

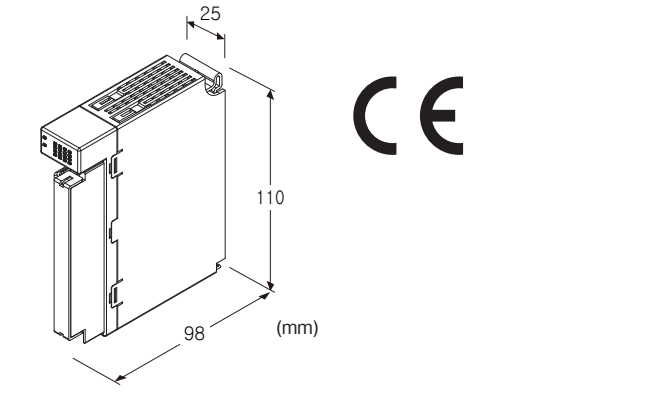
## 리모트 I/O R30 시리즈

### 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 : 0.25~0.75mm<sup>2</sup>

단자 나사 재질 : 철에 니켈도금

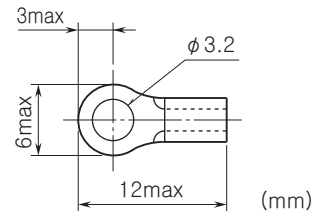
아이솔레이션 : 출력1-출력2-출력3-출력4-내부통신버스 · 내부전원 간

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 :  $\pm 0.1\%$   
 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 $\Omega$  이상/500V DC  
 내전압 :  
   출력1-출력2-출력3-출력4-내부통신버스 · 내부전원 간  
   1500V AC 1분간  
   공급 전원-FE 간 (전원 모듈로 절연)  
   1500V AC 1분간

## 규격 & 인증

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

## 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 소프트웨어 (형식 : R30CFG) 를 사용하여 이하의 내용을 설정할 수 있습니다.  
 컨피그레이터 소프트웨어의 사용방법에 대해서는 R30CFG의 취급설명서를 참조해 주십시오.

### ■채널 별로 설정

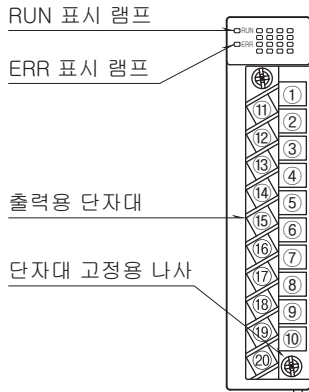
항목	설정 범위	초기값
채널의 유효 / 무효 설정	CH 유효 CH 무효	CH 유효
제로 미세 조정	-320.00~+320.00 (%)	0.00 (%)
게인 미세 조정	-3.2000~+3.2000	1.0000
제로 스케일링 값	-32,000~+32,000	0
풀 스케일링 값	-32,000~+32,000	10,000
통신 중단 시 / 기동 시의 출력값 설정	-15.00~+115.00 (%)	-15.00 (%)

### ■채널 일괄 설정

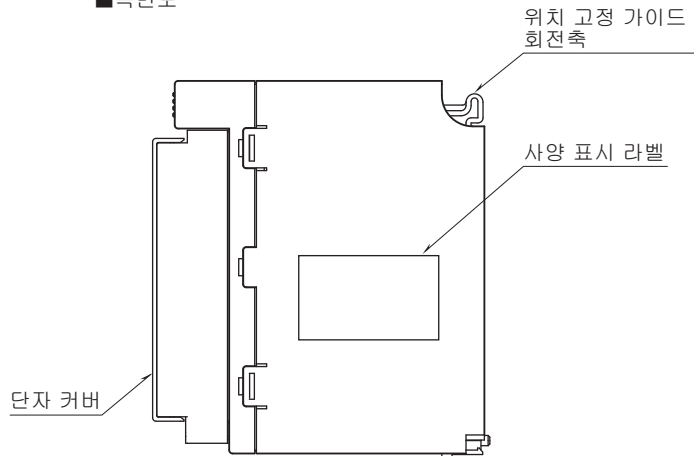
항목	설정 범위	초기값
모의 출력 설정	정상 출력 모의 데이터	정상 출력
통신 중단 시의 출력	출력값 유지 설정값 출력	출력값 유지

## 전면도 및 측면도

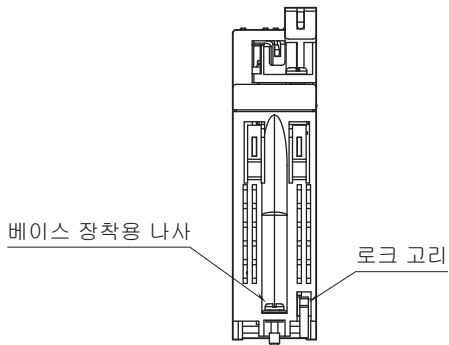
■전면도



■측면도



■밑면도

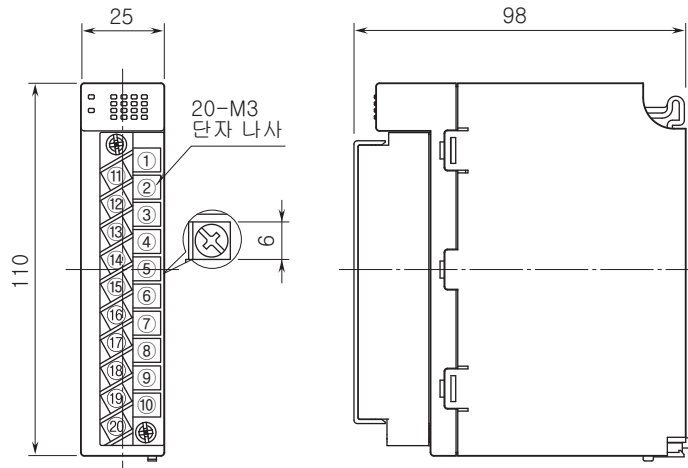


## 단자 배열

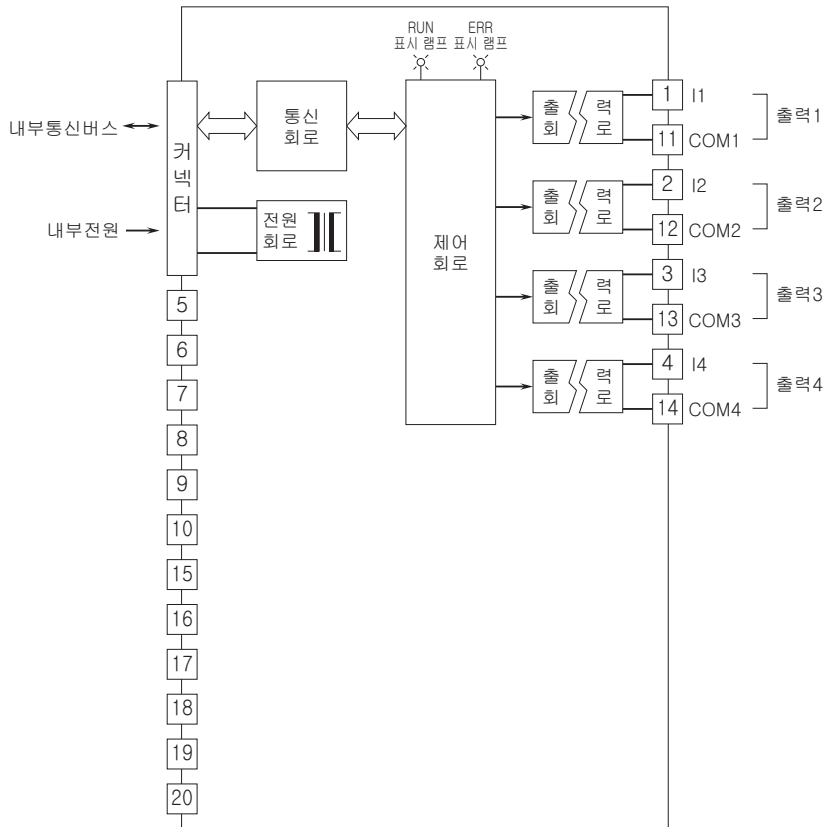
11	1
COM1	2
12	I2
COM2	3
13	I3
COM3	4
14	I4
COM4	5
15	NC
NC	6
16	NC
NC	7
17	NC
NC	8
18	NC
NC	9
19	NC
NC	10
20	NC
NC	

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.  
 컴피그레이터 소프트웨어 (형식 : R30CFG) 를 사용하면 미사용 출력을 처리하지 않아도 미사용 출력의 설정이 가능합니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.