

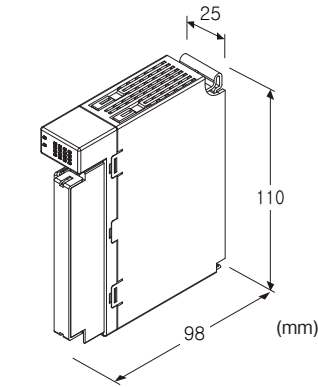
리모트 I/O R30 시리즈

직류 전류 출력 모듈

(절연 4점)

주요 기능과 특징

- 직류 전류 4점 출력인 리모트 I/O 모듈
- 출력 채널 간 절연



형식 : R30YS4S①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R30YS4S①
- ①은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R30YS4S/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/SET)

출력 점수

4 : 4점 출력

통신

S : 싱글 통신

①부가 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-9006) 에 따라 설정

관련 기기

· 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R30CFG)

컨피그레이터 소프트웨어는 당사의 홈페이지에서 다운로드 해 주십시오.

본 제품을 컴퓨터에 접속할 때 시판의 USB MINI B 규격의 케이블을 사용해 주십시오. (고객님께서 준비)

기기 사양

접속 방식

· 내부통신버스 : 베이스 (형식 : R30BS) 에 접속

· 출력 : M3나사 2블록 단자대 접속 (조임 토크 0.5N·m)

· 내부전원 : 베이스 (형식 : R30BS) 를 통해 공급

압착 단자 : 「적용 압착 단자」의 그림을 참조해 주십시오.

· 권장 메이커 : J.S.T.MFG.CO.,LTD., NICHIFU CO.,LTD.

(슬리브 압착 단자는 사용 불가)

· 적용 전선 사이즈 : 0.25~0.75mm²

단자 나사 재질 : 철에 니켈도금

아이솔레이션 : 출력1-출력2-출력3-출력4-내부통신버스

내부전원 간

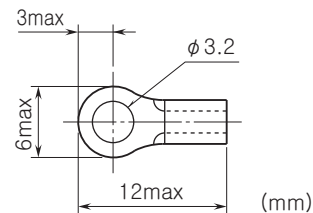
통신 중단 시의 출력 설정 : 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 :

R30CFG) 로 설정 (공장 출하 시의 설정 : 출력값 유지)

상태 표시 램프 : RUN, ERR로 상태 표시

(상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)

■ 적용 압착 단자



출력 사양

모듈 타입 : 아날로그 출력 4점

출력 레인지 : 4~20mA DC

허용부하저항 : 550Ω 이하

출력 범위 : 출력 레인지의 -15~+115%

설치 사양

소비 전류 : 120mA 이하

사용 온도 범위 : -10~+55℃

보존 온도 범위 : -20~+65℃

사용 습도 범위 : 10~90%RH (결로되지 않을 것)

사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함

설치 : 베이스 (형식 : R30BS) 에 설치

질량 : 약 160g

성능

변환 정밀도 : ±0.1%

변환 속도 : 10ms

변환 데이터 : 출력 레인지에 대하여 0~10000

점유 영역 : 4

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

출력 회로의 지연 시간 : 250ms 이하 (0~90%)

절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC

내전압 :

출력1-출력2-출력3-출력4-내부통신버스 · 내부전원 간

1500V AC 1분간

공급 전원-FE 간 (전원 모듈로 절연)

1500V AC 1분간

용어 해설

■통신 중단 시의 출력 설정

• 출력값 유지

통신 모듈이 이상으로 된 경우 출력은 정상 데이터를 수신할 때까지 이상으로 된 시점의 출력값을 유지합니다.

• 설정값 출력

통신 모듈이 이상으로 된 경우 출력은 정상 데이터를 수신할 때까지 통신 중단 시 또는 기동 시의 출력값을 출력합니다. 통신 중단 시 또는 기동 시의 출력값은 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R30CFG) 로 변경 가능합니다.

전원 투입 시에 정상 데이터를 수신할 때까지는 통신 중단 시의 출력 설정에 관계없이 통신 중단 시 또는 기동 시의 출력값을 출력합니다.

■출력 단선 검출 기능

출력이 단선되면 출력 신호의 이상을 검출합니다. 이 때 ERR 표시 램프가 적색불을 점멸하고 PLC 등에 이상 플래그가 설정됩니다.

컨피그레이터 소프트웨어의 설정

컨피그레이터 소프트웨어를 사용하여 이하의 설정이 가능합니다.

컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R30CFG) 의 사용방법에 대해서는 R30CFG의 취급설명서를 참조해 주십시오.

■채널 별로 설정

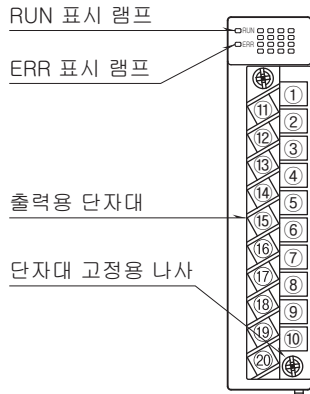
| 항목 | 설정 가능 범위 | 출하 시의 설정값 |
|------------------------|--------------------|-----------|
| 미사용 설정 | CH 유효 CH 무효 | CH 유효 |
| 제로 미세 조정 | -320.00~+320.00(%) | 0.00(%) |
| 게인 미세 조정 | -3.2000~+3.2000 | 1.0000 |
| 제로 스케일링 값 | -32,000~+32,000 | 0 |
| 풀 스케일링 값 | -32,000~+32,000 | 10,000 |
| 통신 중단 시 / 기동 시의 출력값 설정 | -15.00~+115.00(%) | -15.00(%) |

■채널 일괄 설정

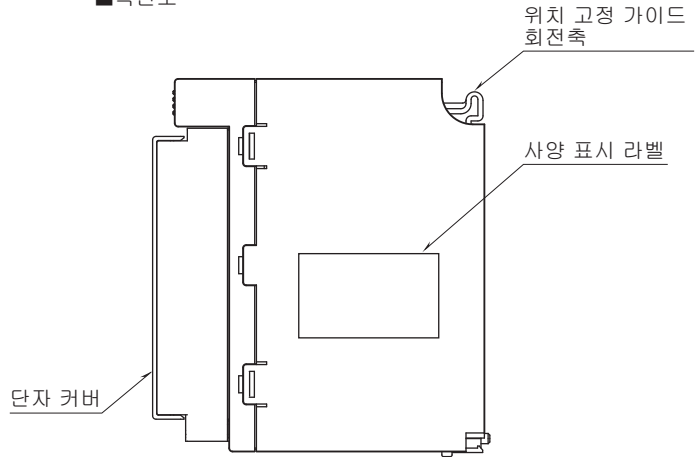
| 항목 | 설정 범위 | 출하 시의 설정값 |
|-------------|------------------|-----------|
| 모의 출력 설정 | 정상 출력 모의 데이터 | 정상 출력 |
| 통신 중단 시의 출력 | 출력값 유지 설정값 출력 | 출력값 유지 |

전면도 및 측면도

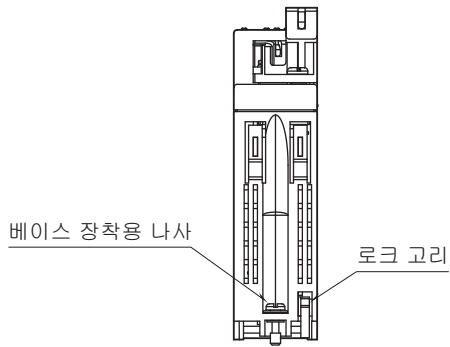
■전면도



■측면도



■밑면도

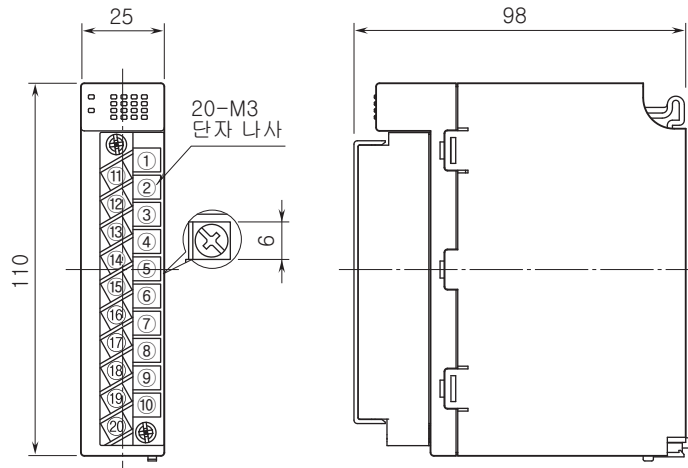


단자 배열

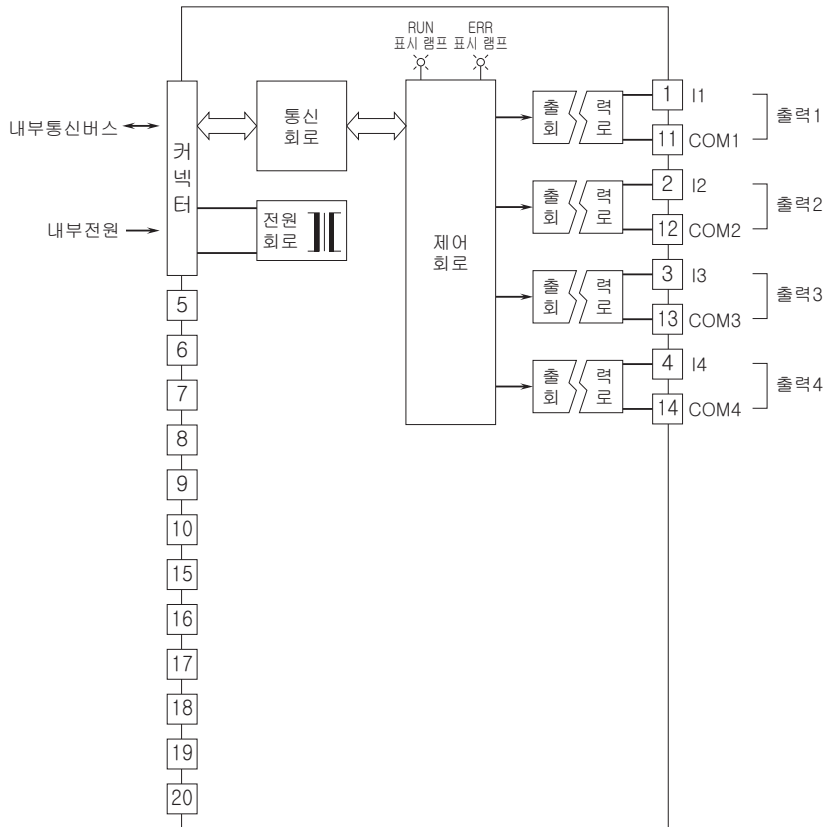
| | |
|------|----|
| 11 | 1 |
| COM1 | I1 |
| 12 | 2 |
| COM2 | I2 |
| 13 | 3 |
| COM3 | I3 |
| 14 | 4 |
| COM4 | I4 |
| 15 | 5 |
| NC | NC |
| 16 | 6 |
| NC | NC |
| 17 | 7 |
| NC | NC |
| 18 | 8 |
| NC | NC |
| 19 | 9 |
| NC | NC |
| 20 | 10 |
| NC | NC |

| 단자 번호 | 신호 명칭 | 기능 | 단자 번호 | 신호 명칭 | 기능 |
|-------|-------|---------|-------|-------|------|
| 1 | I1 | 전류 출력 1 | 11 | COM1 | 커몬 1 |
| 2 | I2 | 전류 출력 2 | 12 | COM2 | 커몬 2 |
| 3 | I3 | 전류 출력 3 | 13 | COM3 | 커몬 3 |
| 4 | I4 | 전류 출력 4 | 14 | COM4 | 커몬 4 |
| 5 | NC | 미사용 | 15 | NC | 미사용 |
| 6 | NC | 미사용 | 16 | NC | 미사용 |
| 7 | NC | 미사용 | 17 | NC | 미사용 |
| 8 | NC | 미사용 | 18 | NC | 미사용 |
| 9 | NC | 미사용 | 19 | NC | 미사용 |
| 10 | NC | 미사용 | 20 | NC | 미사용 |

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



■미사용 출력의 처리

사용되지 않는 출력은 아래와 같이 출력을 단락해 주십시오.



미사용의 출력 단자가 단락되어 있지 않으면 ERR 표시 램프가 적색불 점등하고 PLC 등에 단선 플러그가 설정됩니다.
 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R30CFG) 를 사용하면 미사용 출력을 처리하지 않아도 미사용 출력의 설정이 가능합니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.