

컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

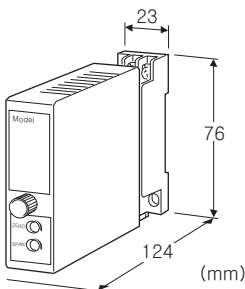
타코제너레이터 변환기

주요 기능과 특징

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

전형적인 응용 예

- 변속기가 탑재된 모터의 회전 검출용
- 벨트 컨베이어 속도 검출용
- 정량 펌프의 회전 검출용



형식 : M2TG-①②-③④

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M2TG-①②-③④
- ①~④는 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : M2TG-AA-M2/CE/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

①입력 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)

②출력 신호

◆전류 출력

- A : 4~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)
- B : 2~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)
- C : 1~5mA DC (부하저항 3000Ω 이하)
- D : 0~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)
- E : 0~16mA DC (부하저항 900Ω 이하)
- F : 0~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)
- G : 0~1mA DC (부하저항 15kΩ 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 1000Ω 이상)
- 4 : 0~10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
- 5 : 0~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
- 6 : 1~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
- 4W : -10~+10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
- 5W : -5~+5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
- 0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

③공급 전원

◆교류전원

- M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)  
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)
- M2 : 100~240V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)  
(UL인증품은 90~264V AC)

◆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)  
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)
- P : 110V DC  
(허용 범위 85~150V DC, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)  
(UL인증품은 110V DC±10%)

④부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)

- /N : CE마킹, UL인증 없음
- /CE : CE마킹
- /UL : CE마킹, UL인증

◆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)  
(/C03은 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」를 선택할 수 없습니다.)
- /C04 : 폴리올레핀계 코팅 (Polyolefin coating)  
(/C04는 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」를 선택할 수 없습니다.)
- ◆단자 나사 재질
- /S01 : 스테인리스  
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」는 선택할 수 없습니다.)

## 기기 사양

- 구조 : 컴팩트형 플러그인 구조
- 접속 방식 : M3 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
- 단자 나사 재질 : 철에 크로메이트 처리 (표준) 또는 스테인리스
- 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
- 아이솔레이션 : 입력-출력-전원 간
- 출력 범위 : 0~120% (1~5V DC)
- 제로 조정 범위 : -5~+5% (전면으로부터 조정 가능)
- 스팬 조정 범위 : 95~105% (전면으로부터 조정 가능)

## 입력 사양

- 입력 저항 : 100kΩ 이상
- 입력 주파수 : 15Hz~1kHz (100% 입력시)
- 제작 가능 범위 :
- 입력 전압 범위 : 0~250V AC
- 스팬 : 50mV~250V

## 출력 사양

- 전류 출력 (제작 가능 범위)
- 출력 전류 범위 : 0~20mA DC
- 스팬 : 1~20mA
- 출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하
- 허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 15V 이하로 되는 저항값
- 전압 출력 (제작 가능 범위)
- 출력 전압 범위 : -10~+12V DC
- 스팬 : 5mV~22V
- 출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하
- 허용부하저항 : 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 1mA 이하로 되는 저항값

## 설치 사양

- 소비 전력
- 교류 전원 :
- 100V AC일 때 약 3VA
- 200V AC일 때 약 4VA
- 264V AC일 때 약 5VA

- 직류 전원 : 약 3W
- 사용 온도 범위 : -5~+55℃
- 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
- 설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치
- 질량 : 약 150g

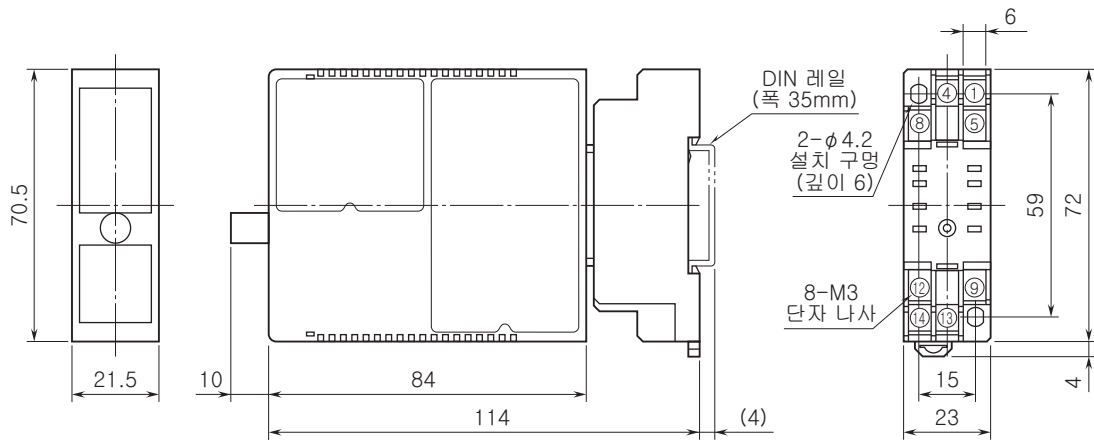
## 성능 (스팬에 대한 %로 표시)

- 정밀도 : ±0.4%
- 온도 계수 : ±0.05%/℃
- 반응 속도 : 0.7s 이하 (0→90%)
- 출력 리플 (ripple) : 0.5%p-p 이하 (100/120Hz)
- 전원 전압 변동의 영향 : ±0.1%/허용전압범위
- 절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
- 내전압 : 입력-출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

## 규격 & 인증

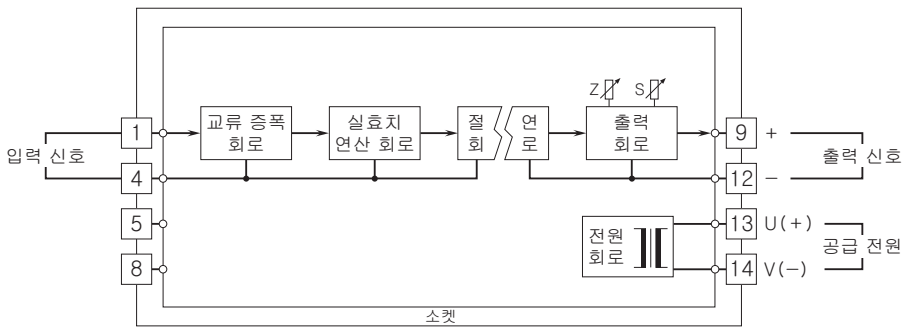
- EU conformity :
- 전자 양립성 지령 (EMC지령)
- EMI EN 61000-6-4
- EMS EN 61000-6-2
- 저전압 지령
- EN 61010-1
- 측정 카테고리 II (입력)
- 설치 카테고리 II (전원)
- 오염도 2
- 입력·출력-전원 간 강화 절연 (300V)
- 입력-출력 간 기본 절연 (300V)
- RoHS 지령
- 안전 인증 규격 :
- UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D  
(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)
- UL/C-UL 일반 안전 규격  
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



· 밀착 설치 가능

블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.