절연2출력 초소형 신호변환기 M8 시리즈

경보 설정기

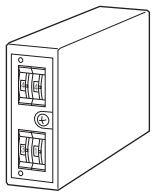
(숫자 설정, 2점 경보, CE 대응형)

주요 기능과 특징

●플러그인형의 상하한 경보설정기

●설정값을 바로 읽을 수 있는 샘 로터리 스위치 설정방식 (최소 자릿수 1%)

●공간 절약, 간편한 설치, 다채널 설치용 베이스



CE

형식 : M8SED1－①②③－R④

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : M8SED1-①②③-R④
①～④는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M8SED1-A12-R/Q)

•옵션 사양 (예 : /C01)

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)

②제1경보 출력

1 : 상한 경보 (경보 시 ON, 정상 시와 정전 시 OFF)

2 : 상한 경보 (경보 시 OFF, 정상 시와 정전 시 ON)

③제2경보 출력

1 : 하한 경보 (경보 시 ON, 정상 시와 정전 시 OFF)

2 : 하한 경보 (경보 시 OFF, 정상 시와 정전 시 ON)

공급 전원

◆직류전원

R : 24V DC

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

④부가 코드

◆옵션

무기입 : 없음

/Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

옵션 사양

◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)

/C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)

/C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)

/C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

관련 기기

· 전용 베이스, 1대용 소켓 (형식: M8BS□)

본 기기는 전용 베이스 또는 소켓에 실장하여 사용하는 제품입니다. 반드시 베이스나 소켓을 준비하여 주십시오. (단, M8BS2를 제외합니다.)

기기 사양

구조 : 플러그인 구조

설치나사 : M3 나사 (조임토크 0.3Nm)

하우징 재질 : 난연성 흑색 수지

전원 공급 : 다채널 설치용 베이스 (형식 : M8BS□) 에서 공급

아이솔레이션 : 입력-제1경보출력-제2경보출력-전원 간

경보 설정 : 샘 로터리 스위치 (전면에서 설정 가능)

0～99%, 1% 단위로 설정 (출하 시에는 50%로 설정)

히스테리시스 : 약 1%

모니터 램프 :

적색 LED, 릴레이 여자 시 점등 (상한)

녹색 LED, 릴레이 여자 시 점등 (하한)

전원 ON 타이머 : 전원 투입 후 약 2초간 릴레이 비여자

입력 사양

■전류 입력

입력 저항기를 내장합니다.

출력 사양

정격부하 : 30V DC 0.5A (저항부하)*

최대 개폐 전압 : 60V DC

최대 개폐 전력 : 15W

최소 적용 부하 : 100mV DC 100μA

기계적 수명 : 500만 회

* 다채널 베이스 (M8BS-16 등) 를 사용하는 경우의 허용값은 다음과 같습니다.

단자 출력 : 30V DC 0.25A

커넥터 출력 : 24V DC 50mA

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

경보 동작

	경보	형식 코드	통전 시		정전 시
			입력값 < 설정값	입력값 > 설정값	
제 1	상한	1	OFF	ON	OFF
경보	상한	2	ON	OFF	ON
제 1	하한	1	ON	OFF	OFF
경보	하한	2	OFF	ON	ON

설치 사양

소비 전류 : 약 60mA
사용 온도 범위 : 0～55℃
사용 습도 범위 : 30～95%RH (결로되지 않을 것)
설치 : 다채널 설치용 베이스 (형식: M8BS□)에 설치
질량 : 약 70g

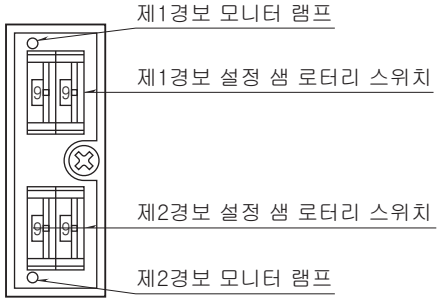
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

설정 정밀도 : ±0.5%
동작점의 재현성 : ±0.05%
온도 계수 : ±0.02%/℃
응답시간 : 0.7s 이하 (90% 설정 시의 0→100% 입력)
전원 전압 변동의 영향 : ±0.1%/허용전압범위
절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
내전압 : 입력-제1경보출력-제2경보출력-전원-지면 간
1500V AC 1분간
SWC 대책 : ANSI/IEEE-C37.90.1-1989에 준거

규격 & 인증

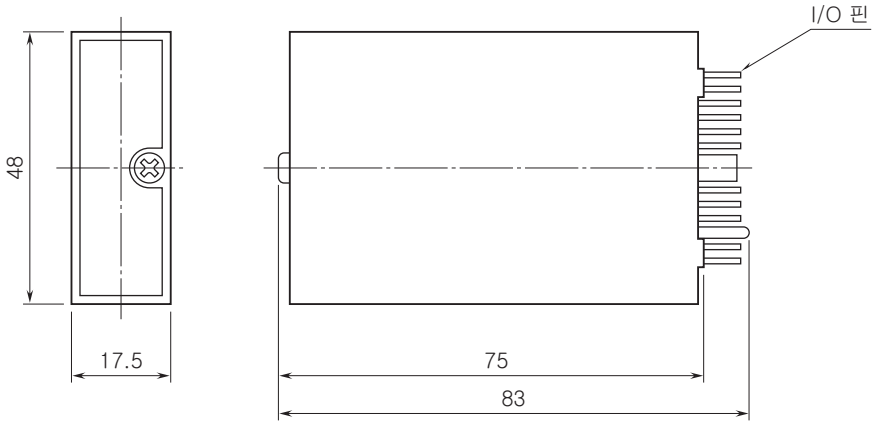
EU conformity :
전자 양립성 지령 (EMC지령)
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2
RoHS 지령

전면도

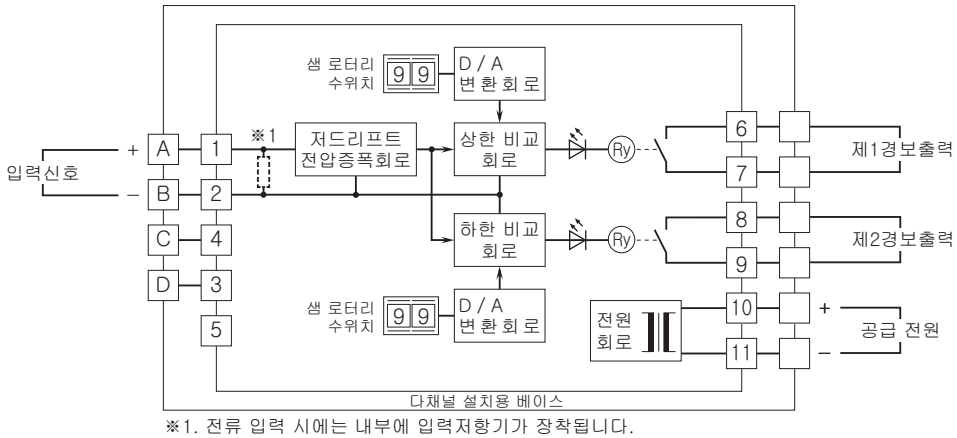


MG CO., LTD.
www.mgco.jp

외형 치수도 (단위 : ㎜)

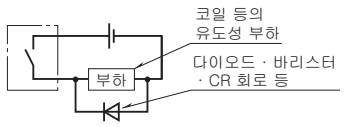


블록도&단자 접속도



※1. 전류 입력 시에는 내부에 입력저항기가 장착됩니다.

●릴레이의 접점 보호와 노이즈 제거를 위해 하기의 대책을 실시하여 주십시오.
• DC전원의 경우



⚠ 예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.

MG CO., LTD.
www.mgco.jp