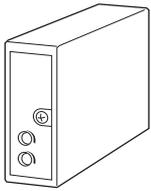


## 절연2출력 초소형 신호변환기 M8 시리즈

### 로드셀 변환기

#### 주요 기능과 특징

- 로드셀, 스트레인게이지 및 반도체식 압력센서 입력을 통일된 신호로 변환
- 각종 브리지 저항 값 및 정격출력 전압에 대응
- 로드셀 인가전압은 2.5V, 5V, 10V를 지정 가능
- 제로 조정범위 0~60%, 스펠 조정범위 100~40%
- 공간 절약, 간편한 설치, 다채널 설치용 베이스



형식 : M8LCS-①②③-R

#### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M8LCS-①②③-R
- ①~③은 아래에서 선택해 주십시오.
- (예 : M8LCS-226A-R)

#### ①로드셀 입력

- 1 : 1mV/V
- 12 : 1.25mV/V
- 15 : 1.5mV/V
- 2 : 2mV/V
- 3 : 3mV/V
- 4 : 4mV/V
- 5 : 5mV/V
- 6 : 10mV/V
- 7 : 20mV/V
- 0 : 기타 (입력 사양 참조)

#### ②인가 전압

- 1 : 2.5V
- 2 : 5V
- 3 : 10V
- 0 : 기타 (입력 사양 참조)

#### ③제1출력신호/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)

#### 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 조정 범위 : 0~60% (전면으로부터 조정 가능)
- 스펠 조정 범위 : 100~40% (전면으로부터 조정 가능)

#### 입력 사양

- 허용 도선 저항 : 로드셀 합성 저항 값×0.25 이하
- 조합 로드셀 사양
- 정격출력 전압 : 1~20mV/V 전압범위 -100~+100mV (단, 본 기기에서의 입력전압이 5mV 이상이 되는 범위에 한함)
- (조합 로드셀 또는 인가전압에서 「0」을 선택한 경우에는 본 기기로의 입력전압은 10mV 이상이 되는 범위에 한함)
- 인가전압 : 2~10V
- 허용전류 : 45mA 이하

#### 설치 사양

- 소비 전류 : 약 60mA (전류 출력 시 약 80mA)
- 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 (스펠에 대한 %로 표시)

- 정밀도 : ±0.1% (입력신호가 5mV 이상일 때)
- 온도 계수 : ±0.02%/℃ (입력신호가 5mV 이상일 때)
- 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

## 전면도

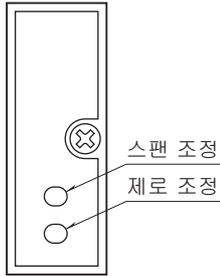
### ■해설

①스팬 조정 (감도 조정)

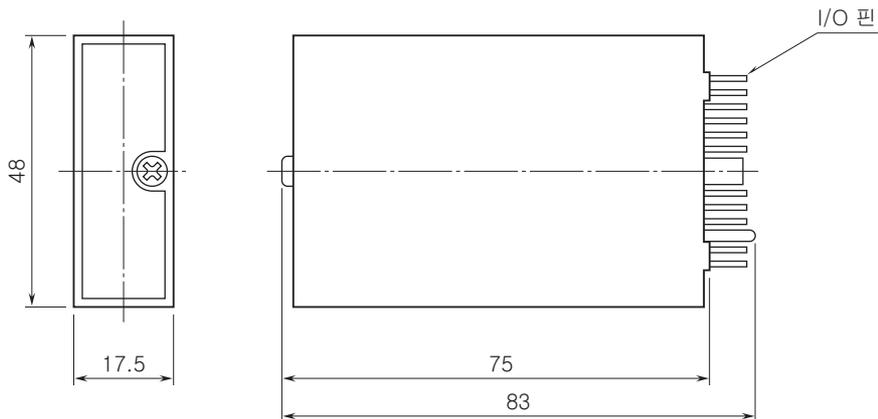
입력 스팬의 100~40%까지 조정 가능합니다.

②제로 조정 (Tare 조정 기능)

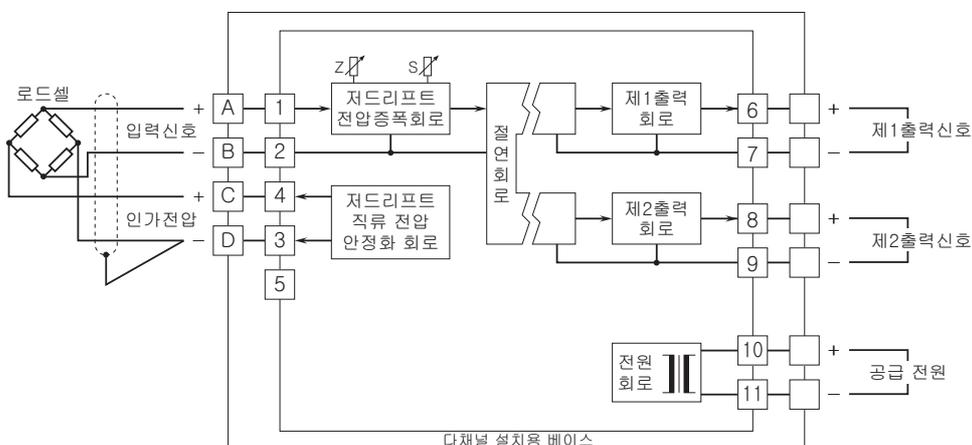
입력 스팬의 60% 상당의 Tare 조정이 가능합니다.



## 외형 치수도 (단위 : mm)



## 블록도 & 단자 접속도





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.