

## 컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

### 선택 변환기

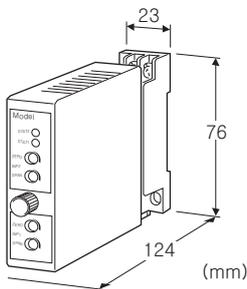
(루프 테스트 출력)

#### 주요 기능과 특징

- 딥 스위치의 설정에 따라 2개 입력 신호 중의 높은 신호 또는 낮은 신호를 선택하여 출력
- 루프 테스트 출력 (0, 50, 100%)
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능

#### 전형적인 응용 예

- 유량, 압력의 큰 것을 선택 제어
- 로 (Furnace) 의 복수 센서에 의한 온도 제어



형식 : M2SES2 - ①② - ③④

### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M2SES2-①②-③④  
①~④는 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : M2SES2-AA-M2/CE/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

#### ① 입력 신호

##### ◆ 전류 입력

- A : 4~20mA DC (입력저항 250Ω)
- B : 2~10mA DC (입력저항 500Ω)
- C : 1~5mA DC (입력저항 1000Ω)
- H : 10~50mA DC (입력저항 100Ω)

##### ◆ 전압 입력

- 6 : 1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

#### ② 출력 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)

#### ③ 공급 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)

##### ◆ 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)

#### ④ 부가 코드 (복수항 지정 가능)

##### ◆ 규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)

/N : CE마킹, UL인증 없음

/CE : CE마킹

##### ◆ 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)

/C04 : 폴리올레핀계 코팅 (Polyolefin coating)

##### ◆ 단자 나사 재질

/S01 : 스테인리스

#### 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 : 약 -10~+120% (1~5V DC 시)  
입력 신호 제로 조정 범위 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)  
입력 신호 스펙 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)  
딥 스위치 : 기능 설정용  
상태 표시 램프 1 : 녹색 LED, 동작 상태를 표시 (상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)  
상태 표시 램프 2 : 주황색 LED, 동작 상태를 표시 (상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)

## 규격 & 인증

EU conformity :  
전자 양립성 지령 (EMC지령)  
EMI EN 61000-6-4  
EMS EN 61000-6-2  
저전압 지령  
EN 61010-1  
설치 카테고리 II, 오염도 2  
입력·출력-전원 간 강화 절연 (300V)  
입력-출력 간 기본 절연 (300V)  
RoHS 지령

## 입력 사양

■전류 입력  
입력 저항기를 내장합니다.

## 출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)  
출력 전류 범위 : 0~20mA DC  
스팬 : 1~20mA  
출력 바이어스 : 출력 스펙의 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 스펙의 1.5배 이하  
허용부하저항 : 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 1mA 이하로 되는 저항값

## 설치 사양

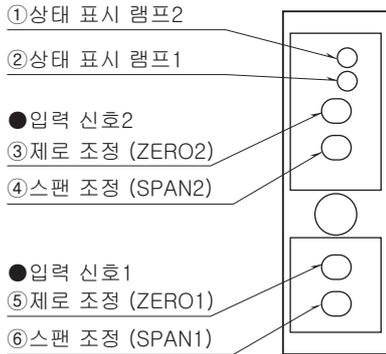
소비 전력  
· 교류 전원 :  
100V AC일 때 약 3VA  
200V AC일 때 약 4VA  
264V AC일 때 약 5VA  
· 직류 전원 : 약 3W  
사용 온도 범위 : -5~+55℃  
사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)  
설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치  
질량 : 약 150g

## 성능 (스팬에 대한 %로 표시)

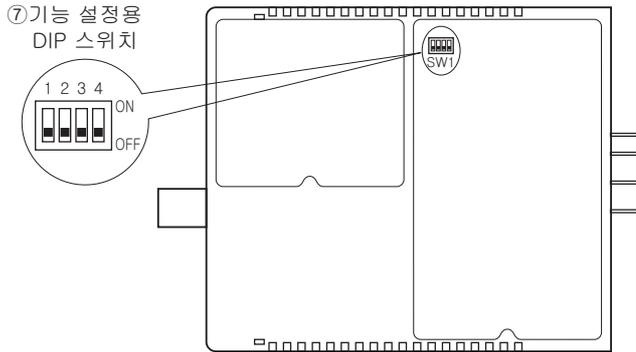
정밀도 :  $\pm 0.2\%$   
온도 계수 :  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$   
반응 속도 : 0.5s 이하 (0→90%)  
전원 전압 변동의 영향 :  $\pm 0.1\%$ /허용전압범위  
절연 저항 : 100M $\Omega$  이상/500V DC  
내전압 : 입력-출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

## 전면도 및 측면도

### ■전면도

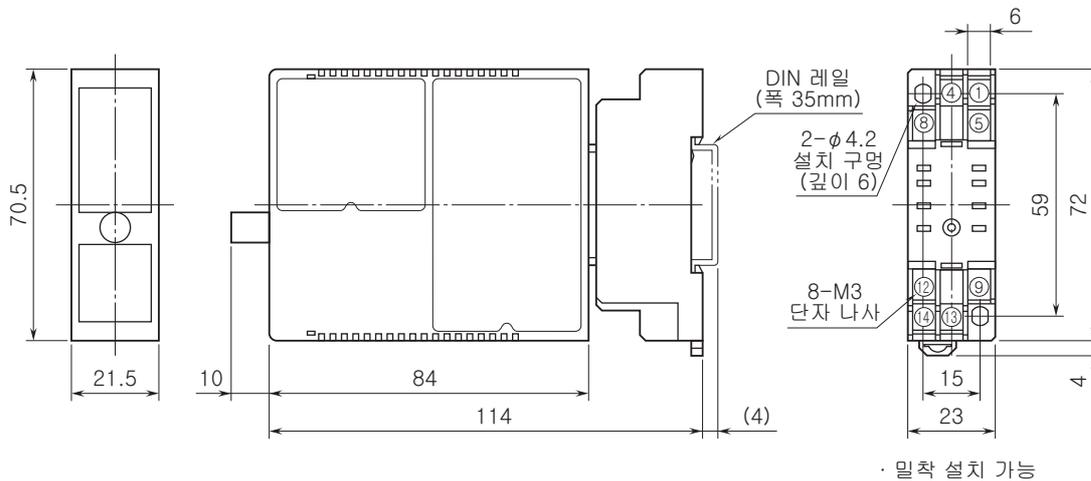


### ■우측면도

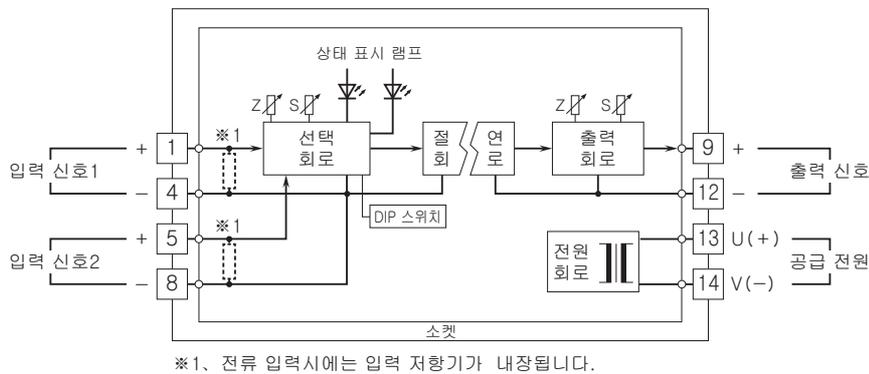


설정 방법에 대해서는 취급설명서를 참조해 주십시오.

## 외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



## 블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.