

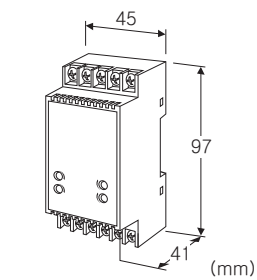
## 절연 2출력형 단자대형 신호 변환기 W5-UNIT 시리즈

0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

### 디스트리뷰터

주요 기능과 특징

- 2선식 트랜스미터 (출력 신호 : 4~20mA DC)에게 전원을 공급하고 전송 신호를 절연된 직류 신호로 변환
- 콤팩트형 단자대 구조
- 밀착 설치 가능



형식 : W5DY-①②-③④

### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : W5DY-①②-③④  
①~④는 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : W5DY-A6-R2/K/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

### 입력 신호

- ◆ 전류 입력  
4~20mA DC (입력저항 249.5Ω)

### 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 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)
- 스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

### 2선식 트랜스미터용 전원 사양

2선식 트랜스미터용 전원전압 범위(④ - ⑤ 단자 간) :  
 24~28V DC(무부하시)  
 20V DC 이상(20mA DC 부하시)  
 전류 용량 : 22mA DC 이하  
 ■단락 보호 회로  
 제한 전류 : 30mA 이하  
 허용 단락 시간 : 무제한

### 규격 & 인증

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

### 입력 사양

■전류 입력  
 입력 저항기를 내장합니다.

### 출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)  
 출력 전류 범위 : 0~20mA DC  
 스펠 : 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  
 스펠 : 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)

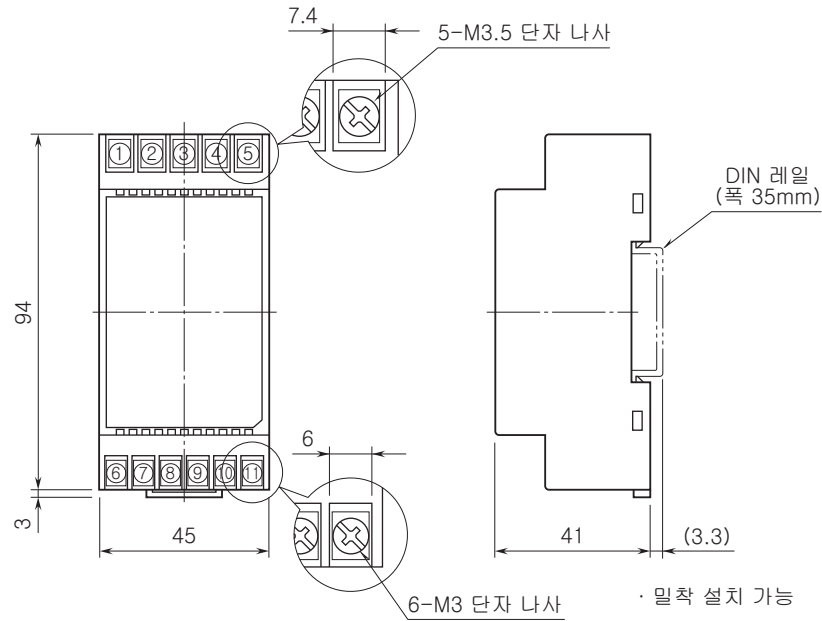
### 설치 사양

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

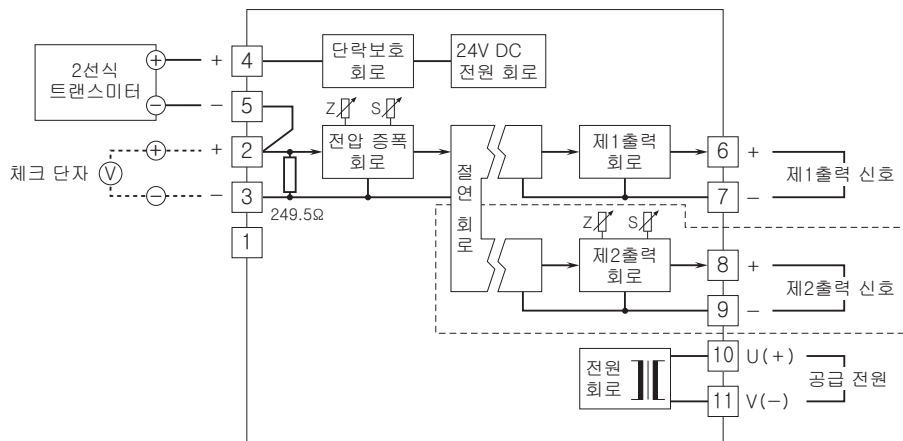
### 성능 (스팬에 대한 %로 표시)

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

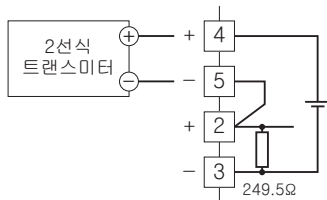


블록도 & 단자 접속도

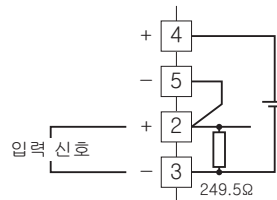


주) 단자 1에는 접속하지 마십시오.  
정선 부분은 2출력형인 경우에만 탑재됩니다.

■디스트리뷰터로 사용하는 경우



■아이솔레이터로 사용하는 경우



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.