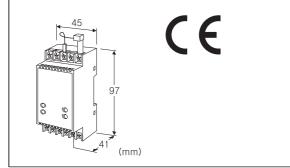
절연 2출력형 단자대형 신호 변환기 W5-UNIT 시리즈

써머커플 변환기

(절연)

주요 기능과 특징

- ●써머커플로부터의 직류 입력 신호에 대하여 냉접점 센서, 증폭, 리니어라이저 보정을 실시하여 절연된 직류 신호로 변화
- ●컴팩트형 단자대 구조
- ●냉접점 보상, 리니어라이저, 상방 및 하방 번아웃 기능 탑 재
- ●밀착 설치 가능



형식: W5TS-①②3-④⑤

주문 시의 지정 사항

•주문 코드: W5TS-(1)2(3)-(4)(5)

①~⑤는 아래에서 선택해 주십시오.

(예: W5TS-2A6-R2/K/BL/Q)

•입력 레인지 (예:0~800℃)

•옵션 사양 (예:/C01/V01/S01)

①입력 신호 (써머커플)

1: (PR) (측정 범위 0~1760℃)

2 : K (CA) (측정 범위 -270~+1370℃)

3 : E (CRC) (측정 범위 -270~+1000℃)

4: J (IC) (측정 범위 -210~+1200℃)

5: T (CC) (측정 범위 -270~+400℃)

6: B (RH) (측정 범위 0~1820℃)

7: R (측정 범위 -50~+1760℃)

8 : S (측정 범위 -50~+1760℃)

N : N (출된 비의 070 :1000°)

N:N(측정 범위 -270~+1300℃)

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 1000요 이상)

5: 0~5V DC (부하저항 500Ω 이상)

6: 1~5V DC (부하저항 500Ω 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

/BN : 번아웃 없음

◆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) 번아웃 시: 하방 -10% 이하, 상방 110% 이상 (출력 코드 4 W를 선택한 경우에는 하방 -3% 이하, 상방 103% 이상)

리니어라이저: 표준 장비

냉접점 보상: 냉접점 센서를 입력 단자에 밀착 설치

입력 사양

입력 저항 : 20kΩ 이상 번아웃 검출 전류 : 0.1μA

제작 가능 범위 스팬: 3mV 이상

· (PR) : 최소 스팬 약 370℃、바이어스 범위 0~880℃ · K(CA) : 최소 스팬 약 75℃、바이어스 범위 -270~

+1200℃

· E(CRC) : 최소 스팬 약 50℃、바이어스 범위 -270~ +750℃

· J(IC) : 최소 스팬 약 60℃、바이어스 범위 -210~+800℃

· T(CC) : 최소 스팬 약 75℃、바이어스 범위 -270~+325℃

· B(RH) : 최소 스팬 약 780℃、바이어스 범위 0~750℃

· R : 최소 스팬 약 360℃、바이어스 범위 -50~+550℃

· S : 최소 스팬 약 380℃、바이어스 범위 -50~+550℃

· N: 최소 스팬 약 110℃、바이어스 범위 -270~+1100℃ 입력 온도 범위가 0℃미만부터 시작되는 경우에는 부분적 으로 정밀도를 만족하지 못할 수 있으므로 문의해 주십시오.

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)

출력 전류 범위: 0~20mA DC

스팬: 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하

허용부하저항: 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로

되는 저항값

■전압 출력 (제작 가능 범위) 출력 전압 범위 : -10~+12V DC

스팬:5mV~20V

출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하

허용부하저항: 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 10mA 이하로 되는 저항값 (마이너스 전압 출력 시에는 부하 전류 가 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

· K, E, J: ±0.1% of FS 또는 ±0.2℃중에서 큰 값 · T, N: ±0.2% of FS 또는 ±0.2℃중에서 큰 값

· PR, B, R, S: ±0.3% of FS

(R, S, PR는 400℃이상, B는 770℃이상) 냉접점 보상 정밀도: 20±10℃에 있어서

· K, E, J, T, N: ± 0.5 °C · S, R, PR: ± 1 °C

온도 계수 : ±0.015%/℃

(R, S, PR는 400℃이상, B는 770℃이상)

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

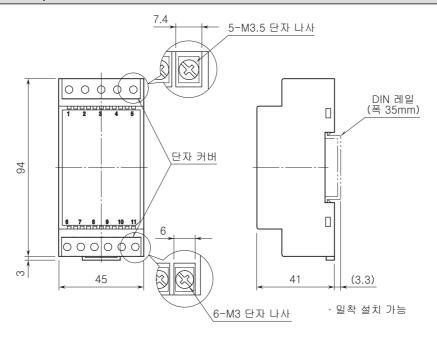
EU conformity:

전자 양립성 지령 (EMC지령)

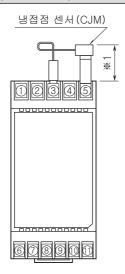
EMI EN 61000-6-4 EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

외형 치수도 (단위: mm)

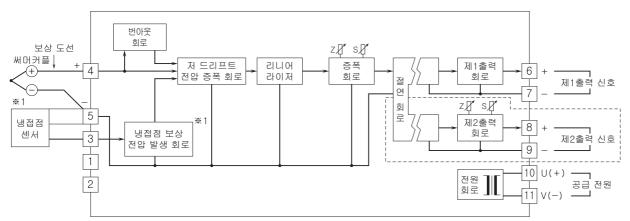


단자 번호도 (단위: mm)



※1、 냉접점 센서를 설치하기 위해 20mm 이상의 공간을 두어야 합니다.

블록도&단자 접속도



- ※1、입력 신호가 B인 경우에는 냉접점 센서와 냉접점 보상 전압 발생 회로가 없습니다. 주) 단자 ①、②에는 접속하지 마십시오.
- 점선 부분은 2출력형인 경우에만 탑재됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.