

절연 2출력 소형 신호 변환기 W2 시리즈

디스트리뷰터

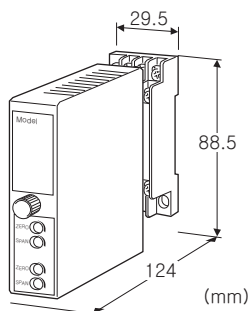
(아날로그형, 절연, 아이솔레이터 대응)

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 : W2DYS-24①②-③④

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : W2DYS-24①②-③④

①~④는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : W2DYS-24A6-M2/CE/Q)

- 옵션 사양 (예 : /C01/V01/S01)

주) 제1출력과 제2출력에 전류와 전압 신호를 혼재하여 사용하는 경우 허용부하저항의 관계로 인해 특수한 필요성이 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 : CE, UKCA 마킹, UL인증 없음

/CE : CE마킹

/UK : CE, UKCA 적합품

/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.)
- ◆트리머
/V01 : 미세 조정용 다회전 트리머
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」는 선택할 수 없습니다.)
- ◆단자 나사 재질
/S01 : 스테인리스
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」는 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 : 약 -10~+120% (1~5V DC 시)
제로 조정 범위 : -5~+5% (전면으로부터 조정 가능)
스팬 조정 범위 : 95~105% (전면으로부터 조정 가능)
제1출력과 제2출력은 개별적으로 조정할 수 있습니다.

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 스패의 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 : 5mV~12V (제2출력은 5mV~10V)

출력 바이어스 : 출력 스패의 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

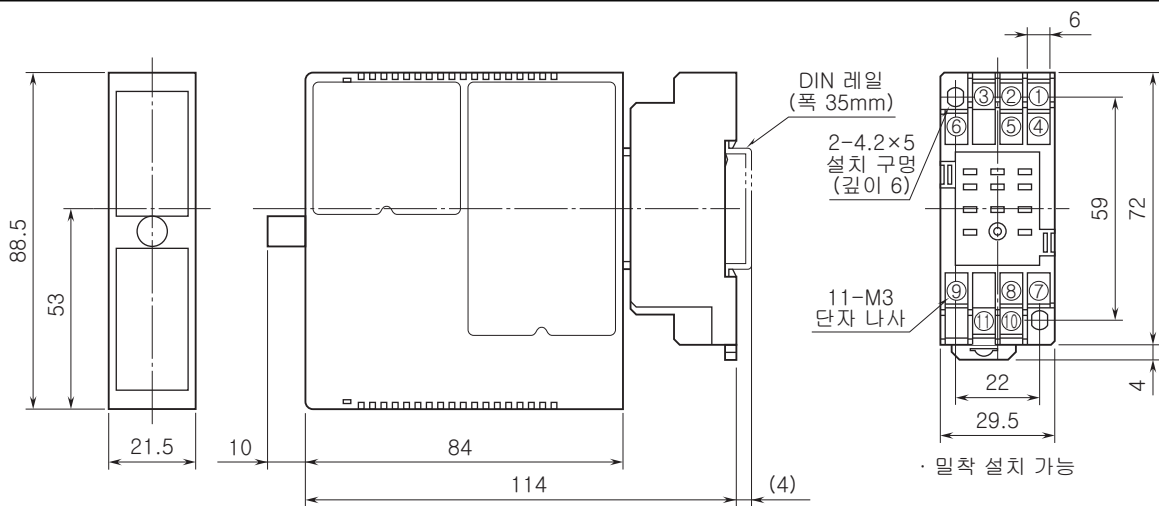
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : ±0.1%
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-제1출력-제2출력-전원-지면 간
2000V AC 1분간

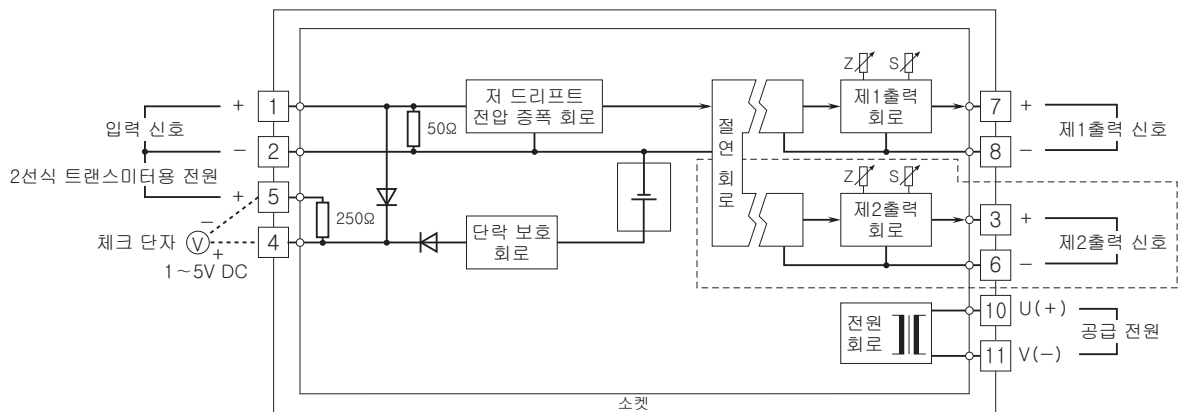
규격 & 인증

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
UK conformity (UKCA):
EU 지령에 해당하는 UKCA 규정 및 지정 규격입니다.
(규정 및 지정 규격에 대해서는 당사의 홈페이지를 참조해 주십시오.)
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

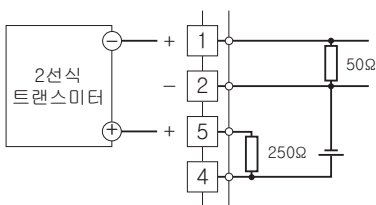


블록도 & 단자 접속도

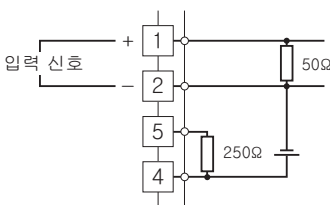


주) 점선 부분은 2출력형인 경우에만 탑재됩니다.

■디스트리뷰터로 사용하는 경우



■아이솔레이터로 사용하는 경우



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.