

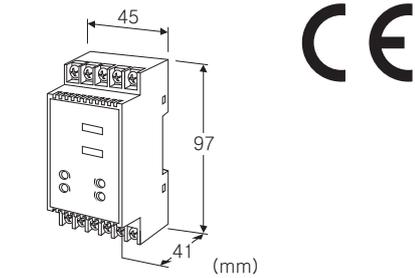
절연 2출력형 단자대형 신호 변환기 W5-UNIT 시리즈

직류 입력 변환기

(라인지 가변형)

주요 기능과 특징

- 전면의 스위치로 입력력 레인지를 자유롭게 선택 가능
- 직류 신호를 입력으로 하는 컴팩트형 단자대 구조의 변환기
- 아날로그 회로를 통해 직류 신호를 아날로그 신호로 변환
- 밀착 설치 가능



형식 : W5FV-①-②③

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : W5FV-①-②③

①~③은 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : W5FV-6-P/Q)

•옵션 사양 (예 : /C01/S01)

출하 시의 설정

입력 레인지 : 1~5V DC

출력 레인지 : 4~20mA DC

입력 신호 (아래의 내용을 선택 및 설정 가능)

◆전류 입력

4~20mA DC (입력저항 250Ω)

0~20mA DC (입력저항 약 250Ω)

0~10mA DC (입력저항 약 250Ω)

◆전압 입력

0~60mV DC (입력저항 1MΩ 이상)

0~100mV DC (입력저항 1MΩ 이상)

0~1V DC (입력저항 1MΩ 이상)

0~10V DC (입력저항 1MΩ 이상)

0~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

-10~+10V DC (입력저항 1MΩ 이상)

-5~+5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

제1출력 신호 (아래의 내용을 선택 및 설정 가능)

◆전류 출력

4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)

0~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)

◆전압 출력

0~10V DC (부하저항 1000Ω 이상)

0~5V DC (부하저항 500Ω 이상)

1~5V DC (부하저항 500Ω 이상)

-10~+10V DC (부하저항 8000Ω 이상)

-5~+5V DC (부하저항 4000Ω 이상)

①제2출력 신호

Y : 없음

◆전류 출력

A : 4~20mA DC (부하 저항 550Ω 이하)

B : 2~10mA DC (부하 저항 1100Ω 이하)

C : 1~5mA DC (부하 저항 2200Ω 이하)

D : 0~20mA DC (부하 저항 550Ω 이하)

E : 0~16mA DC (부하 저항 685Ω 이하)

F : 0~10mA DC (부하 저항 1100Ω 이하)

G : 0~1mA DC (부하 저항 11kΩ 이하)

Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

◆전압 출력

1 : 0~10mV DC (부하 저항 10kΩ 이상)

2 : 0~100mV DC (부하 저항 100kΩ 이상)

3 : 0~1V DC (부하 저항 100Ω 이상)

4 : 0~10V DC (부하 저항 1000Ω 이상)

5 : 0~5V DC (부하 저항 500Ω 이상)

6 : 1~5V DC (부하 저항 500Ω 이상)

4W : -10~+10V DC (부하 저항 2000Ω 이상)

5W : -5~+5V DC (부하 저항 1000Ω 이상)

0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

②공급 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)

③부가 코드

◆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)
- ◆단자 나사 재질
- /S01 : 스테인리스

- 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

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 레인지-10~+10V DC, -5~+5V DC는 -1~+1%)
- 스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)
- (입력 레인지-10~+10V DC, -5~+5V DC는 99~101%)
- 딥 스위치 : 입출력 레인지 설정용

입력 사양

- 전류 입력
- 입력 저항기를 내장합니다.
- 전압 입력
- 입력 저항 : 1MΩ 이상

출력 사양

- 제2출력 신호
- 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

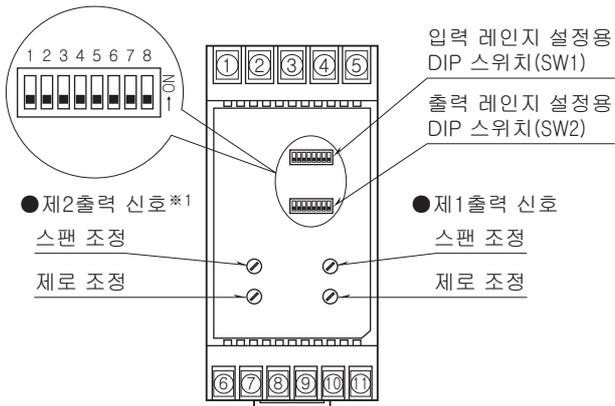
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

- 정밀도 : ±0.1%
- 온도 계수 : ±0.015%/℃
- 반응 속도 : 0.5s 이하 (0→90%)
- 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

전면도



※ 1, 2출력형의 경우에만 탑재됩니다.

입력 레인지 설정 (딥 스위치)

- 각 레인지의 최대값 이상의 입력을 가하면 고장날 수 있기 때문에 입력을 인가하기전에 설정 레인지를 확인해 주십시오.
- 입력 레인지 설정 정밀도 : 약 1% (입력과 출력 레인지를 모두 변경한 경우의 정밀도는 2% 이하)

| 입력 레인지 | SW1 | | | | | | | |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4~20mA DC | | | | ■ | | | ■ | ■ |
| 0~20mA DC | ■ | | | | | ■ | | ■ |
| 0~10mA DC | ■ | | | | ■ | | | ■ |
| 0~60mV DC | ■ | | | | | | | |
| 0~100mV DC | ■ | | ■ | | | | | |
| 0~1V DC | ■ | | | ■ | | | | |
| 0~10V DC | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| 0~5V DC | ■ | | | | | ■ | | |
| 1~5V DC | | | | ■ | | | ■ | |
| -10~+10V DC | | ■ | | | | ■ | ■ | |
| -5~+5V DC | | ■ | | | ■ | | ■ | |

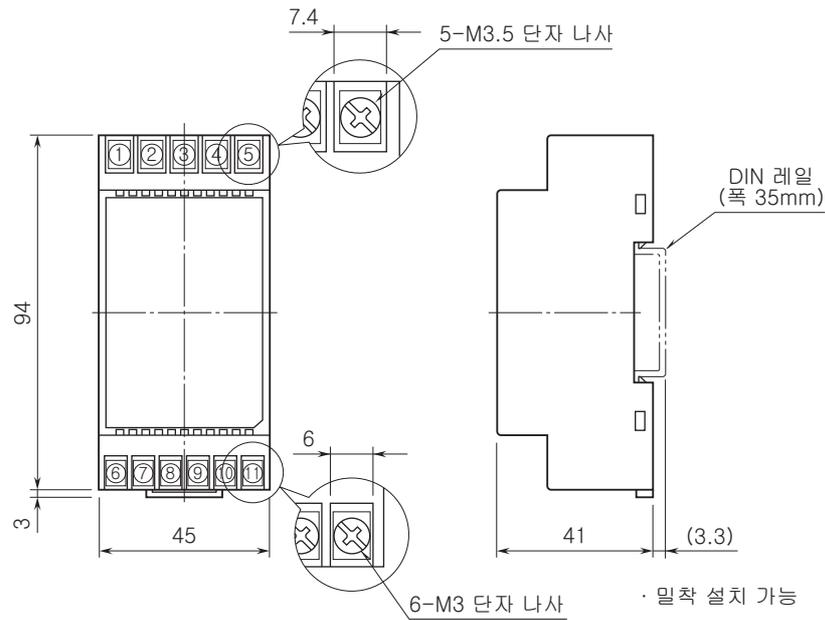
■ = ON, 공백 = OFF

출력 레인지 설정 (딥 스위치)

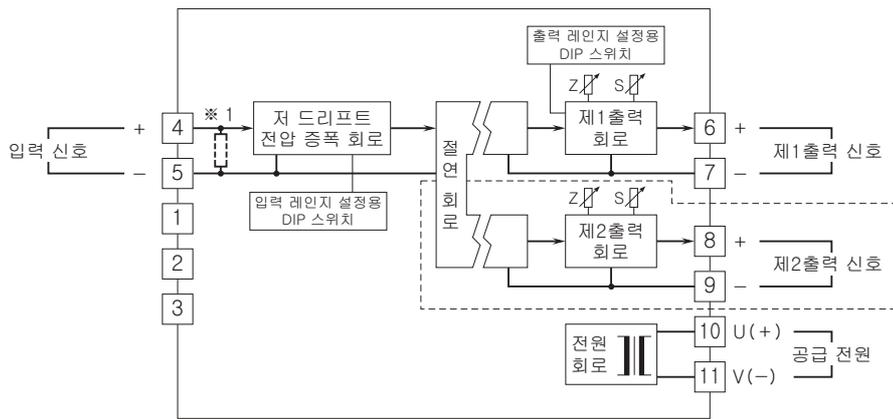
- 출력 레인지는 제1출력만 설정할 수 있습니다. 제2출력은 주문시의 사양으로써 변경할 수 없습니다.
- 출력 레인지 설정 정밀도 : 약 1% (입력과 출력 레인지를 모두 변경한 경우의 정밀도는 2% 이하)

| 출력 레인지 | SW2 | | | | | | | |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4~20mA DC | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | |
| 0~20mA DC | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | |
| 0~10V DC | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| 0~5V DC | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ |
| 1~5V DC | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ |
| -10~+10V DC | | | | | | ■ | | ■ |
| -5~+5V DC | | | ■ | | | ■ | | ■ |

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



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



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.