

컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

직류 입력 변환기

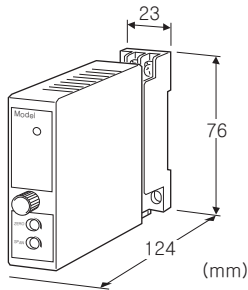
(고정밀도, 30μs의 초고속 반응형)

주요 기능과 특징

- 직류 신호를 입력으로 하는 컴팩트형 플러그인 구조의 변환기
- 직류 신호를 아날로그 신호로 변환
- 반응 속도 30μs
- 주파수 특성 12kHz - 3dB
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- 충전 방전 시험 장치의 아이솔레이션
- 진동 분석 시스템의 아이솔레이션



형식 : M2VF3-①4W-R②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M2VF3-①4W-R②
 - ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
 - (예 : M2VF3-04W-R/CE/Q)
- 입력 레인지 (예 : -164~+164mV DC)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

①입력 신호

◆전압 입력

- 2W : -100~+100mV DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 4W : -10~+10V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 5W : -5~+5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 8W : -20~+20V DC (입력저항 1MΩ 이상)
- 0 : 지정 전압 레인지 (입력 레인지는 아래에서 지정해 주십시오.)
 - -20~+20mV DC
 - -24~+24mV DC
 - -40~+40mV DC
 - -85~+85mV DC
 - -164~+164mV DC
 - -200~+200mV DC
 - -15~+15V DC
 - -25~+25V DC

- -55~+55V DC
- -60~+60V DC
- -300~+300V DC *
- -350~+350V DC *
- -400~+400V DC *
- -600~+600V DC *
- -800~+800V DC *

*、부가 코드 (규격&인증) 는 「/N」 만 선택 가능합니다.
멀티 베이스, 멀티 아날로그 트랜스미터에는 설치할 수 없습니다.

출력 신호

◆전압 출력

4W : -10~+10V DC (부하저항 2000Ω 이상)

공급 전원

◆직류전원

R : 24V DC

(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

②부가 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

입력 범위 : -5~+105%

제로 조정 범위 : -1~+1% (다회전 트리머, 전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 99~101% (다회전 트리머, 전면으로부터 조정 가능)

전원 표시 램프 : 녹색 LED, 전원 공급 시 점등

입력 사양

입력 저항 : 1M Ω 이상 (정전 시 3k Ω 이상)

출력 사양

등가 병렬 용량 : 2000pF 이하

설치 사양

소비전력

· 직류 전원 : 0.6W 이하

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 : $\pm 0.01\%$

온도 계수 : $\pm 0.005\%/^{\circ}$ C

주파수 특성 : 12kHz, -3dB

반응 속도 : 30 μ s 이하 (0 \rightarrow 90%)

전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.01\%$ /허용 전압 범위

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

RoHS 지령

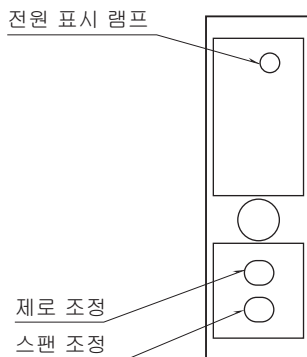
UK conformity (UKCA):

EU 지령에 해당하는 UKCA 규정 및 지정 규격입니다.

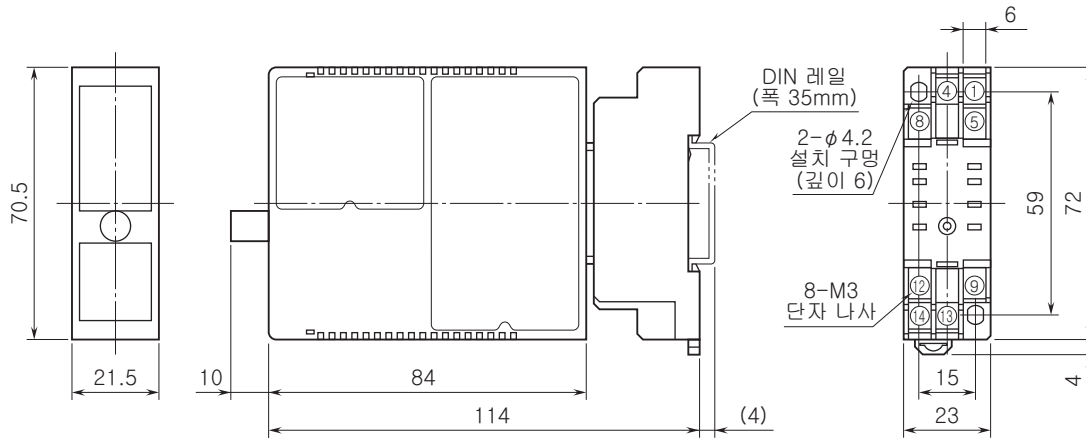
(규정 및 지정 규격에 대해서는 당사의 홈페이지를

참조해 주십시오.)

전면도 및 측면도



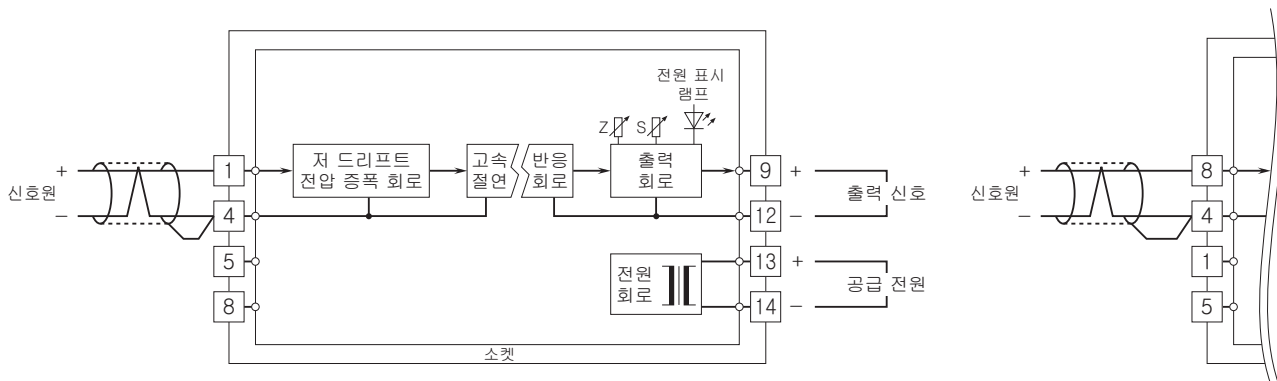
외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



· 밀착 설치 가능

블록도 & 단자 접속도

● 입력 신호 코드 「0」을 선택하신 경우 입력이 300V 이상이면 신호원은 단자 8-4 간입니다.



주) 본 제품은 초고속형이기 때문에 입력 신호에 포함된 노이즈만을 변환기내에서 감쇠시킬 수 없습니다. 따라서 차폐 연선을 사용하는 등 조치를 취해 입력 신호에 노이즈가 혼입되는 것을 방지해 주십시오.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.