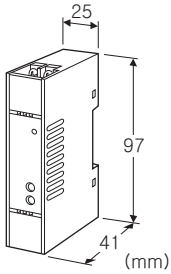


## 초소형 단자대형 신호 변환기 M5-UNIT 시리즈

### 타코제너레이터 변환기

#### 주요 기능과 특징

- 타코제너레이터의 전압 신호를 통합 신호로 변환
- 50mV~250V AC까지의 폭 넓은 입력 전압 레인지
- 내전압 2000V AC
- 밀착 설치 가능
- 전원 표시 LED 탑재



형식 : M5TG-①②-M③

#### 주문 시의 지정 사항

• 주문 코드 : M5TG-①②-M③

①~③는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : M5TG-AA-M/Q)

• 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

#### ① 입력 신호

##### ◆ 전압 입력

- 1 : 0~35V AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - 2 : 0~50mV AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - 3 : 0~60mV AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - 4 : 0~100mV AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - 5 : 0~1V AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - 6 : 0~10V AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - 7 : 0~100V AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - 8 : 0~110V AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - 9 : 0~150V AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - A : 0~200V AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - B : 0~250V AC (입력저항 100kΩ 이상)
  - U : 지정 전압 레인지 (입력 사양 참조)
- (0% 입력은 0V)

#### ② 출력 신호

##### ◆ 전류 출력

- A : 4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)
- Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

##### ◆ 전압 출력

- 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 8000Ω 이상)

5W : -5~+5V DC (부하저항 4000Ω 이상)

0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

#### 공급 전원

##### ◆ 교류전원

M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)

#### ③ 부가 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

#### 기기 사양

구조 : 소형 단자대 구조

접속 방식 : M3.5 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)

단자 나사 재질 : 철에 니켈도금 (표준) 또는 스테인리스

하우징 재질 : 난연성 흑색 수지

아이솔레이션 : 입력 - 출력 - 전원 간

출력 범위 : 약 0~110% (1~5V DC)

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%)

전원 표시 램프 : 녹색 LED, 전원 공급 시 점등

#### 입력 사양

입력 저항 : 100kΩ 이상

입력 주파수 : 15Hz~1kHz (100% 입력시)

제작 가능 범위 :

· 입력 전압 범위 : 0~250V AC

· 스펜 : 50mV~250V

**출력 사양**

■전류 출력 (제작 가능 범위)

출력 전류 범위 : 0~20mA DC

스팬 : 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스펬의 1.5배 이하

허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로

되는 저항값

■전압 출력 (제작 가능 범위)

출력 전압 범위 : 0~10V DC

스팬 : 1~10V

출력 바이어스 : 출력 스펬의 1.5배 이하

허용부하저항 : 출력이 1V 이상 시에 부하 전류가 10mA 이

하로 되는 저항값

**설치 사양**

소비전력

· 교류 전원 :

100V AC일 때 약 1.6VA

200V AC일 때 약 1.8VA

264V AC일 때 약 2VA

사용 온도 범위 : -20~+65℃

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : DIN 레일에 설치

질량 : 약 90g

**성능 (스팬에 대한 %로 표시)**

정밀도 :  $\pm 0.4\%$  (입력 범위 5~100% 시)

(출력 코드 4W, 5W는 10~100% 시)

온도 계수 :  $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$

반응 속도 : 0.7s 이하 (0→90%)

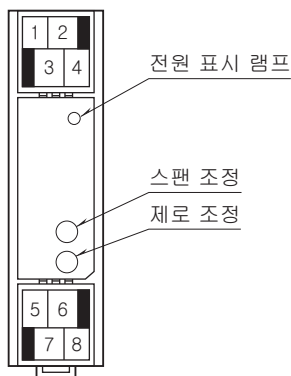
출력 리플 (ripple) : 0.5%p-p 이하 (100/120Hz)

전원 전압 변동의 영향 :  $\pm 0.1\%$ /허용전압범위

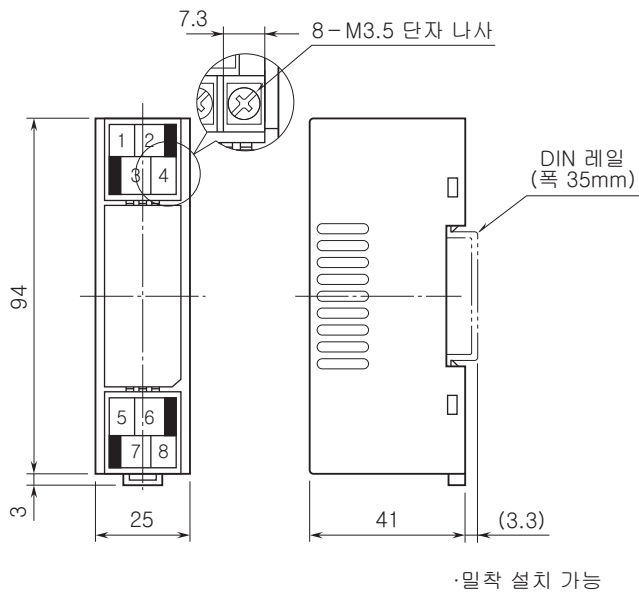
절연 저항 : 100M $\Omega$  이상/500V DC

내전압 : 입력-출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

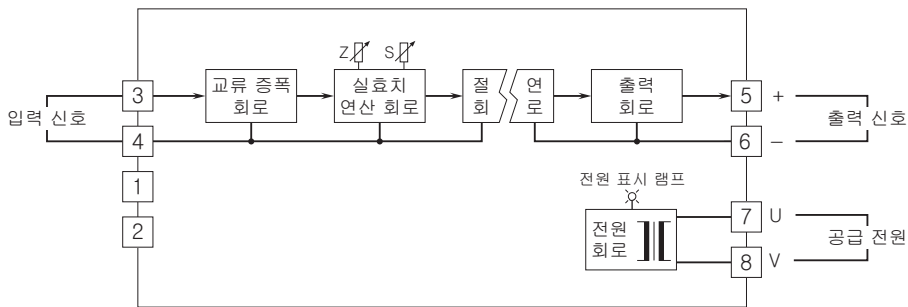
**전면도**



외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.