

컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

경보 설정기

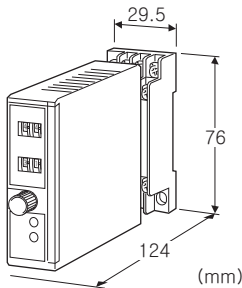
(숫자 설정, 2점 경보)

주요 기능과 특징

- 컴팩트형 플러그인 구조의 상하한 경보 설정기
- 설정값을 확인할 수 있는 샘 로터리 스위치 설정 방식 (1%씩 설정)
- 출력 접점은 c접점
- 외부 공기의 침입을 방지하는 밀폐형 릴레이 사용
- 릴레이 접점은 110V DC 사용 가능
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- 집합형 경보 장치 입력용
- 시퀀스 제어용 아날로그치 경보 접점
- 기기 이상시 경보 출력용



형식 : M2SED-①②-③④

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : M2SED-①②-③④

①~④은 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : M2SED-613-P/CE/Q)

•옵션 사양 (예 : /C01/S01)

주) 소켓에만 사용할 수 있습니다. 멀티 베이스 등에 설치할 수 없습니다.

①입력 신호

◆전류 입력

A : 4~20mA DC (입력저항 250Ω)

◆전압 입력

4 : 0~10V DC (입력저항 1MΩ 이상)

5 : 0~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

6 : 1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

②제1경보출력/제2경보출력

13 : 상한 경보 (경보 시 릴레이 여자) / 하한 경보 (경보 시 릴레이 여자)
(UL인증 대상외)

AB : 상한 경보 (경보 시 릴레이 여자) / 하한 경보 (경보 시 릴레이 여자)
(UL인증)

③공급 전원

◆교류전원

M2 : 100~240V AC, 50~60Hz (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)

④부가 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 (경보출력 코드 13 을 선택할 수 없습니다.)

◆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)

◆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

경보 설정 : 샘 로터리 스위치로 설정 (전면으로부터 설정 가능)

0~99%、1%씩 설정

히스테리시스 : 1±0.3%

모니터 램프 : 적색 LED, 릴레이가 여자 시 점등

입력 사양

■전류 입력

입력 단자에 설치하는 저항기 (0.5W) 가 부착됩니다.

출력 사양

■릴레이 접점

정격 부하 :

100V AC 5A ($\cos \phi = 1$)

120V AC 5A ($\cos \phi = 1$)

240V AC 2.5A ($\cos \phi = 1$) (UL 인증 대상외)

30V DC 5A (저항 부하)

최대 개폐 전압 (*1) : 250V AC 125V DC

최대 개폐 전력 (*1) : 600VA (AC) 150W (DC)

최소 적용 부하 : 5V DC 10mA

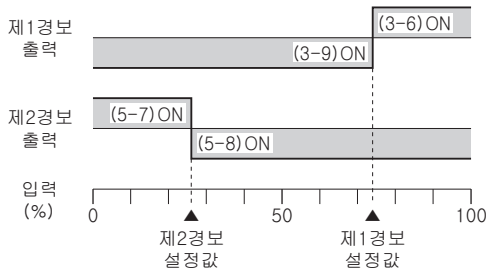
기계적 수명 : 5000만회

(*1) 내부에서 사용하고 있는 출력 릴레이의 성능을 나타냅니다.

EU 지령 적합품, UK 규칙 적합품, UL 인증 제품으로 사용하는 경우에는 정격부하의 값 이내로 하여 주십시오.

경보 동작 : () 내는 단자 번호

정전시 동작 : (3-9) 、 (5-8) ON



설치 사양

· 교류 전원 :

100V AC일 때 3VA 이하

200V AC일 때 4VA 이하

264V AC일 때 5VA 이하

· 직류 전원 : 3W 이하

사용 온도 범위 : $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : 벽 또는 DIN 레일 설치

다연 베이스 (형식 : M2BS) 에는 설치할 수 없습니다.

질량 : 약 150g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

설정 정밀도 : $\pm 0.5\%$

동작점의 재현성 : $\pm 0.05\%$

온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

반응 속도 : $0.5s \pm 0.2s$ (90% 설정시의 0~100% 입력)

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 (출력)

설치 카테고리 II (전원)

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

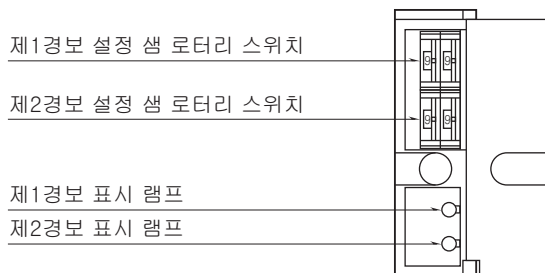
참조해 주십시오.)

안전 인증 규격 :

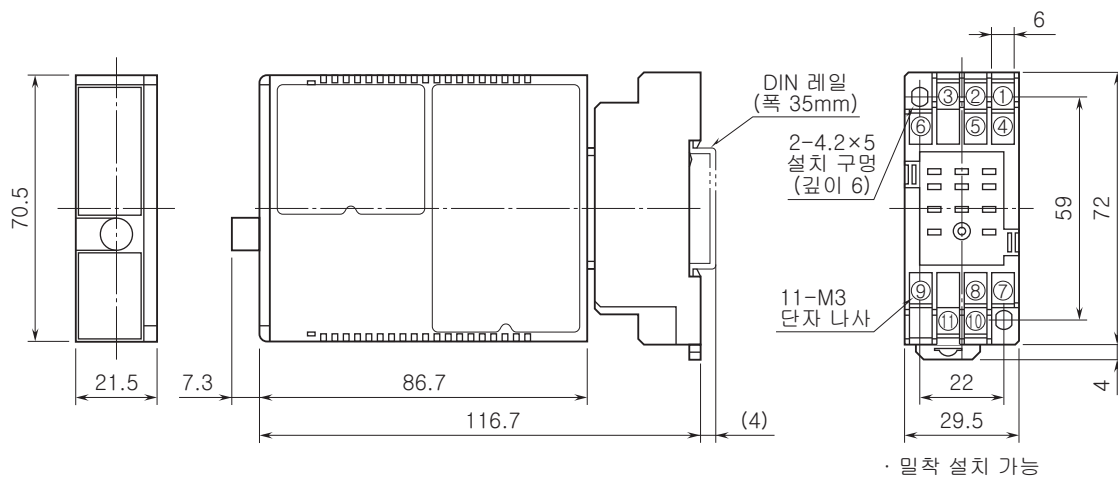
UL/C-UL 일반 안전 규격

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

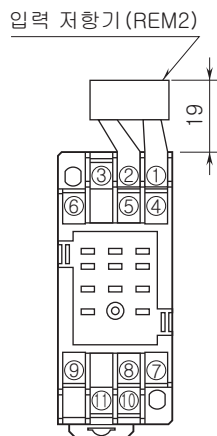
전면도



외형 치수도 (단위 : mm)

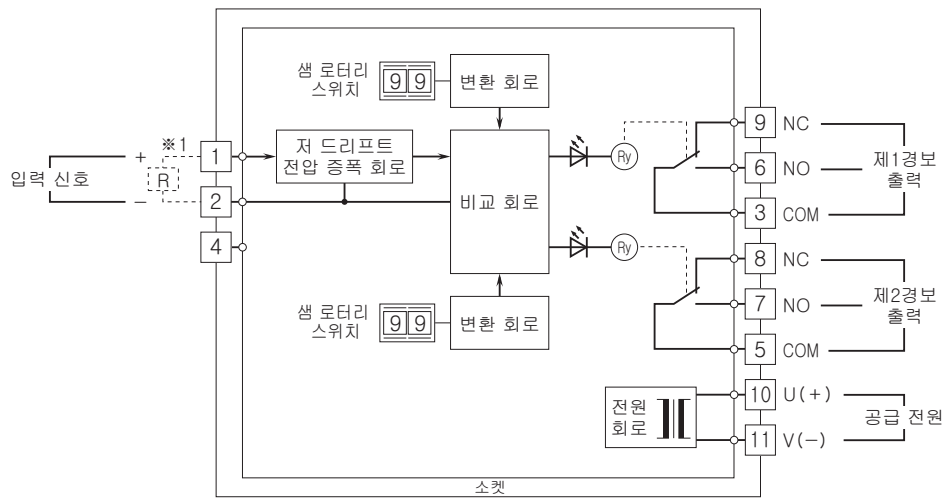


단자 번호도 (단위 : mm)

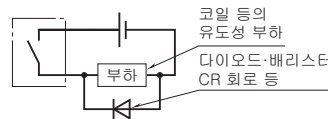
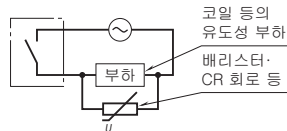


REM2는 전류 신호 입력시에 탑재됩니다.

블록도 & 단자 접속도



- 릴레이 점접 보호와 노이즈 제거를 위해 아래와 같은 대책을 세워 주십시오.
- 교류 전원의 경우
- 직류 전원의 경우



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.