

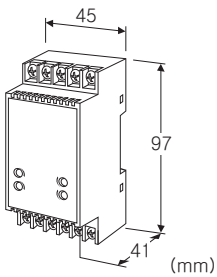
절연 2출력형 단자대형 신호 변환기 W5-UNIT 시리즈

0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

디스트리뷰터

주요 기능과 특징

- 2선식 트랜스미터 (출력 신호 : 4~20mA DC)에게 전원을 공급하고 전송 신호를 절연된 직류 신호로 변환
- 컴팩트형 단자대 구조
- 밀착 설치 가능



②제2출력 신호

코드의 내용은 제1출력 신호와 같음

Y : 없음

③공급 전원

◆교류전원

M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
(CE 대상 외)

◆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)
(CE 대상외)

P : 110V DC

(허용 범위 85~150V DC, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)
(CE 대상외)

형식 : W5DY-①②-③④

주문 시의 지정 사항

• 주문 코드 : W5DY-①②-③④

①~④는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : W5DY-A6-R2/K/Q)

• 옵션 사양 (예 : /C01/V01/S01)

입력 신호

◆전류 입력

4~20mA DC (입력저항 249.5Ω)

①제1출력 신호

◆전류 출력

A : 4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)

B : 2~10mA DC (부하저항 1100Ω 이하)

C : 1~5mA DC (부하저항 2200Ω 이하)

D : 0~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)

E : 0~16mA DC (부하저항 685Ω 이하)

F : 0~10mA DC (부하저항 1100Ω 이하)

G : 0~1mA DC (부하저항 11kΩ 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 100Ω 이상)

4 : 0~10V DC (부하저항 1000Ω 이상)

5 : 0~5V DC (부하저항 500Ω 이상)

6 : 1~5V DC (부하저항 500Ω 이상)

4W : -10~+10V DC (부하저항 2000Ω 이상)

5W : -5~+5V DC (부하저항 1000Ω 이상)

④부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆반응 속도 (0→90%)

무기입 : 표준 반응형 0.5s 이하

/K : 고속 반응형 약 25ms

◆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)

◆트리머

/V01 : 미세 조정용 다회전 트리머

◆단자 나사 재질

/S01 : 스테인리스

기기 사양

구조 : 표면 단자대 구조

접속 방식

· 입력 신호 : M3.5 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)

· 출력 신호, 공급 전원 : M3 나사 단자 접속

(조임 토크 0.8N·m)

단자 나사 재질 : 철에 니켈도금 (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 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

2선식 트랜스미터용 전원 사양

2선식 트랜스미터용 전원전압 범위(④ - ⑤ 단자 간) :
 24~28V DC(무부하시)
 20V DC 이상(20mA DC 부하시)
 전류 용량 : 22mA DC 이하
 ■단락 보호 회로
 제한 전류 : 30mA 이하
 허용 단락 시간 : 무제한

규격 & 인증

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

입력 사양

■전류 입력
 입력 저항기를 내장합니다.

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)
 출력 전류 범위 : 0~20mA DC
 스펜 : 1~20mA
 출력 바이어스 : 출력 스펜의 1.5배 이하
 허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로 되는 저항값
 ■전압 출력 (제작 가능 범위)
 출력 전압 범위 : -10~+12V DC
 스펜 : 5mV~20V
 출력 바이어스 : 출력 스펜의 1.5배 이하
 허용부하저항 : 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 10mA 이하로 되는 저항값 (마이너스 전압 출력 시에는 부하 전류가 5mA 이하로 되는 저항값)

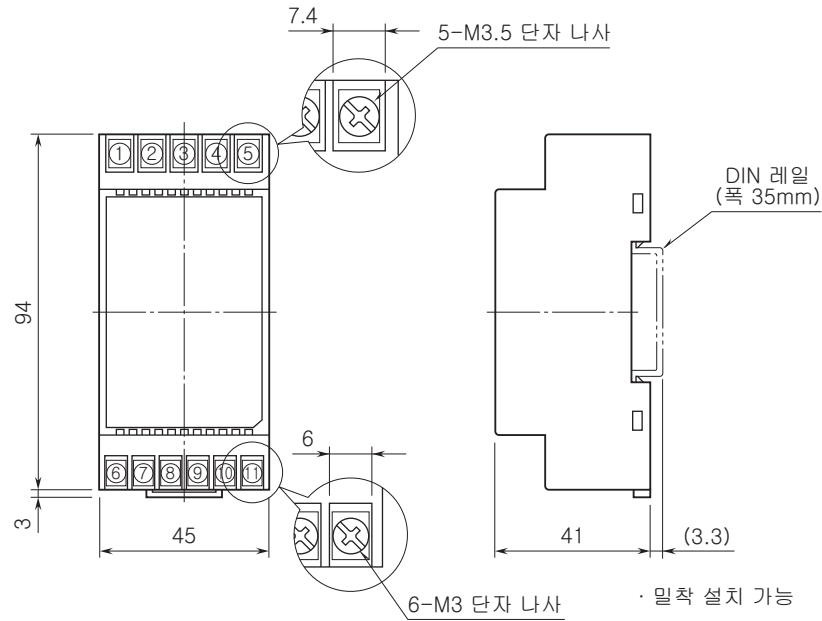
설치 사양

소비 전력
 · 교류 전원 :
 100V AC일 때 약 4VA
 200V AC일 때 약 5VA
 264V AC일 때 약 6VA
 · 직류 전원 : 약 3W
 사용 온도 범위 : -5~+55℃
 사용 습도 범위 : 0~90%RH (결로되지 않을 것)
 설치 : DIN 레일에 설치
 질량 : 약 130g

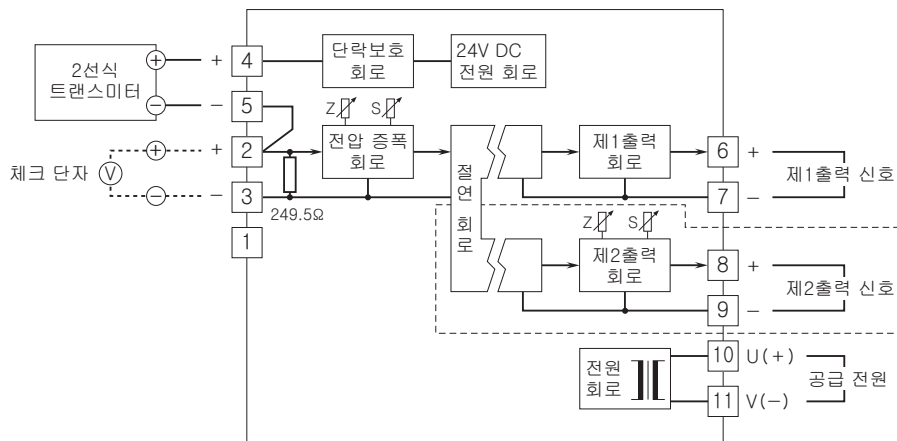
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.1\%$
 온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$
 전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위
 절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC
 내전압 :
 입력-제1출력 · 제2출력-전원-지면 간
 2000V AC 1분간
 제1출력-제2출력 간
 1000V AC 1분간

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도

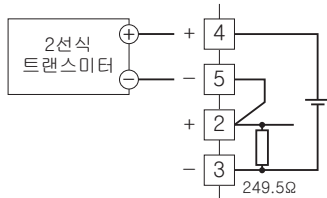


블록도 & 단자 접속도

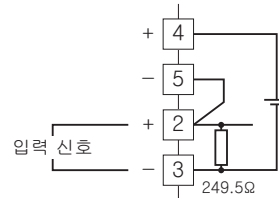


주) 단자 ①에는 접속하지 마십시오.
정선 부분은 2출력형인 경우에만 탑재됩니다.

■디스트리뷰터로 사용하는 경우



■아이슬레이터로 사용하는 경우



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.