

컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

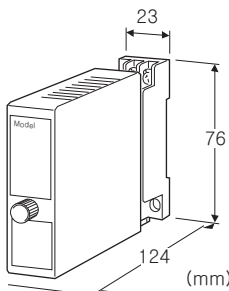
선택 변환기

주요 기능과 특징

- 2개 입력 신호 중에서 높은 신호 또는 낮은 신호를 선택하여 출력
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

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



형식 : M2SES-①②③-④⑤

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M2SES-①②③-④⑤
①~⑤는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M2SES-1AA-M2/CE/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

①신호 선택

- 1 : 낮은 신호 선택
- 2 : 높은 신호 선택

②입력 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)

③출력 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)

④공급 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%)

⑤부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆ 규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)
 - /N : CE, UKCA 마킹, UL인증 없음
 - /CE : CE마킹
 - /UK : CE, UKCA 적합품
 - /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.)

절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC
내전압 :
입력-출력 간 1000V AC 1분간
입력·출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

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)
신호 선택 : 2개 입력 신호중의 높은 신호 또는 낮은 신호를 자동적으로 선택

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 스패의 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 스패의 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 $^{\circ}$ C
사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치
질량 : 약 150g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.2\%$
선택 감도 : 0.5%
온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}$ C
반응 속도 : 0.5s 이하 (0 \rightarrow 90%)
전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위

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

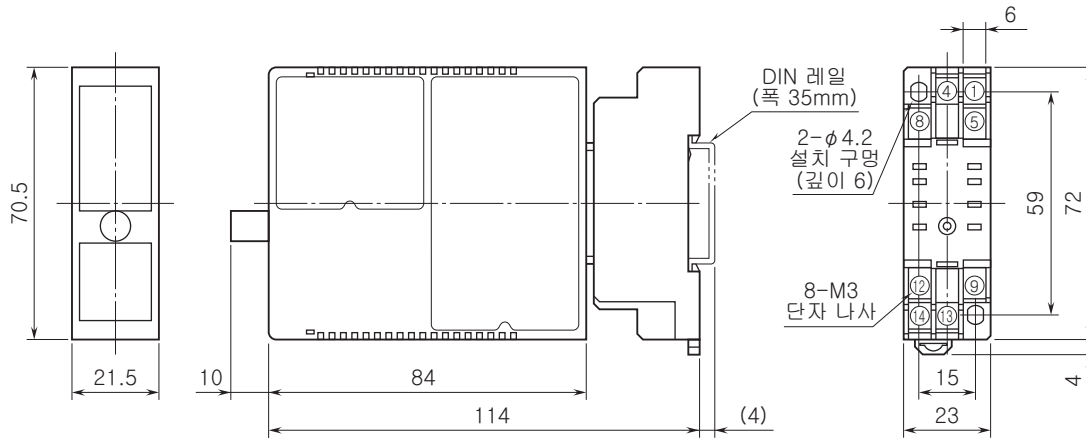
UK conformity (UKCA):

EU 지령에 해당하는 UKCA 규정 및 지정 규격입니다.
(규정 및 지정 규격에 대해서는 당사의 홈페이지를 참조해 주십시오.)

안전 인증 규격 :

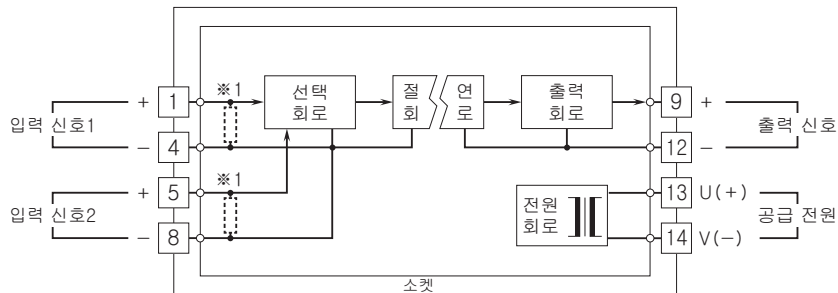
UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,
Groups A, B, C, and D
(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)
UL/C-UL 일반 안전 규격
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



· 밀착 설치 가능

블록도 & 단자 접속도



※1, 전류 입력시에는 입력 저항기가 내장됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.