

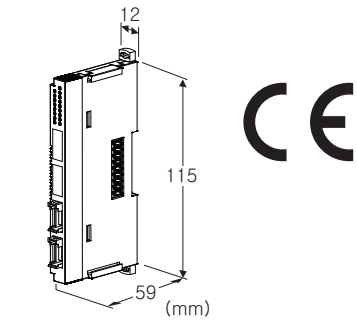
## 리모트 I/O R8 시리즈

### 써머커플 입력 모듈

(절연 2점)

주요 기능과 특징

● 써머커플을 입력으로 하는 소형 리모트 I/O 모듈



### 형식 : R8-TS2①

### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R8-TS2①
- ①은 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : R8-TS2/A/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

### ①부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆ 냉접점 센서
- /A: 외부 장착 (반드시 지정해 주십시오.)
- ◆ 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)

### 관련 기기

- 컨피그레이터 접속 케이블 (형식 : MCN-CON 또는 COP-US)
- 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R8CFG)  
컨피그레이터 소프트웨어는 당사의 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.

### 기기 사양

접속 방식

- 입력 : 4핀 e-CON 커넥터
- 기기측 커넥터 XN2D-1474-S002 (Omron 제품)
- 권장 케이블측 커넥터 XN2A-1470 (Omron 제품)
- 적용 전선 사이즈 : 0.08~0.5mm<sup>2</sup> (AWG28~20)
- 단, 전선 외부 피복 직경이  $\phi 1.5$  이하여야 합니다.  
(케이블측 커넥터는 본 제품에 부속되지 않습니다. 상세한 내용은 제조 업체의 카탈로그를 참조해 주십시오.)
- 필드용 전원, 내부통신버스 : 내부통신버스용 커넥터에 접속
- 내부 전원 : 내부통신버스용 커넥터로 공급
- 아이솔레이션 : 입력1-입력2-필드용 전원-내부통신버스
- 내부전원 간
- 입력 제로 설정 : PC로 설정 (-32000~32000)
- 입력 스펠 설정 : PC로 설정 (-32000~32000)  
(컨피그레이터 소프트웨어를 통해 100~200℃를 0~10000의 숫자로써 취급할 수도 있습니다.)
- 입력 센서의 설정 : 측면의 딥 스위치 또는 PC로 설정
- 번아웃 설정 : 딥 스위치로 전환
- 리니어라이저 : 표준 장비
- 냉접점 보상 : 냉접점 센서를 입력 커넥터에 밀착 설치
- 입력1, 2 각각 냉접점 보상 설정이 가능
- 모듈 어드레스의 설정 : 로터리 스위치로 설정
- 변환 데이터
- 온도 단위 (℃, K) : 실측값을 10배로 한 정수
- 온도 단위 (°F) : 실측값
- 종단 저항 : 내장 (딥 스위치로 전환, 출하 시의 설정 : 무효)
- 컨피그레이션 모드의 설정 : 측면의 딥 스위치로 설정
- 상태 표시 램프 : 2가지색 LED (적색/녹색)
- 입력 상태 표시 램프 : 적색 LED  
(램프 표시 사양은 취급설명서를 참조해 주십시오.)

### 입력 사양

입력 저항 : 10k $\Omega$  이상  
번아웃 검출 전류 : 0.2 $\mu$ A

써머커플	번아웃 표시 값 (℃)		정밀도보증범위 (℃)
	하방	상방	
K (CA)	-272	+1472	-150~+1370
E (CRC)	-272	+1100	-170~+1000
J (IC)	-260	+1300	-180~+1200
T (CC)	-272	+500	-170~+400
B (RH)	24	1920	400~1760
R	-100	+1860	200~1760
S	-100	+1860	0~1760
C (WRe 5-26)	-52	+2416	0~2315
N	-272	+1400	-130~+1300
U	-252	+700	-200~+600
L	-252	+1000	-200~+900
P (Platinel II)	-52	+1496	0~1395
(PR)	-52	+1860	0~1760

## 설치 사양

최대 소비 전류 : 100mA  
 사용 온도 범위 : -10~+55℃  
 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)  
 사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함  
 설치 : DIN 레일에 설치  
 질량 : 60g

## 성능

변환 정밀도 :  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (B, R, S, C, PR 은  $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ )  
 변환 주기 : 100ms/점  
 점유 영역 : 2  
 모듈 어드레스 사용 수 : 1  
 냉점점 보상 정밀도 :  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  ( $25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 시)  
 (입력 온도가  $0^{\circ}\text{C}$  미만인 경우 일부분이 절밀도를 벗어나는 경우가 있습니다. 상세한 내용에 대해서는 문의해 주십시오.)  
 온도 계수 :  $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$   
 번아웃 시간 : 1s 이하  
 절연 저항 : 100M $\Omega$  이상/500V DC  
 내전압 : 입력1-입력2-필드용 전원-내부통신버스 · 내부전원-지면 간 1000V AC 1분간

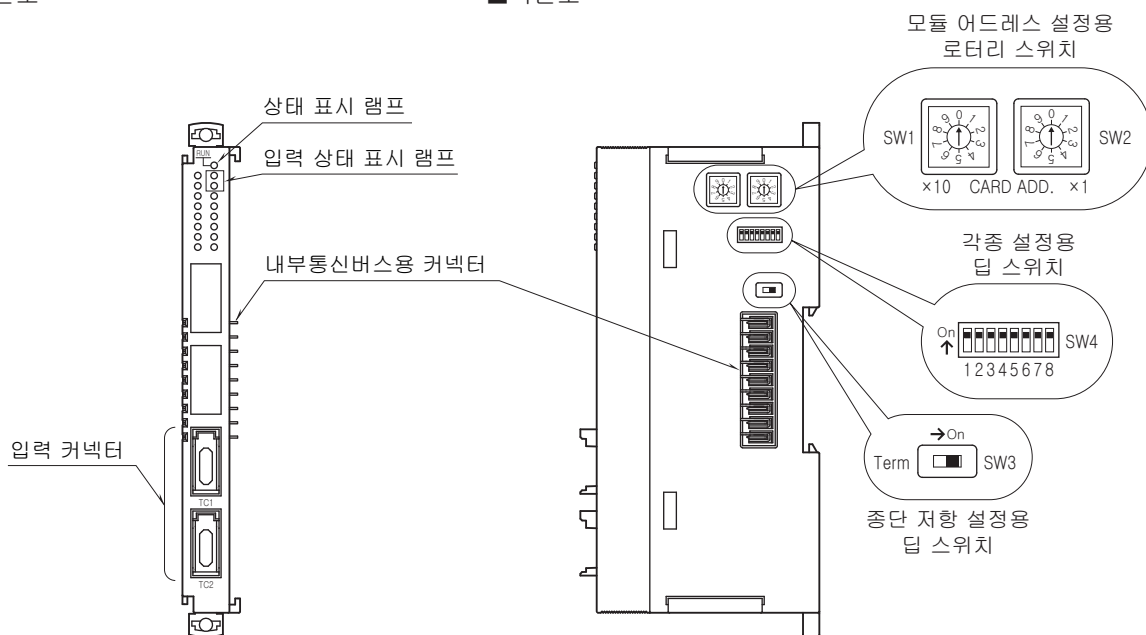
## 규격 & 인증

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

## 전면도 및 측면도

■ 전면도

■ 측면도



**동작 모드 설정**

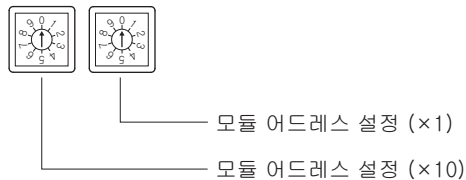
(\*) 는 출하 시의 설정

주) SW4-4, 5, 6 은 사용되지 않기 때문에 반드시 “OFF”로 설정해 주십시오.

●모듈 어드레스의 설정

모듈 어드레스는 로터리 스위치로 설정합니다.

10자리수는 왼쪽의 로터리 스위치로, 1자리수는 오른쪽의 로터리 스위치로 설정합니다. 모듈 어드레스는 0~31 까지 설정 가능합니다. (공장 출하 시의 설정 : 0)



●써머커플의 설정

입력을 일괄로 설정합니다 .

입력 별로의 설정은 PC 로 설정해 주십시오 .

써머커플	SW4		
	1	2	3
K (CA) (*)	OFF	OFF	OFF
E (CRC)	ON	OFF	OFF
J (IC)	OFF	ON	OFF
T (CC)	ON	ON	OFF
B (RH)	OFF	OFF	ON
R	ON	OFF	ON
S	OFF	ON	ON
C (WRe 5-26)	ON	ON	ON

써머커플 N, U, L, P (Platinel II ), PR 은 PC 로만 설정할 수 있습니다 .

●번아웃의 설정

번아웃	SW4
	7
상방 (*)	OFF
하방	ON

●컨피그레이션 모드의 설정

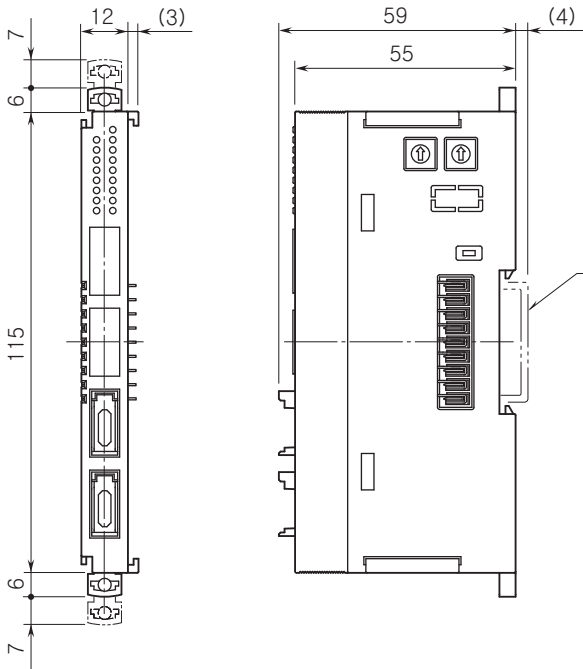
컨피그레이션 모드	SW4
	8
딥 스위치 (*)	OFF
PC	ON

●종단 저항의 설정

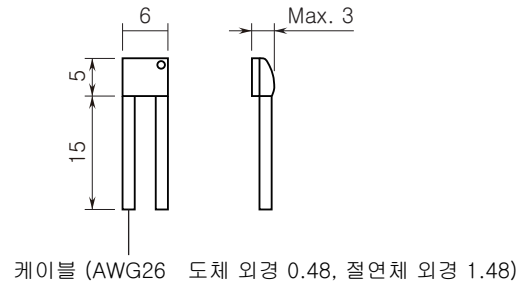
종단 저항	SW3
무효 (*)	OFF
유효	ON

외형 치수도 (단위 : mm)

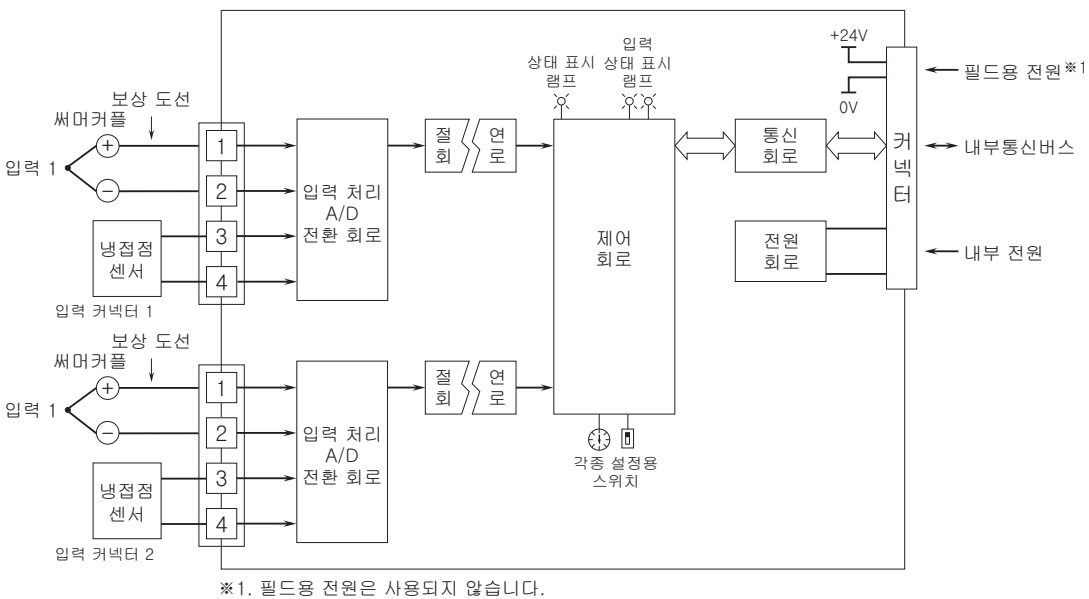
■본체



■냉점점 센서 (CJM2개)



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.