

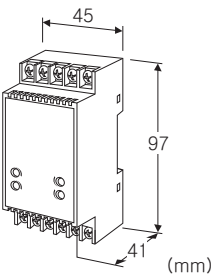
## 절연 2출력형 단자대형 신호 변환기 W5-UNIT 시리즈

0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

### 포텐셔미터 변환기

주요 기능과 특징

- 가변 저항 변화를 출력으로 하는 센서에게 정전압을 공급하고 직류 입력 신호를 증폭하여 서로 절연된 직류 신호로 변환
- 컴팩트형 단자대 구조
- 밀착 설치 가능



형식 : W5MS - ①② - ③④

### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : W5MS-①②-③④  
①~④는 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : W5MS-A6-P/K/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

### 입력 신호

총 저항값 100Ω~10kΩ

### 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)

### 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)

### 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)

◆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

· 제1출력 : 총 저항값의 0~30% (전면으로부터 조정 가능)

(포텐셔미터의 제로 조정은 제1출력용 제로 조정으로

조정합니다.)

- 제2출력 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)  
스팬 조정 범위
- 제1출력 : 총 저항값의 70~100% (전면으로부터 조정 가능)  
(포텐셔미터의 스펠 조정은 제1출력용 스펠 조정으로 조정합니다.)
- 제2출력 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

**규격 & 인증**

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

**입력 사양**

최소 스펠 : 총 저항값의 70% 이상  
기준 전압 : 0.5V DC

**출력 사양**

- 전류 출력 (제작 가능 범위)  
출력 전류 범위 : 0~20mA DC  
스팬 : 1~20mA  
출력 바이어스 : 출력 스펠의 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 스펠의 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)

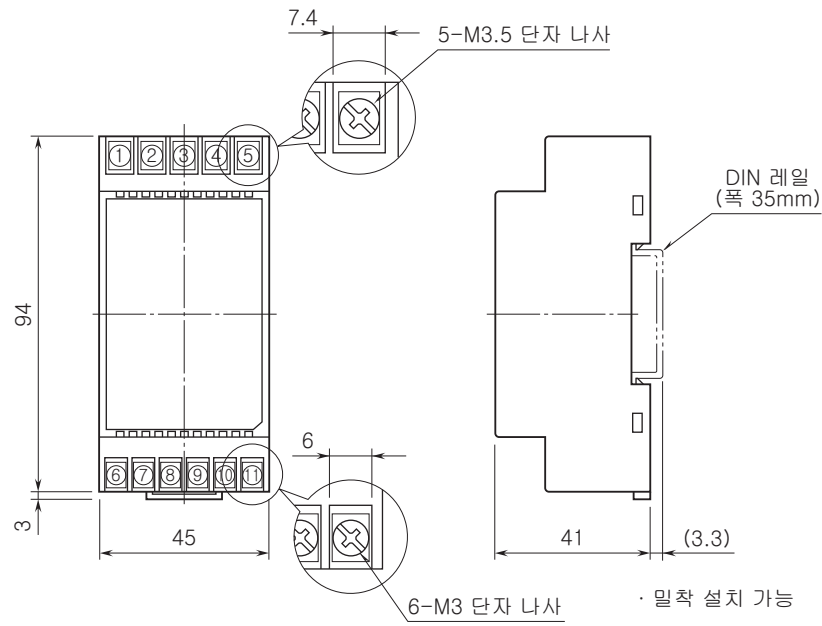
**설치 사양**

- 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

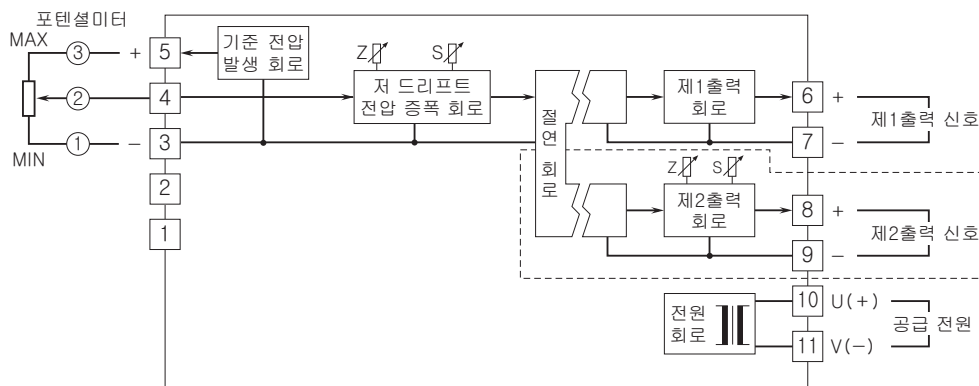
**성능 (스팬에 대한 %로 표시)**

- 정밀도 : ±0.1%
- 온도 계수 : ±0.015%/℃
- 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

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



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



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.