 되는 저항값 (제2출력은 7V 이하)

■전압 출력 (제작 가능 범위)

출력 전압 범위 : 0~12V DC (제2출력은 0~10V DC)

스팬 : 10mV~12V (제2출력은 10mV~10V)

출력 바이어스 : 출력 스펬의 1.5배 이하

허용부하저항 : 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 1mA 이하로 되는 저항값

설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 :

100V AC일 때 약 5VA

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 200g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : ±0.2% (입력 1~100% 이내)

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-제1출력-제2출력-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 · 제1출력 · 제2출력-전원 간 강화 절연 (300V)

입력-제1출력-제2출력 간 기본 절연 (300V)

RoHS 지령

안전 인증 규격 :

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

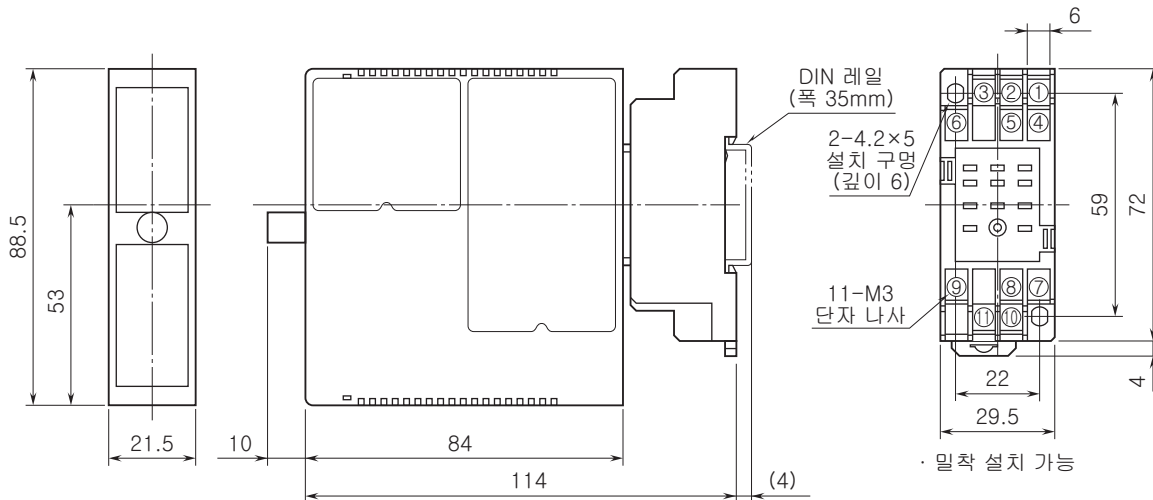
Groups A, B, C, and D

(UL 121201, CAN/CSA-C22.2 No.213-17)

UL/C-UL 일반 안전 규격

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



MG CO., LTD.
www.mgco.jp