

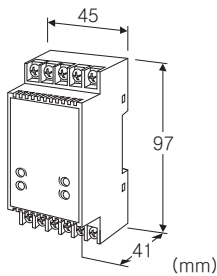
절연 2출력형 단자대형 신호 변환기 W5-UNIT 시리즈

직류 입력 변환기

(아날로그형)

주요 기능과 특징

- 직류 신호를 입력으로 하는 컴팩트형 단자대 구조의 변환기
- 아날로그 회로를 이용해 직류 신호를 아날로그 신호로 변환
- 밀착 설치 가능



형식 : W5VS-①②③-④⑤

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : W5VS-①②③-④⑤
①~⑤는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : W5VS-6A6-P/K/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/V01/S01)

①입력 신호

◆전류 입력

- A : 4~20mA DC (입력저항 249Ω)
- B : 2~10mA DC (입력저항 499Ω)
- C : 1~5mA DC (입력저항 1000Ω)
- D : 0~20mA DC (입력저항 49.9Ω)
- E : 0~16mA DC (입력저항 61.9Ω)
- F : 0~10mA DC (입력저항 100Ω)
- G : 0~1mA DC (입력저항 1000Ω)
- H : 10~50mA DC (입력저항 20Ω)
- Z : 지정 전류 레인지 (입력사양 참조)

◆전압 입력

- 16 : 0~60mV DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 3 : 0~1V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 4 : 0~10V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 5 : 0~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 6 : 1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 4W : -10~+10V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 5W : -5~+5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 0 : 지정 전압 레인지 (입력 사양 참조)
(CE 대상 외, 전원 코드 「M, R2, P」 선택 가능)
- 01 : 지정 전압 레인지 (입력 사양 참조)
(전원 코드 「R」 만 선택 가능)

02 : 지정 전압 레인지 (입력 사양 참조)
(CE 대상 외, 전원 코드 「M, R2, P」 선택 가능)

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

◆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)

(입력 코드 4W, 5W는 -1~+1%)

스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

(입력 코드 4W, 5W는 99~101%)

입력 사양

■전류 입력

입력 저항 : 입력 저항기 내장

지정 전류 레인지를 선택하신 경우에는 아래 중에서 입력 저항값을 지정해 주십시오.

10Ω, 20Ω, 49.9Ω, 61.9Ω, 100Ω, 249Ω, 499Ω, 1000Ω
($0.125W \geq \text{입력 전류}^2 \times \text{입력 저항}$)

■전압 입력 (제작 가능 범위)

입력 저항 : 1MΩ 이상 (입력 신호 코드 02는 10kΩ 이상)

(정전 시 10kΩ 이상)

●입력 신호 코드 : 0

· 입력 전압 범위 : -300~+300V DC

· 스패 : 100mV~600V

· 입력 바이어스 : 입력 스패의 1.5배 이하

●입력 신호 코드 : 01

· 입력 전압 범위 : -70~+70V DC

· 스패 : 100mV~140V

· 입력 바이어스 : 입력 스패의 1.5배 이하

●입력 신호 코드 : 02

· 입력 전압 범위 : -100~+100mV DC

· 스패 : 5~200mV

· 입력 바이어스 : 입력 스패의 1.5배 이하

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 11V 이하로 되는 저항값

■전압 출력 (제작 가능 범위)

출력 전압 범위 : -10~+12V DC

스팬 : 5mV~20V

출력 바이어스 : 출력 스패의 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 : 100MΩ 이상/500V DC

내전압 :

입력-제1출력 · 제2출력-전원-지면 간

2000V AC 1분간

제1출력-제2출력 간

1000V AC 1분간

규격 & 인증

EU conformity :

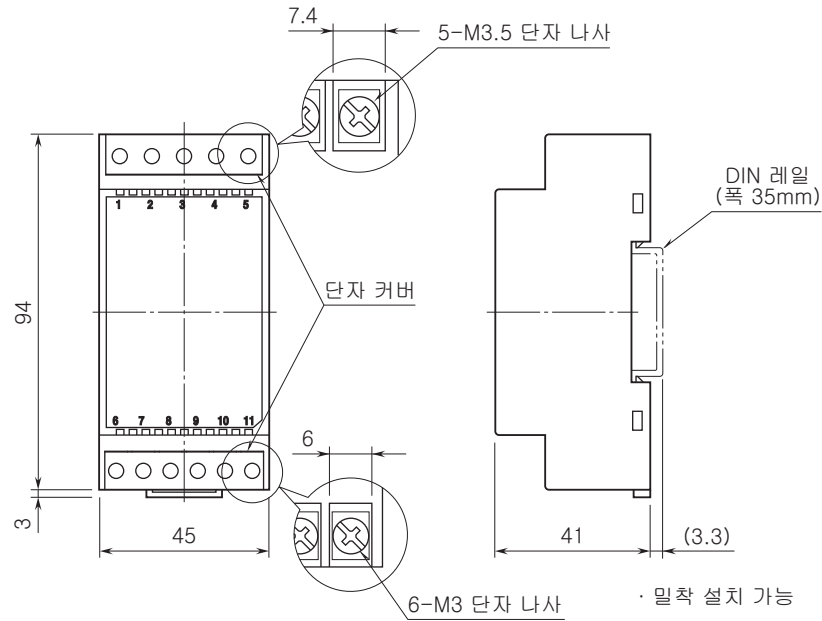
전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

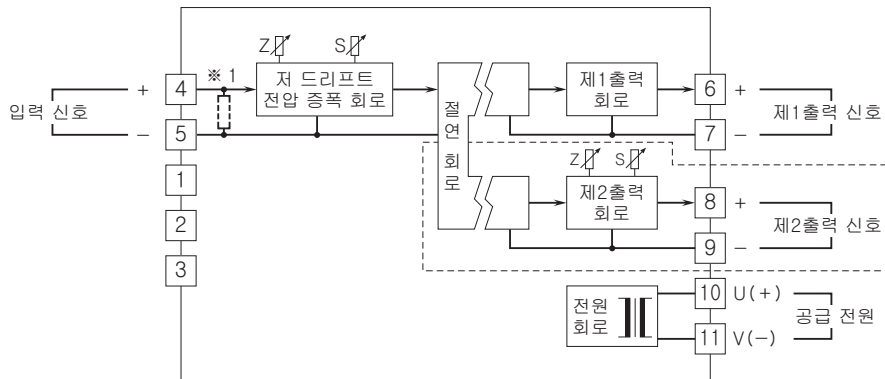
EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



※ 1. 전류 입력시에는 내부에 입력 저항기가 탑재됩니다.
 주) 단자 ①, ②, ③에는 접속하지 마십시오.
 점선 부분은 2출력형인 경우에만 탑재됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.