

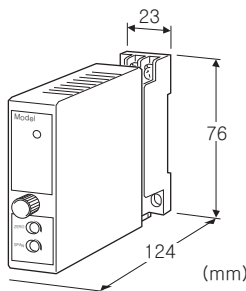
컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

직류 입력 변환기

(레인지 가변형)

주요 기능과 특징

- 기기 측면의 DIP 스위치로 입출력 레인지 범위 및 고속 반응을 선택 가능
- 아날로그 회로를 이용해 직류 신호를 아날로그 신호로 변환
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능
- 전원 표시 램프 탑재



형식 : M2FV-①②

주문 시의 지정 사항

• 주문 코드 : M2FV-①②

①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : M2FV-M2/CE/Q)

• 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

출하 시의 설정

입력 레인지 : 4~20mA DC

출력 레인지 : 4~20mA DC

반응 속도 : 표준 반응

입력 신호 (아래의 내용을 선택 및 설정 가능)

◆ 전류 입력

4~20mA DC (입력저항 50Ω)

0~20mA DC (입력저항 50Ω)

◆ 전압 입력

0~10V DC (입력저항 100kΩ 이상)

2~10V DC (입력저항 100kΩ 이상)

0~5V DC (입력저항 100kΩ 이상)

1~5V DC (입력저항 100kΩ 이상)

출력 신호 (아래의 내용을 선택 및 설정 가능)

◆ 전류 출력

4~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)

0~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)

◆ 전압 출력

0~10V DC (부하저항 10kΩ 이상)

2~10V DC (부하저항 10kΩ 이상)

0~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)

1~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)

① 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)

② 부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆ 규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)

/N : CE, UKCA마킹 없음

/CE : CE마킹

/UK : CE, UKCA 적합품

◆ 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%

제로 조정 범위 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

DIP 스위치 : 입출력 레인지, 반응 속도 설정용

전원 표시 램프 : 녹색 LED, 전원 공급 시 점등

입력 사양

■전류 입력

입력 저항기를 내장합니다.

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 : -30~+60℃

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치

질량 : 약 150g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.1\%$

입출력 설정 정밀도 : $\pm 0.2\%$

온도 계수 (-5~+55℃) : $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

반응 속도 (0→90%) :

표준 반응 : 0.5s 이하

고속 반응 : 30ms 이하

전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위

절연 저항 : 100M Ω 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, 오염도 2

입력·출력-전원 간 강화 절연 (300V)

입력-출력 간 기본 절연 (300V)

RoHS 지령

UK conformity (UKCA):

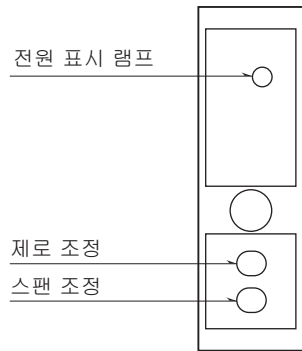
EU 지령에 해당하는 UKCA 규정 및 지정 규격입니다.

(규정 및 지정 규격에 대해서는 당사의 홈페이지를

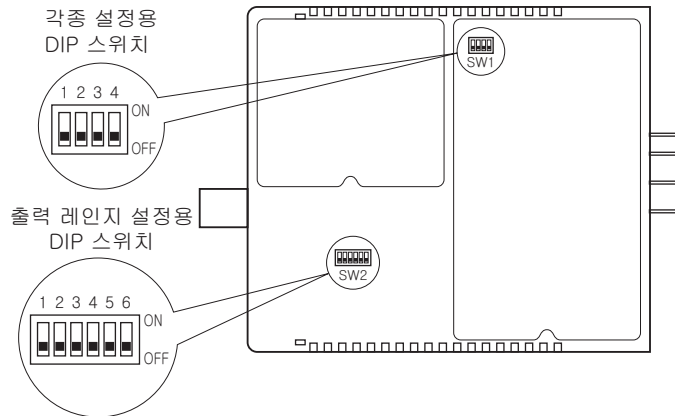
참조해 주십시오.)

전면도 및 측면도

■전면도

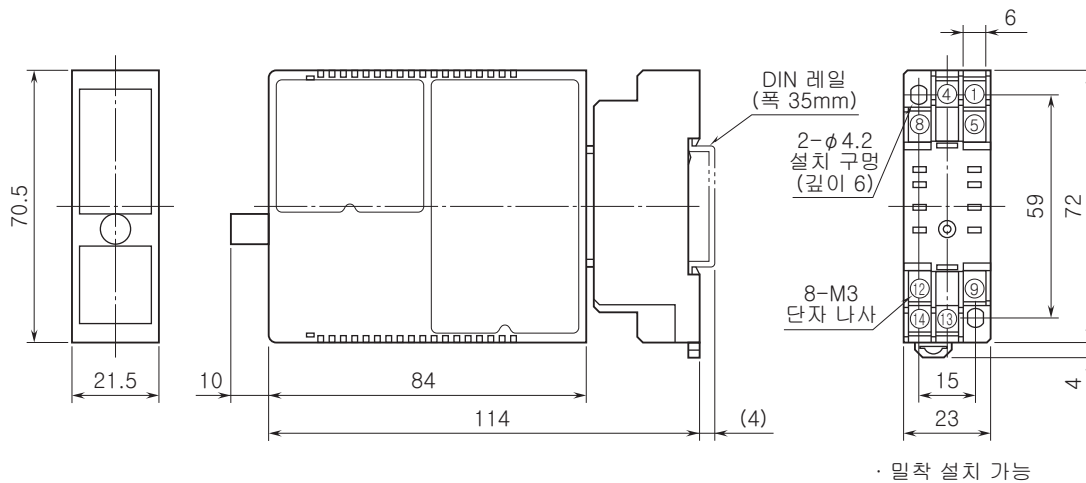


■우측면도

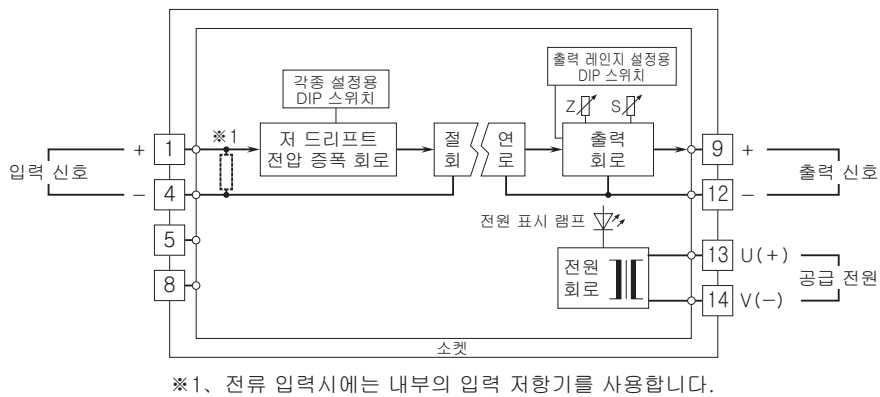


설정 방법에 대해서는 취급설명서를 참조해 주십시오.

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.