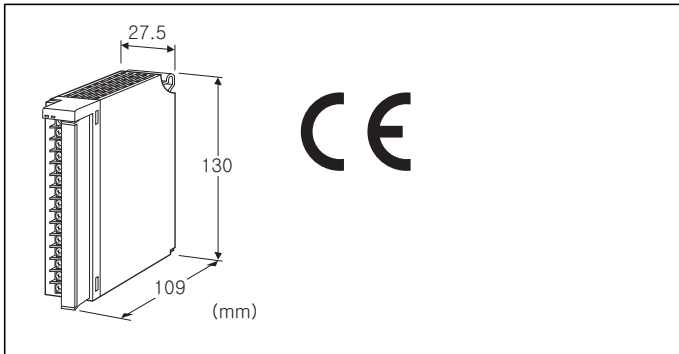


리모트 I/O R3 시리즈

직류 전압 입력 경보 모듈

(절연 8점)



형식 : R3-AV8①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R3-AV8①②
 - ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
 - (예 : R3-AV8W/CE/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

입력 점수

8 : 8점 입력

①통신

- S : 싱글 통신
- W : 이중화 통신

②부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆규격 & 인증
 - 무기입 : CE 마킹 없음
 - /CE : 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)
 - /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

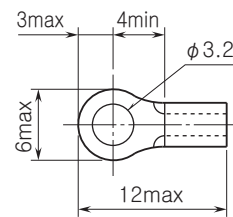
주의 사항

- 미사용 입력
 - 사용하지 않는 입력은 1~5V DC 이외의 입력 레인지로 설정하거나 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R3CON) 를 사용하여 미사용 입력으로 설정해 주십시오.
 - 설정이 1~5V DC인 경우 입력이 개방되어 있으면 -15% 이하로 되어 PLC등에 데이터 이상이 표시됩니다.
 - 입력 레인지를 -10~+10V DC로 설정한 상태에서 입력을 개방하면 입력값이 50%로 됩니다. 이 값에서 경보가 출력되지 않도록 경보 설정값을 설정해 주십시오.

기기 사양

접속 방식

- 내부통신버스 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 에 접속
- 입력신호 : M3나사 2블록 단자대 접속 (조임 토크 0.5N·m)
- 내부전원 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 를 통해 공급
- 권장 압착 단자 : 적용 압착 단자 사이즈 도면 참조 (슬리브 압착 단자는 사용 불가)
- 적용 전선 사이즈 : 0.3~0.5mm²
- 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금
- 아이솔레이션 : 입력1-입력2-입력3-입력4-입력5-입력6-입력7-입력8-내부통신버스 · 내부전원 간
- 입력 레인지 설정 : 측면의 딥 스위치로 4점마다 설정
- 변환 속도 설정 : 측면의 딥 스위치로 설정
- RUN 표시 램프 : 2가지 색 (적색/녹색) LED
 - 제1내부통신버스 정상 시 적색불 점등
 - 제2내부통신버스 정상 시 녹색불 점등
 - 제1 및 제2내부통신버스가 모두 정상인 경우에 적색불과 녹색불이 동시에 점등하여 주황색으로 됩니다.
- ERR 표시 램프 : 2가지 색 (적색/녹색) LED
 - 입력 회로 이상 시 (AD 컨버터 응답 없음) 적색불 점등
 - 정상 동작 시 녹색불 점등
- 적용 압착 단자 사이즈 (M3 나사) (단위:mm)



입력 사양

- 저레인지 입력
 - 입력 저항 : 100kΩ 이상
 - 입력 레인지 : -1~+1V DC, 0~1V DC
- 고레인지 입력
 - 입력 저항 : 1MΩ 이상
 - 입력 레인지 : -10~+10V DC, -5~+5V DC, 0~10V DC, 0~5V DC, 1~5V DC

설치 사양

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 : 베이스 (형식 : R3-BS□) 에 설치
 질량 : 약 250g

됩니다. 이 설정은 입력 8점 통용입니다.)

■경보 유지 시간 (0.0~99.0초, 출하 시 설정 : 1.0)
 경보 유지 시간의 설정 (경보 출력은 설정된 시간 지속됩니다. 이 설정은 입력 8점 통용입니다.)

성능

변환 정밀도 : 표 참조
 변환 속도 : 160ms/80ms/40ms/20ms
 변환 데이터 : 입력 레인지에 대하여 0~10000
 점유 영역 : 4
 소비 전류 : 100mA
 온도 계수 : ±0.015%/℃ (0~5V DC, 1~5V DC인 경우에는 ±0.03%/℃)
 절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
 내전압 :

입력-입력2-입력3-입력4-입력5-입력6-입력7-입력8-
 내부통신버스 · 내부전원 간 1000V AC 1분간
 공급전원-FG 간 (전원 모듈로 절연) 2000V AC 1분간

[변환 정밀도 표]

변환 속도	160ms	80ms	40ms	20ms
변환 정밀도	± 0.1%	± 0.2%	± 0.4%	± 0.8%

규격 & 인증

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

경보 설정

아래의 항목은 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R3CON)로 설정할 수 있습니다.

■경보점 (-15.00~+115.00%)
 (최기값 A1 : 80.00, A2 : 60.00, A3 : 40.00, A4 : 20.00)
 입력마다 4점의 경보점을 설정

■상방/하방
 (최기값 A1 : 상한, A2 : 상한, A3 : 하한, A4 : 하한)
 각 경보점의 상방/하방을 설정

상방 : 입력값이 설정값보다 크면 경보를 설정
 하방 : 입력값이 설정값보다 작으면 경보를 설정

■히스테리시스 (0.00~100.00%, 출하 시 설정 : 5.00)
 각 경보점의 히스테리시스를 설정 (설정 점과 리셋 점의 차를 설정)

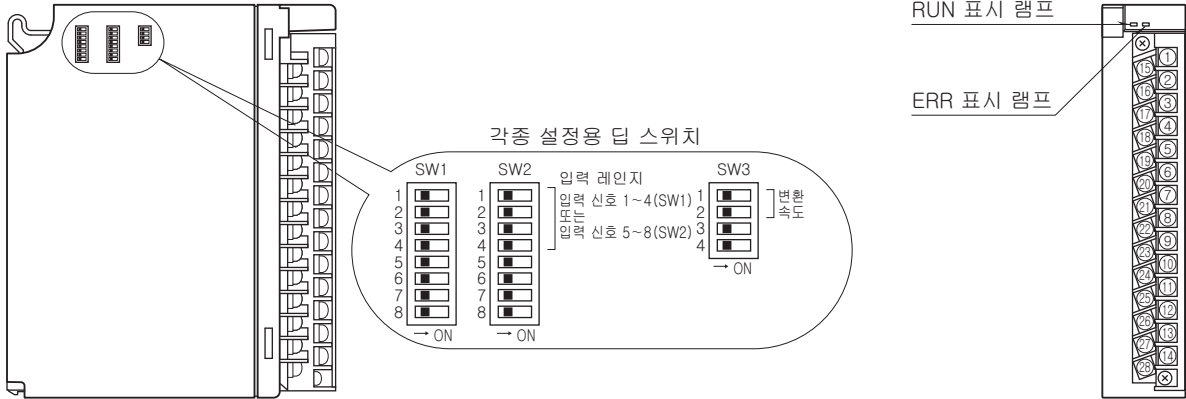
■파워 ON 지연 시간 (0.0~99.0초, 출하 시 설정값 : 5.0)
 파워 ON 지연 시간의 설정 (공급전원이 켜진 후 설정시간이 지나면 경보 동작을 시작합니다. 이 설정은 입력 8점 통용입니다.)

■경보 지연 시간 (0.0~99.0초, 출하 시 설정 : 1.0)
 경보 지연 시간 (경보가 설정된 시간 이상 지속되면 ON으로

전면도 및 측면도

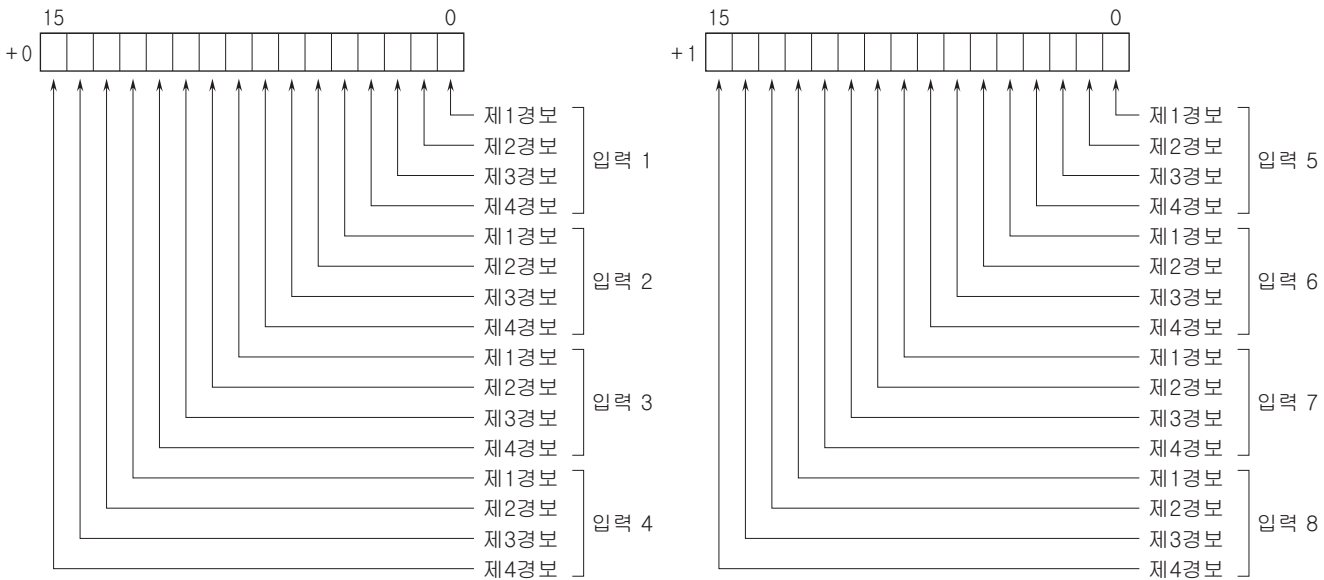
■ 측면도

■ 전면도

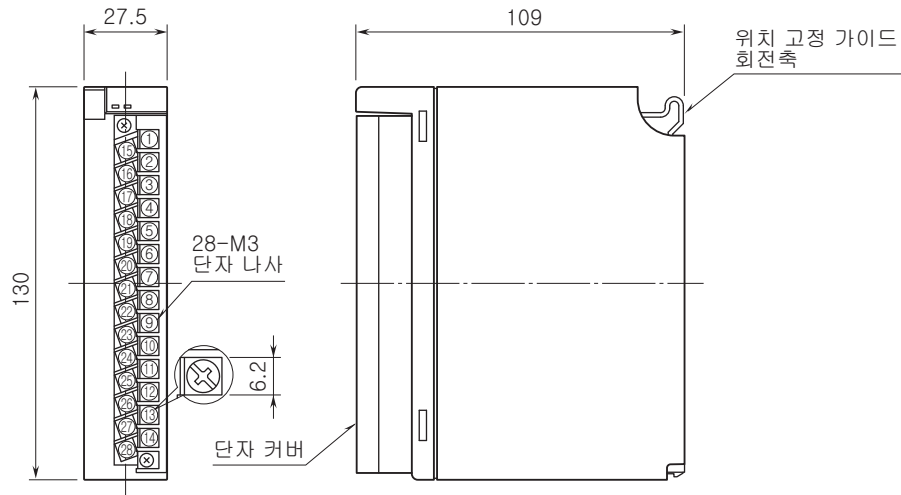


출력 데이터

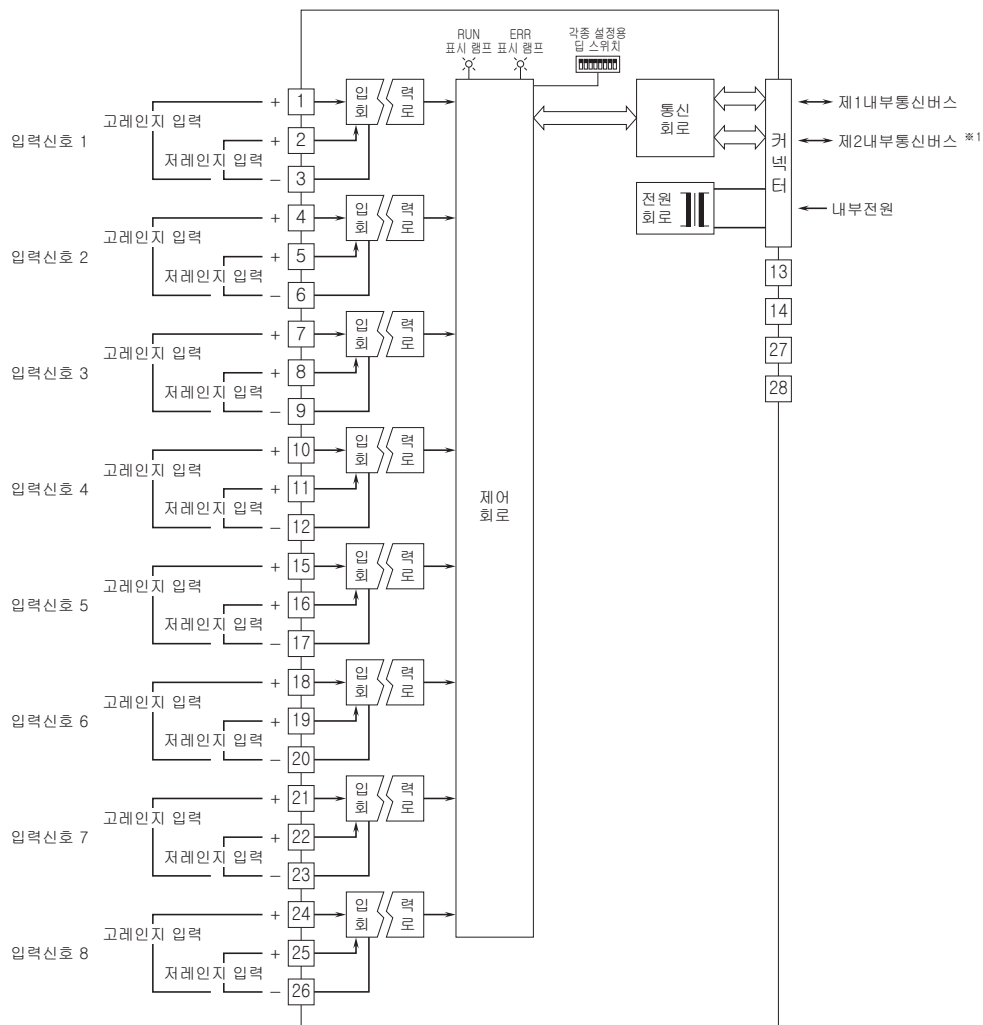
2워드 (16비트×2)의 데이터가 통신 모듈을 경유하여 PLC등에 출력됩니다. (매개 입력마다 4점의 경보값을 설정할 수 있습니다.)



외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



* 1. 이종화 통신일 때만 제2내부통신버스가 탑재됩니다.
 주) 동일한 채널 내에 고레인지 입력과 저레인지 입력을 동시에 접속하지 마십시오.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.