

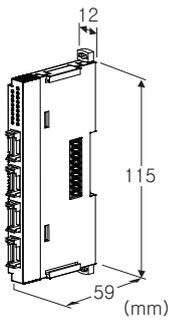
리모트 I/O R8 시리즈

직류 전압 출력 모듈

(비절연 4점)

주요 기능과 특징

- 직류 전압 4점 출력인 소형 리모트 I/O 모듈
- 출력 레인지 설정은 DIP 스위치 또는 PC 컨피그레이터로 변경 가능



형식 : R8-YV4N①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R8-YV4N①
- ①은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R8-YV4N/UL/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

①부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆ 규격 & 인증
- 무기입 : CE 적합품
- /UL : UL, CE 적합품
- ◆ 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

- 출력 : 4핀 e-CON 커넥터
- 기기측 커넥터 XN2D-1474-S002 (Omron 제품)
- 권장 케이블측 커넥터 XN2A-1470 (Omron 제품)
- 적용 전선 사이즈 : $0.08 \sim 0.5 \text{mm}^2$ (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 : 출력 - 필드용 전원 - 내부통신버스 · 내부전원 간
- 출력 레인지의 설정 : 측면의 DIP 스위치로 설정
- 모듈 어드레스의 설정 : 로터리 스위치로 설정
- 통신 중단 시의 출력 설정 : 측면의 DIP 스위치로 설정
- 중단 저항 : 내장 (DIP 스위치로 전환, 출하 시의 설정 : 무효)
- 컨피그레이션 모드의 설정 : 측면의 DIP 스위치로 설정
- 상태 표시 램프 : 2가지색 LED (적색/녹색)
- 출력 상태 표시 램프 : 적색 LED
- (램프 표시 사양은 취급설명서를 참조해 주십시오.)

출력 사양

- 출력 레인지 : $-10 \sim +10 \text{V DC}$ 의 범위에서 설정 가능
- 출력 범위 : $-5 \sim +105\%$ (출력 레인지에 대한 %로 표시)
- 허용부하저항 : $5 \text{k}\Omega$ 이상

설치 사양

- 최대 소비 전류 : 160mA
- 사용 온도 범위 : $-10 \sim +55^\circ \text{C}$
- 사용 습도 범위 : $30 \sim 90\% \text{RH}$ (결로되지 않을 것)
- 사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함
- 설치 : DIN 레일에 설치
- 질량 : 60g

성능

- 변환 정밀도 (출력 레인지에 대한 %로 표시) : $\pm 0.05\%$ (출력 레인지가 $-10 \sim +10 \text{V DC}$ 일 때)
- 변환 정밀도는 출력 스펠에 반비례됩니다.
- 「변환 정밀도 계산 예」
- 출력 레인지가 $1 \sim 5 \text{V DC}$ 일 때
- 변환 정밀도 = 출력 스펠의 기준값 (20V) \div 출력 스펠 (4V) $\times 0.05\% = 0.25\%$
- 출력 스펠의 기준값이란 출력 레인지가 $-10 \sim +10 \text{V DC}$ 일 때의 출력 스펠입니다.
- 변환 주기 : 4ms
- 출력 회로의 반응 속도 : 5ms 이하 ($0 \rightarrow 90\%$)
- 변환 데이터 : 출력 레인지에 대하여 $0 \sim 10000$
- 점유 영역 : 2
- 모듈 어드레스 사용 수 : 2

온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$
 절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC
 내전압 : 출력 - 필드용 전원 - 내부통신버스 · 내부 전원 -
 지면 간 1500V AC 1분간

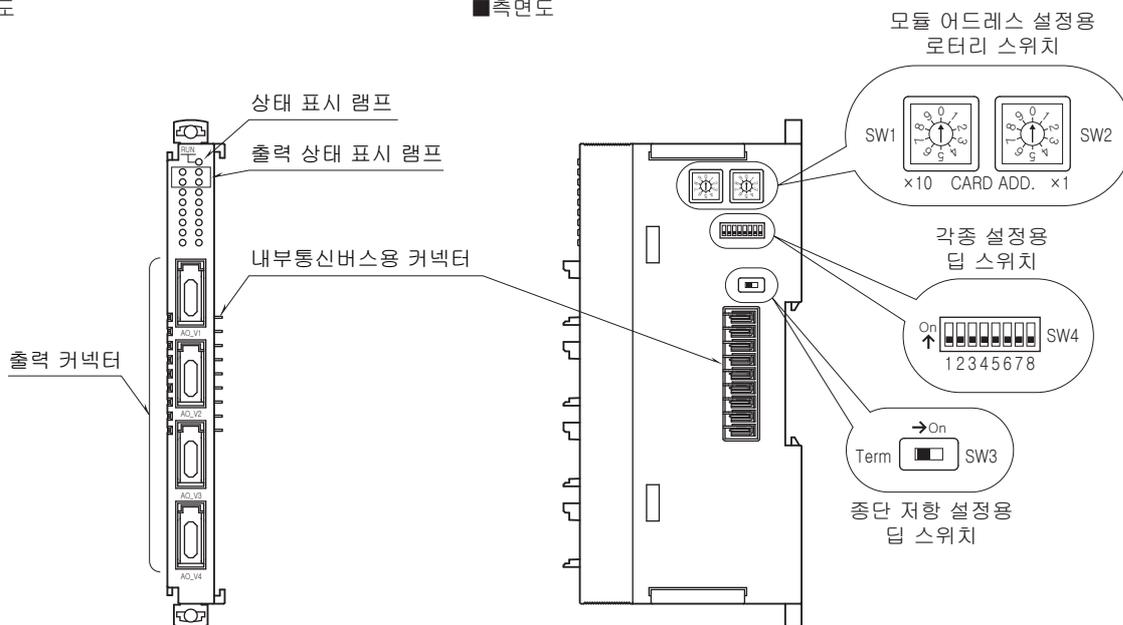
규격 & 인증

EU conformity :
 전자 양립성 지령 (EMC지령)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 지령
 안전 인증 규격 :
 UL/C-UL 일반 안전 규격
 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)
 (UL 61010-2-201, CAN/CSA-C22.2 No.61010-2-201)

전면도 및 측면도

■ 전면도

■ 측면도



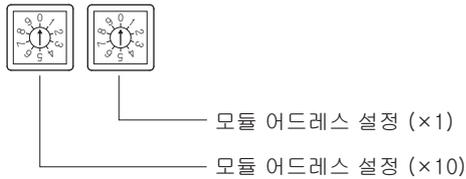
동작 모드 설정

(*) 는 출하 시의 설정

주) SW4-3, 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 0~30 까지 설정 가능합니다. (공장 출하시 의 설정 : 0)



●레인지의 설정

출력 레인지를 일괄로 설정합니다.
출력 별도의 레인지 설정은 PC 로 설정해 주십시오.

출력 레인지	SW4	
	1	2
-10~10V DC (*)	OFF	OFF
0~10V DC	ON	OFF
0~5V DC	OFF	ON
1~5V DC	ON	ON

●통신 중단 시의 출력 설정

통신 중단 시의 출력	SW4
	7
출력 유지 (*) (마지막으로 수신한 정상 데이터를 유지)	OFF
출력 클리어	ON

주) 출력 클리어로 설정한 경우 컨피그레이션 모드가 딥 스위치일 때 출력을 -5% 에 고정합니다. 컨피그레이션 모드가 PC 일 때는 통신 시의 스케일링 값에 고정합니다.

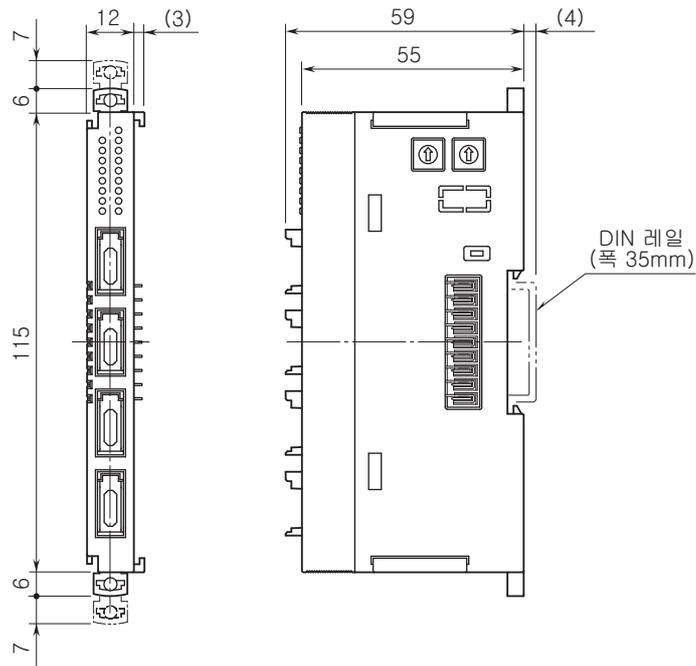
●컨피그레이션 모드의 설정

컨피그레이션 모드	SW4
	8
딥 스위치 (*)	OFF
PC	ON

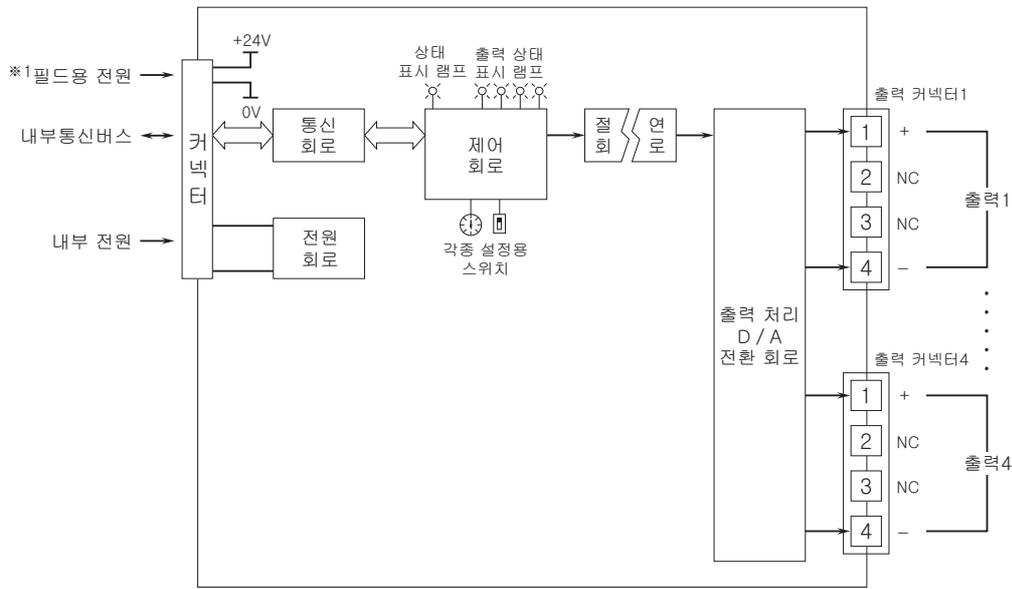
●종단 저항의 설정

종단 저항	SW3
무효 (*)	OFF
유효	ON

외형 치수도 (단위 : mm)



블록도 & 단자 접속도



*1, 필드용 전원은 사용하지 않습니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.