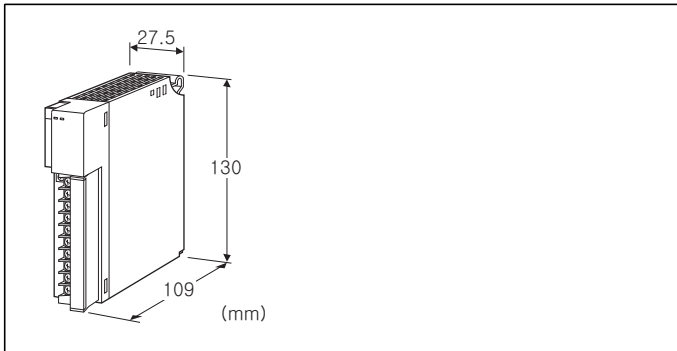


리모트 I/O R3 시리즈

고속 펄스 입력 모듈

(절연 4점)



형식 : R3-PA4①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R3-PA4①②
- ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R3-PA4W/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/SET)

입력 점수

4 : 4점 입력

①통신

- S : 싱글 통신
- W : 이중화 통신

②부가 코드

- ◆옵션
- 무기입 : 없음
- /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

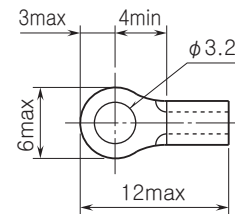
옵션 사양 (복수항 지정 가능)

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆출하시 설정
- /SET : 사양 주문서 (No. ESU-8399) 대로 설정

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
- 입력 레인지 및 게인 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 이상 발생 시 적색불 점등
- 정상 동작 시 녹색불 점등
- Low-end 컷아웃 : 0.1%
- 적용 압착 단자 사이즈 (M3 나사) (단위:mm)



입력 사양

- 센서용 전원
- 전압 : 12V DC±10%
- 전류 : 15mA
- 전류제한회로 : 약 30mA
- 입력 레인지 : 0~100kHz, 0~10kHz, 0~1kHz, 0~100Hz, 0~10Hz, 0~1Hz, 0~0.1Hz
- 최소 펄스 폭 : 5μs 이상 (ON/OFF)
- 검출 레벨
- 검출 레벨 : 15~100%
- (입력 단자 간 전압 레인지에 대하여)
- 출하시 설정 : 50%
- (컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R3CON) 로 변경 가능)
- 주1) 각 채널마다 입력 단자가 3개 있습니다.
- 입력 단자1 : 2-5, 7-10, 12-15, 17-20 간
- 입력 단자2 : 3-5, 8-10, 13-15, 18-20 간
- 입력 단자3 : 4-5, 9-10, 14-15, 19-20 간
- 주2) 게인1, 게인2는 측면의 딥 스위치로 설정 가능합니다.
- 주3) 15% 이하인 경우에는 0%입니다.
- 오픈 컬렉터
- 센서용 전원 전압 : 12V DC
- 풀업 (Pull-up) 저항 : 20kΩ (1-3, 6-8, 11-13, 16-18 간을 단락)
- 입력 단자3, 게인1로 사용합니다.
- ON 시의 입력 단자3의 전압이 1.5V 이하 (권장 : 2kΩ 이하)

(오픈 컬렉터의 포화전압이 0.8V 이하인 경우 검출 레벨을 50%로, 포화전압이 0.8~1.5V인 경우에는 검출 레벨을 70%로 변경해 주십시오.)

· OFF 시의 입력 단자3의 전압이 2.5V 이상 (권장 : 20kΩ 이상)

■전압 펄스

파형 : 구형파, 정현파 또는 유사한 파형

입력 임피던스 :

100kΩ 이상 (입력 단자1)

20kΩ 이상 (입력 단자2)

입력 단자 간 전압 레인지 :

0~50V (입력 단자1, 계인1)

0~25V (입력 단자1, 계인2)

0~12V (입력 단자2, 계인1)

0~6V (입력 단자2, 계인2)

펄스 검출 : 입력 펄스 전압과 검출 레벨을 비교하여 펄스를 검출합니다. R3CON으로 상승 검출과 하강 검출을 변경 가능 (출하 시에는 상승 검출로 설정되어 있습니다.)

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 100g

성능

변환 정밀도 : $\pm 0.1\%$

변환 데이터 : 입력 레인지에 대하여 0~10000

점유 영역 : 4

소비 전류 :

80mA (센서용 전원 무부하 시)

130mA (센서용 전원 각 15mA 시)

온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

내전압 :

입력1-입력2-입력3-입력4-내부통신버스 · 내부전원 간

1500V AC 1분간

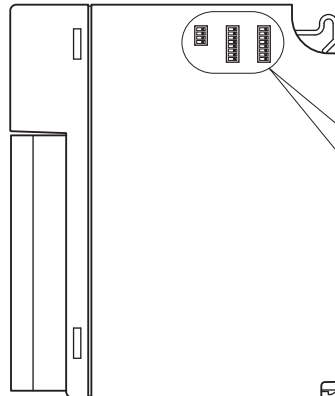
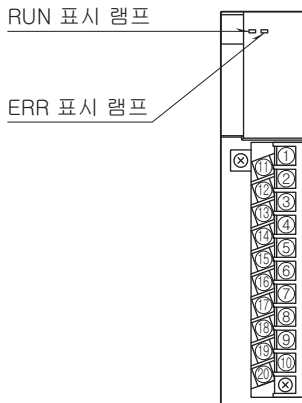
공급전원-FG 간 (전원 모듈로 절연)

2000V AC 1분간

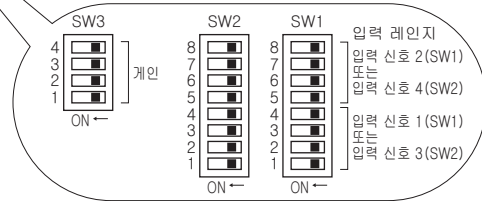
전면도 및 측면도

■전면도

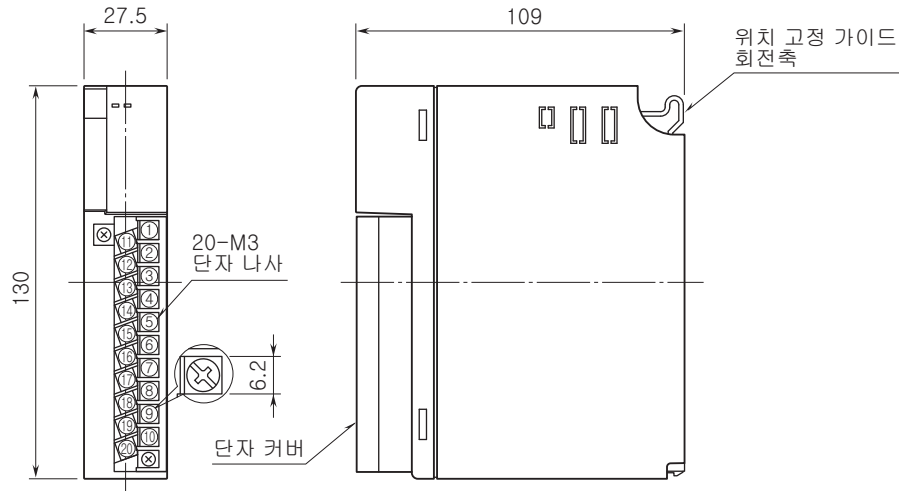
■측면도



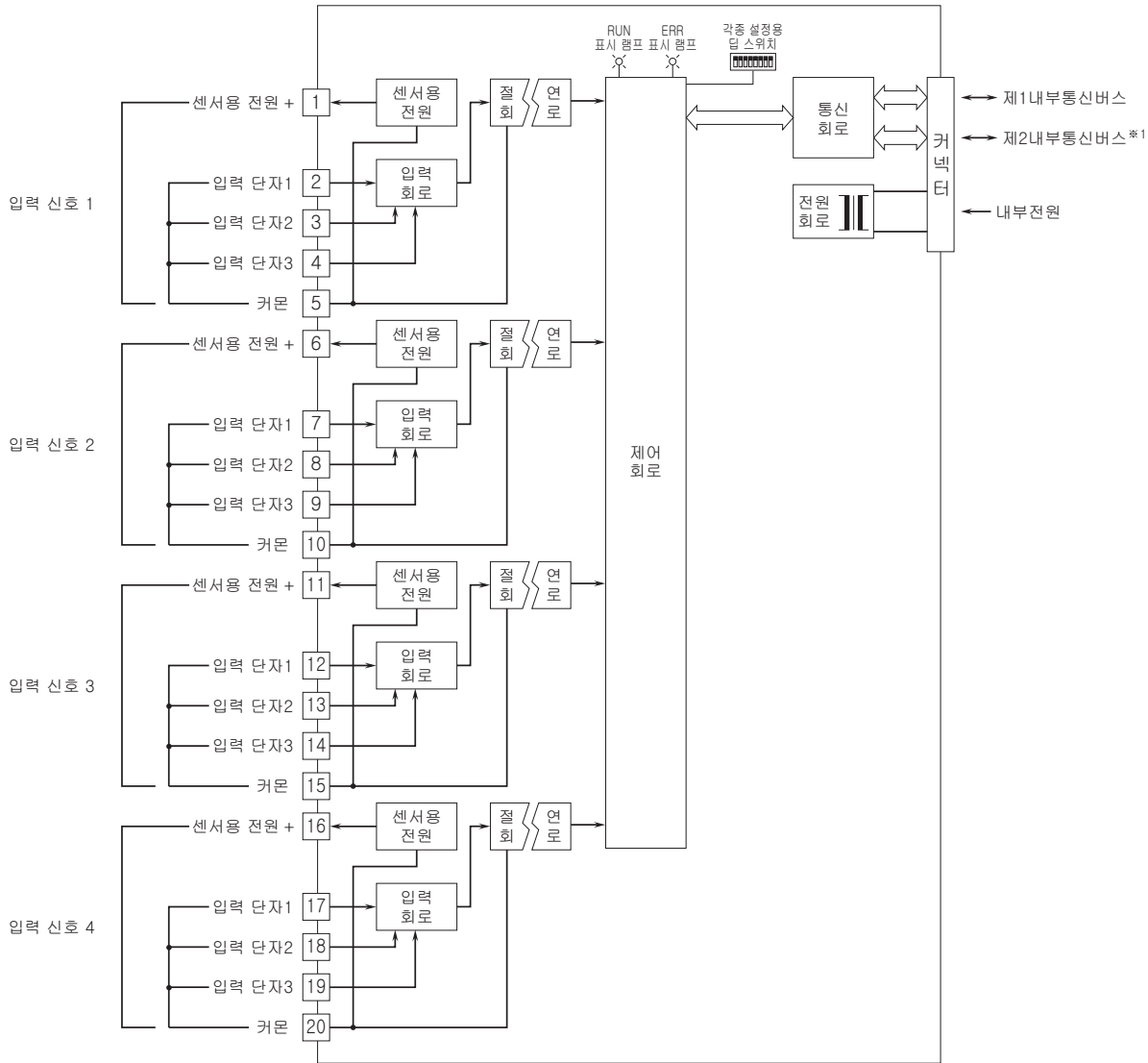
각종 설정용 DIP 스위치



외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



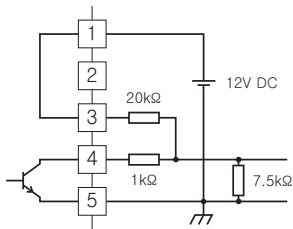
블록도 & 단자 접속도



※ 1. 이중화 통신일 때만 제2내부통신버스가 탑재됩니다.

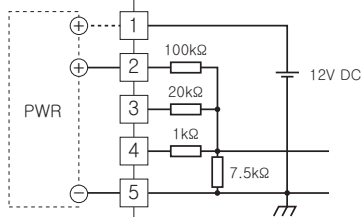
■ 입력 부분 연결 예 (입력 신호1로 표시)

· 오픈 컬렉터

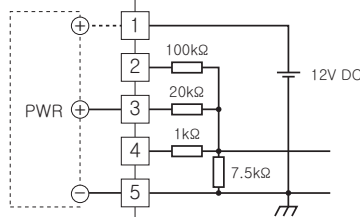


■ 전압 펄스 입력

· 입력 단자 간 전압 레인지 : 0~50V, 0~25V



· 입력 단자 간 전압 레인지 : 0~12V, 0~6V





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.