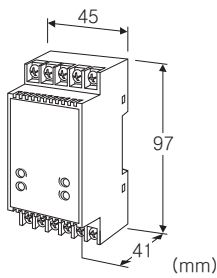


절연 2출력형 단자대형 신호 변환기 W5-UNIT 시리즈

RTD 변환기

주요 기능과 특징

- 3선식 RTD 센서에게 정전류를 공급하고 직류 입력 신호에 대하여 증폭, 리니어라이저 보정을 실시하여 절연된 직류 신호로 변환
- 콤팩트형 단자대 구조
- 리니어라이저, 번아웃 기능 탑재
- 밀착 설치 가능



형식 : W5RS - ①②③ - ④⑤

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : W5RS-①②③-④⑤
①~⑤는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : W5RS-4A6-P/K/BL/Q)
- 입력 레인지 (예 : 0~500℃)
- 옵션 사양 (예 : /C01/V01/S01)

①입력 신호 (3선식 RTD)

- 1 : JPt 100 (JIS'89) (측정 범위 -200~+500℃, 최소 스펠 50℃)
- 3 : Pt 100 (JIS'89) (측정 범위 -200~+650℃, 최소 스펠 50℃)
- 4 : Pt 100 (JIS'97, IEC) (측정 범위 -200~+850℃, 최소 스펠 50℃)
- 5 : Pt 50Ω (JIS'81) (측정 범위 -200~+500℃, 최소 스펠 100℃)
- 6 : Ni 508.4Ω (측정 범위 -50~+200℃, 최소 스펠 30℃)
- 0 : 상기 이외

②제1출력 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)
- 0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

③제2출력 신호

코드의 내용은 제1출력 신호와 같음

Y : 없음

④공급 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)

⑤부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆반응 속도 (0→90%)

무기입 : 표준 반응형 0.5s 이하

/K : 고속 반응형 약 25ms

◆번아웃

무기입 : 상방 번아웃

/BL : 하방 번아웃

◆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

/VN : 라벨로 조정 구멍을 밀봉

◆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)
 스패ن 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)
 번아웃 시: 하방 -10% 이하, 상방 110% 이상 (출력 코드 4 W를 선택한 경우에는 하방 -3% 이하, 상방 103% 이상)
 리니어라이저 : 표준 장비

입력 사양

허용 도선 저항 : 1선 당 200Ω 이하
 입력 검출 전류 : 2mA (Ni 508.4Ω는 1mA)

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)
 출력 전류 범위 : 0~20mA DC
 스패น : 1~20mA
 출력 바이어스 : 출력 스패인의 1.5배 이하
 허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로 되는 저항값
 ■전압 출력 (제작 가능 범위)
 출력 전압 범위 : -10~+12V DC
 스패น : 5mV~20V
 출력 바이어스 : 출력 스패인의 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)

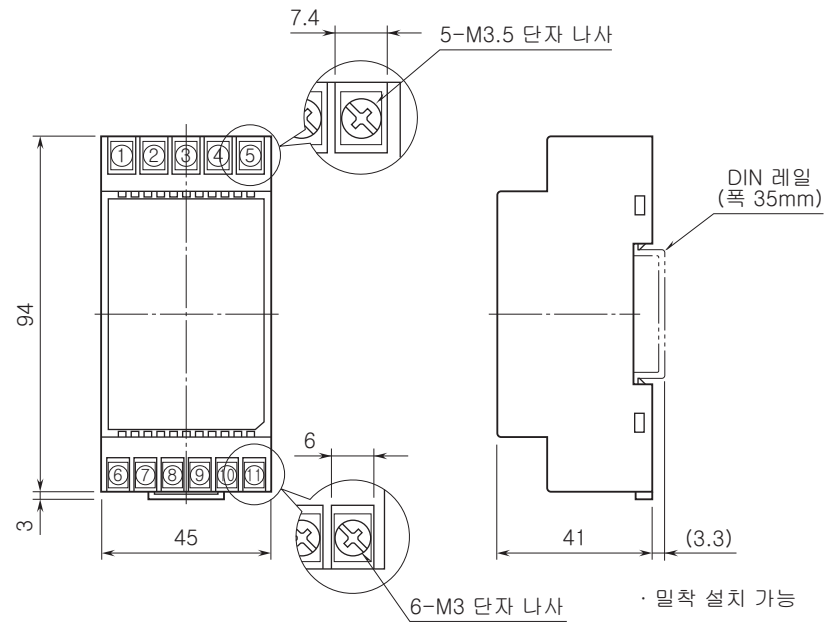
정밀도 : ±0.2%
 온도 계수 :

±0.015%/℃ (입력 스패인 200℃이상)
 ±0.02%/℃ (입력 스패인 200℃미만)
 번아웃 시간 : 10s 이하
 전원 전압 변동의 영향 : ±0.1%/허용전압범위
 절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
 내전압 :
 입력-제1출력 · 제2출력-전원-지면 간
 2000V AC 1분간
 제1출력-제2출력 간
 1000V AC 1분간

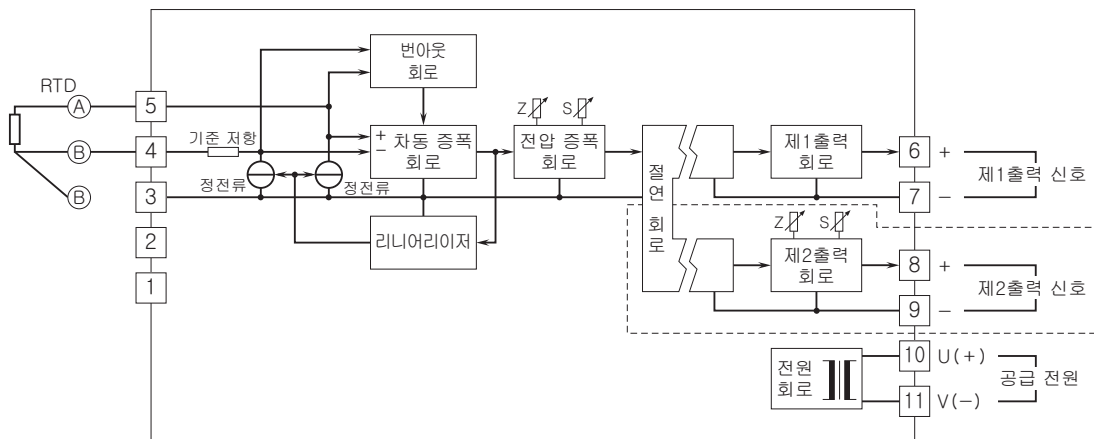
규격 & 인증

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

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



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



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.