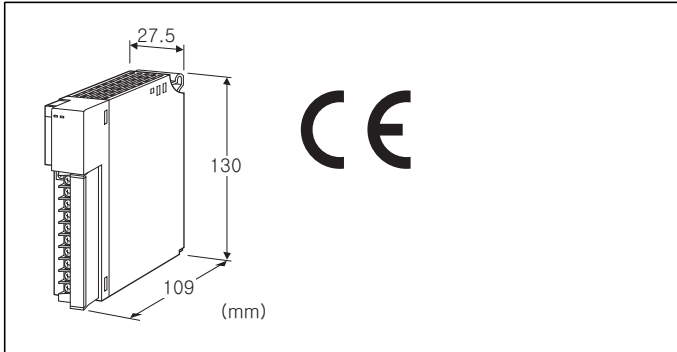


리모트 I/O R3 시리즈

디스트리뷰터 입력 경보 모듈

(절연 4점, 2선식 트랜스미터용 전원 탑재)



형식 : R3-AD4①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R3-AD4①②
- ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R3-AD4W/CE/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

입력 점수

4 : 4점 입력

①통신

- S : 싱글 통신
- W : 이중화 통신

②부가 코드 (복수항 지정 가능)

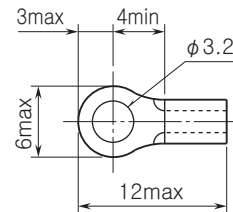
- ◆규격 & 인증
- 무기입 : CE 마킹 없음
- /CE : CE 적합품
- ◆옵션
- 무기입 : 없음
- /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오)

옵션 사양

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

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 : 0.3~0.75mm²
 - 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금
 - 아이솔레이션 : 입력1-입력2-입력3-입력4-내부통신버스 · 내부전원 간
 - 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)



2선식 트랜스미터용 전원 사양

- 2선식 트랜스미터용 전원전압 범위(① - ②, ③ - ④, ⑥ - ⑦, ⑧ - ⑨ 단자 간) :
 - 24~28V DC(무부하 시)
 - 16V DC 이상 (22mA DC 부하 시)
- 전류 용량 : 22mA DC 이하
- 단락 보호 회로
- 제한 전류 : 약 30mA
- 허용 단락 시간 : 무제한

입력 사양

- 입력 저항 : 입력 저항기 250Ω을 내장합니다.
- 입력 레인지 : 4~20mA 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 200g

성능

변환 정밀도 : 표 참조

변환 속도 : 80ms/40ms/20ms/10ms

점유 영역 : 1

소비 전류 : 210mA

온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ 절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC

내전압 :

입력1-입력2-입력3-입력4-내부통신버스 · 내부전원 간

1500V AC 1분간

공급전원-FG 간 (전원 모듈로 절연)

2000V AC 1분간

[변환 정밀도 표]

| | | | | |
|--------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 변환 속도 | 80ms | 40ms | 20ms | 10ms |
| 변환 정밀도 | $\pm 0.05\%$ | $\pm 0.1\%$ | $\pm 0.2\%$ | $\pm 0.4\%$ |

규격 & 인증

EU conformity :

전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

경보 설정

아래의 항목은 컴퓨터 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 4점 통용입니다.)

■경보 지연 시간 (0.0~99.0초, 출하 시 설정 : 1.0)

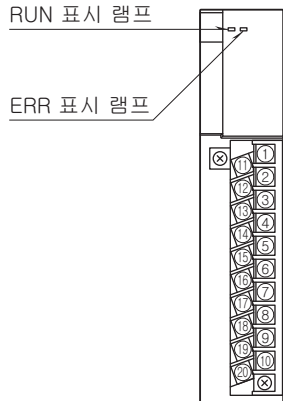
경보 지연 시간 (경보가 설정된 시간 이상 지속되면 ON으로 됩니다. 이 설정은 입력 4점 통용입니다.)

■경보 유지 시간 (0.0~99.0초, 출하 시 설정 : 1.0)

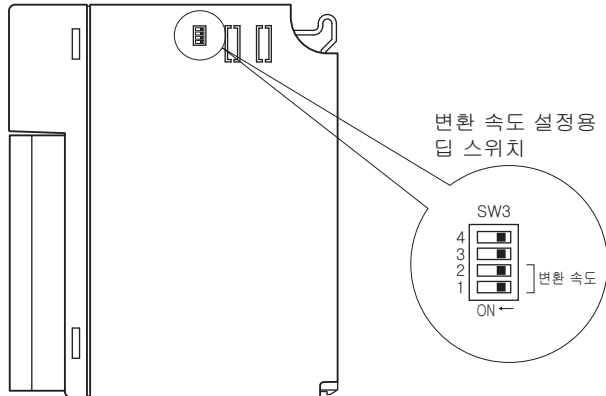
경보 유지 시간의 설정 (경보 출력은 설정된 시간 지속됩니다. 이 설정은 입력 4점 통용입니다.)

전면도 및 측면도

■전면도

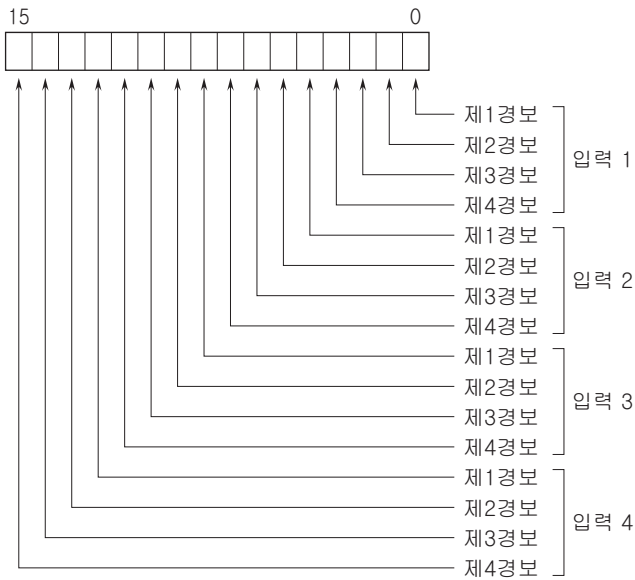


■측면도

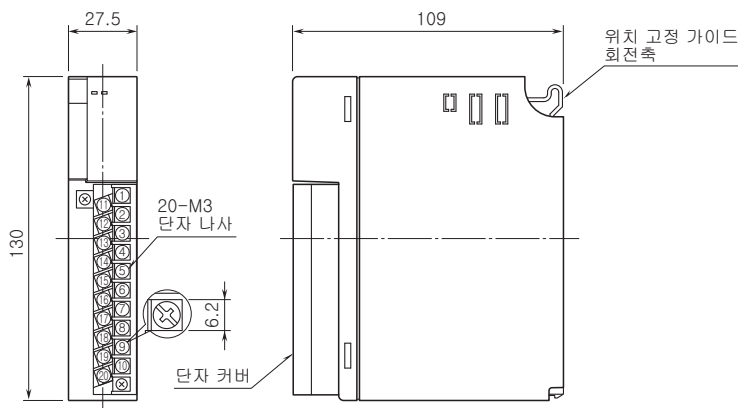


출력 데이터

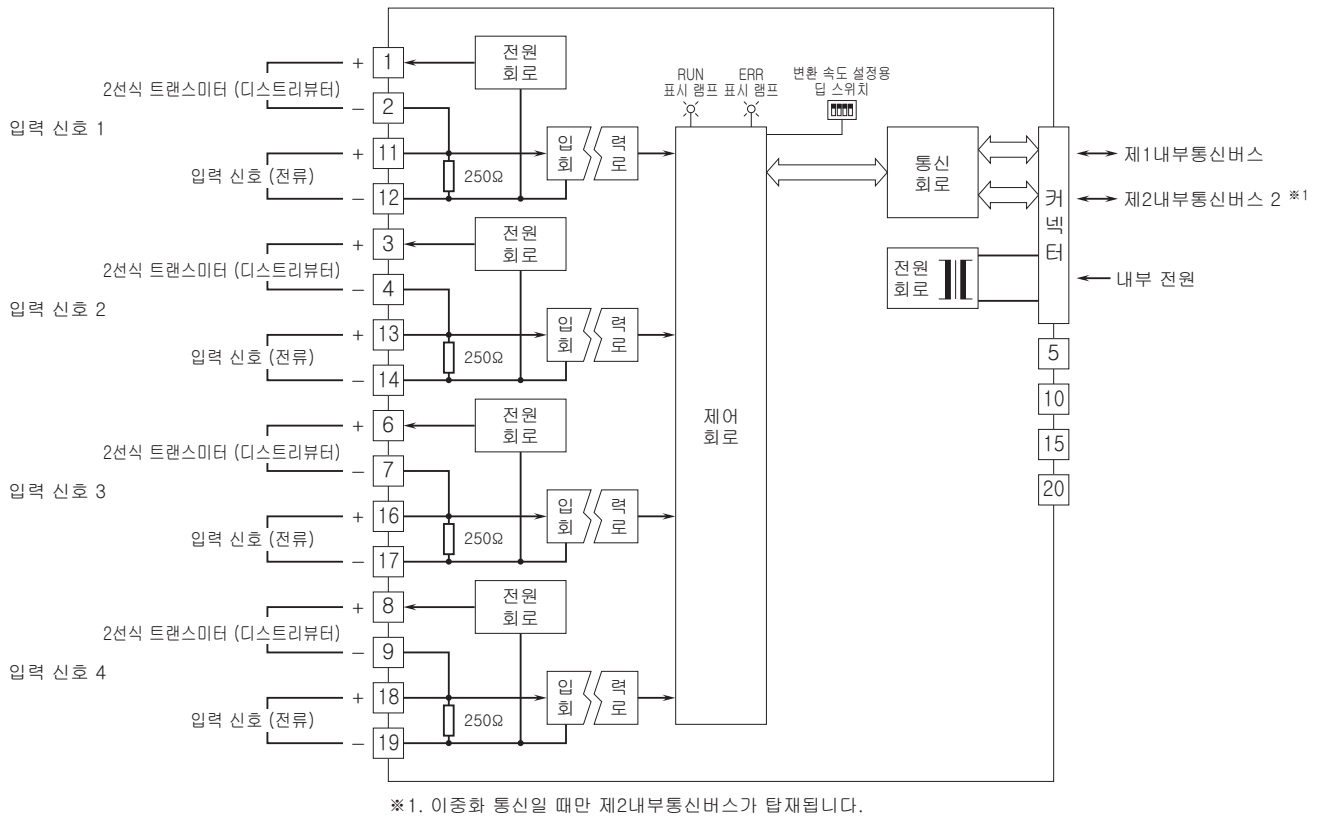
1워드 (16비트)의 데이터가 통신 모듈을 경유하여 PLC등에 출력됩니다. (매개 입력마다 4점의 경보값을 설정할 수 있습니다.)



외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도

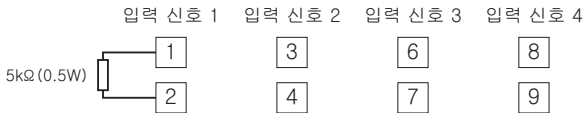


블록도 & 단자 접속도



■미사용 입력의 처리

사용하지 않는 입력에는 아래와 같이 5kΩ (0.5W) 의 저항을 입력 단자에 연결해 주십시오.



사용하지 않는 입력 단자에 저항이 연결되어 있지 않은 경우에는 입력이 -15% 이하로 되며 PLC 등에 데이터 이상이 설정됩니다. 저항을 입력함으로써 약 0%의 입력으로 됩니다. 이 값에서 경보가 출력되지 않도록 경보 설정값을 설정해 주십시오. 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R3CON) 를 사용함으로써 미사용 입력을 처리하지 않은 상태에서도 미사용 입력의 설정이 가능합니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.