

## 절연2출력 초소형 신호변환기 M8 시리즈

### 포텐서미터 변환기

(CE 대응형)

#### 주요 기능과 특징

- 미끄럼저항 변화를 출력으로 하는 센서에 대해 정전압을 공급하고, 그 직류 입력신호를 증폭하여 상호 간에 절연된 2개의 직류 신호로 변환
- 공간 절약, 간편한 설치, 다채널 설치용 베이스



형식 : M8MS1 - ① - R②

### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M8MS1-①-R②  
①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : M8MS1-6A-R/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/V01)

### 입력 신호

총 저항값 100Ω~10kΩ

#### ①제1출력신호/제2출력신호

- 6A** : 1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)  
/4~20mA DC (부하저항 300Ω 이하)
- 44** : 0~10V DC (부하저항 5000Ω 이상)  
/0~10V DC (부하저항 5000Ω 이상)
- 55** : 0~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)  
/0~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)
- 66** : 1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)  
/1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)

### 공급 전원

- ◆직류전원
- R : 24V DC  
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

### ②부가 코드

- ◆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)
- ◆트리머  
/V01 : 미세 조정용 다회전 트리머

### 관련 기기

· 전용 베이스, 1대용 소켓(형식 : M8BS□)  
본 기기는 전용 베이스 또는 소켓에 실장하여 사용하는 제품입니다. 반드시 베이스나 소켓을 준비하여 주십시오.

### 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-제1출력-제2출력-전원 간  
제로 조정범위 : 총 저항값의 0~20% (전면에서 조정 가능)  
스팬 조정범위 : 총 저항값의 80~100% (전면에서 조정 가능)

### 입력 사양

최소 스펠 : 총 저항값의 80% 이상  
기준 전압 : 0.5V DC

### 설치 사양

소비 전류 : 약 30mA (전류 출력 시 약 50mA)  
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)

정밀도 : ±0.1%  
온도 계수 : ±0.02%/℃  
반응 속도 : 0.2s 이하 (0→90%)  
전원 전압 변동의 영향 : ±0.1%/허용전압범위  
절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC  
내전압 :  
입력-제1출력 · 제2출력 · 전원-지면 간  
1500V AC 1분간  
제1출력-제2출력-전원 간 500V AC 1분간  
SWC 대책 : ANSI/IEEE-C37.90.1-1989에 준거

## 규격 & 인증

EU conformity :

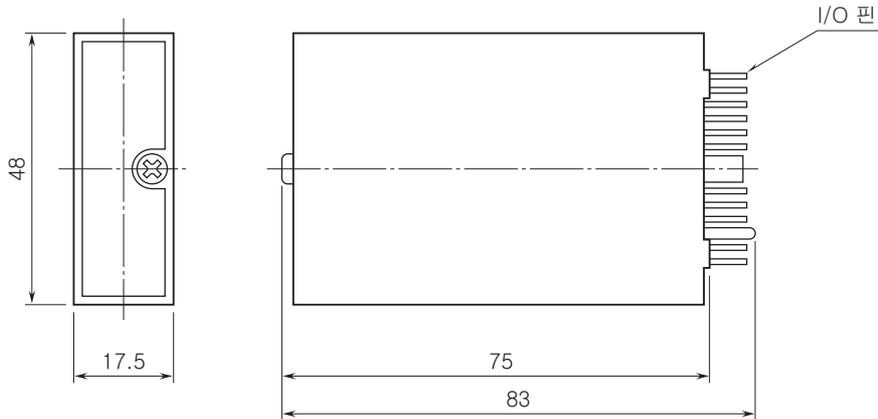
전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

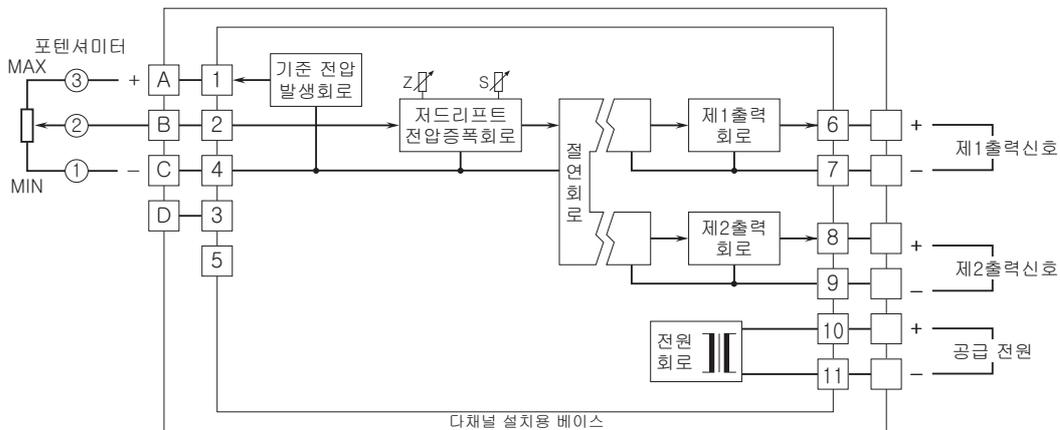
EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

## 외형 치수도 (단위 : mm)



## 블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.