

절연 2출력 소형 신호 변환기 W2 시리즈

디스트리뷰터

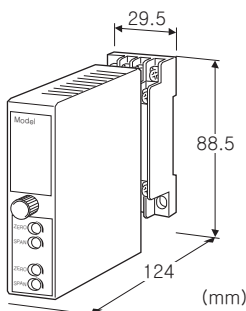
(제공근)

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)

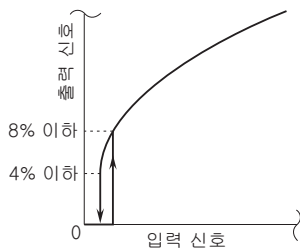
- ◆규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)
/N : CE마킹, UL인증 없음
/CE : CE마킹
/UL : CE마킹, UL인증
- ◆옵션
무기입 : 없음
/Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오)

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」 는 선택할 수 없습니다.)

기기 사양

- 구조 : 콤팩트형 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,

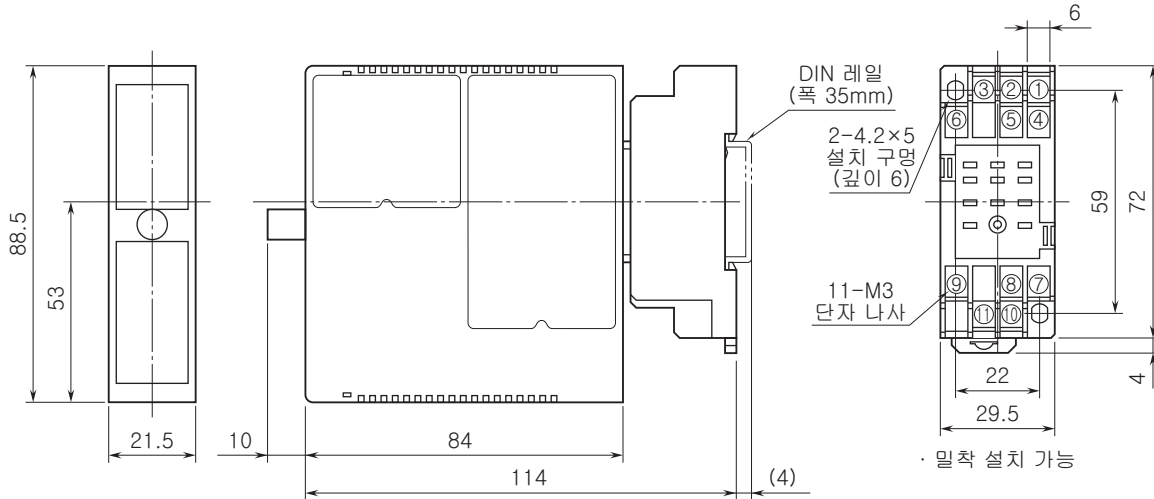
Groups A, B, C, and D

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

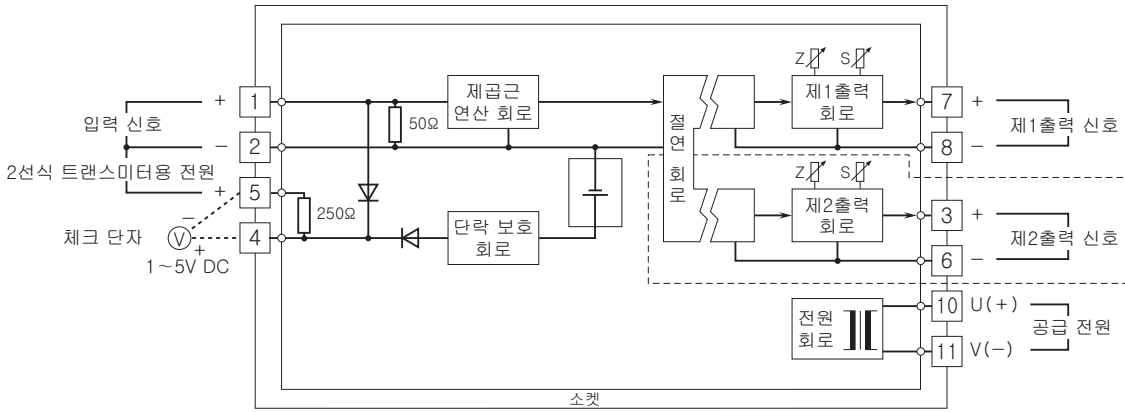
UL/C-UL 일반 안전 규격

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

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도

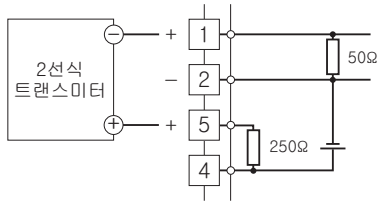


블록도 & 단자 접속도

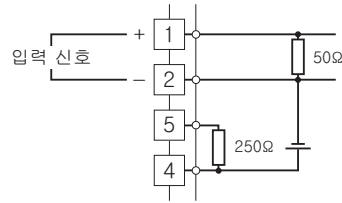


주) 점선 부분은 2출력형인 경우에만 탑재됩니다.

■디스트리뷰터로 사용하는 경우



■제공된 연산기로 사용하는 경우



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.