

리모트 I/O R30 시리즈

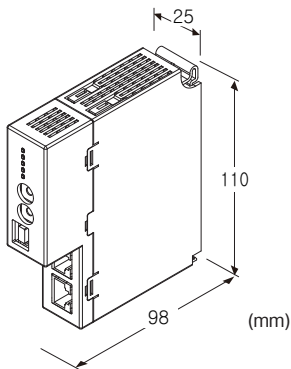
통신 모듈

(EtherCAT 용)

주요 기능과 특징

- 아날로그 입출력과 디지털 입출력 신호를 필드버스 (EtherCAT) 에 입출력하는 리모트 I/O 모듈

EtherCAT® 는 등록 상표이며, 독일 Beckhoff Automation GmbH 를 통해 허가된 특허 받은 기술입니다.



형식 : R3ONECT1①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R3ONECT1①
- ①은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R3ONECT1/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

①부가 코드

- ◆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

- R3 입출력 모듈 확장용 베이스 (형식 : R3OEBS) 를 사용하여 R3 시리즈의 입출력 모듈을 추가할 수 있는 것은 펌웨어 버전 1.04.□ 또는 그상의 버전입니다.
- R3OEBS를 사용하는 경우, 베이스 (형식 : R30BS) 에 R30시리즈의 입출력 모듈이 실장되어 있지 않으면 통신 에러가 발생합니다. R30 시리즈의 입출력 모듈을 1대 이상 실장해 주십시오.
- R3OEBS에 장착한 R3 시리즈 입출력 모듈의 내부통신버스 통신 주기는 아래와 같습니다.
내부통신버스 통신 주기 = 6ms × 입출력 모듈 수 + 10ms (메인 CPU의 데이터 갱신 주기)
예) R3 시리즈 입출력 모듈이 4대인 경우
 $6ms \times 4대 + 10ms = 34ms$
R3OEBS를 확장하여도 R30 시리즈 입출력 모듈의 내부통신버스 통신 주기는 약 1ms 인체로 사용할 수 있습니다.

관련 기기

- ESI 파일
- ESI 파일은 당사의 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.

기기 사양

- 접속 방식
- EtherCAT : RJ-45 모듈러 잭
- 내부통신버스 : 베이스 (형식 : R30BS) 에 접속
- 내부전원 : 베이스 (형식 : R30BS) 를 통해 공급
- 아이솔레이션 : EtherCAT-내부통신버스 · 내부전원 간 내부통신버스의 통신 주기 : 약 1ms
- 상태 표시 램프 : PWR, RUN, ERR, L/A IN, L/A OUT (상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)

EtherCAT 사양

- 통신 규격 : IEEE 802.3u
- 전송 종류 : 100BASE-TX
- 전송 속도 : 전이중 100Mbps
- 전송 케이블 : 100BASE-TX (STP 케이블 카테고리 5e)
- 세그먼트 최대 길이 : 100m
- 고정 어드레스의 설정 : 로터리 스위치로 설정
- Modular Device Profile (MDP) 준거 (마스터는 반드시 MDP를 지원하는 것을 사용해 주십시오.)

설치 사양

- 소비 전류 : 110mA
- 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 110g

성능

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

내전압 :

EtherCAT-내부통신버스 · 내부전원 간

1500V AC 1분간

공급전원-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

EN 50581

전면도 및 측면도

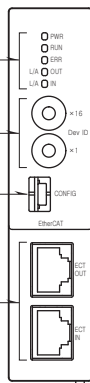
■ 전면도

상태 표시 램프

고정 어드레스 설정용
로터리 스위치

컨피그레이션용 커넥터

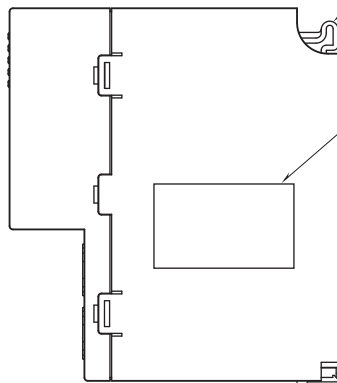
EtherCAT 통신용
RJ-45 모듈러 잭



■ 측면도

위치 고정 가이드
회전축

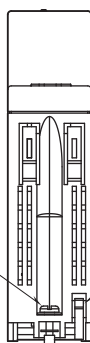
사양 표시 라벨



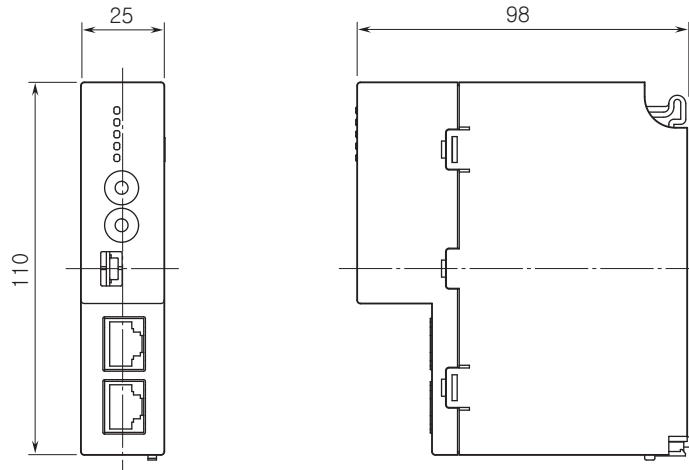
■ 밑면도

베이스 장착용 나사

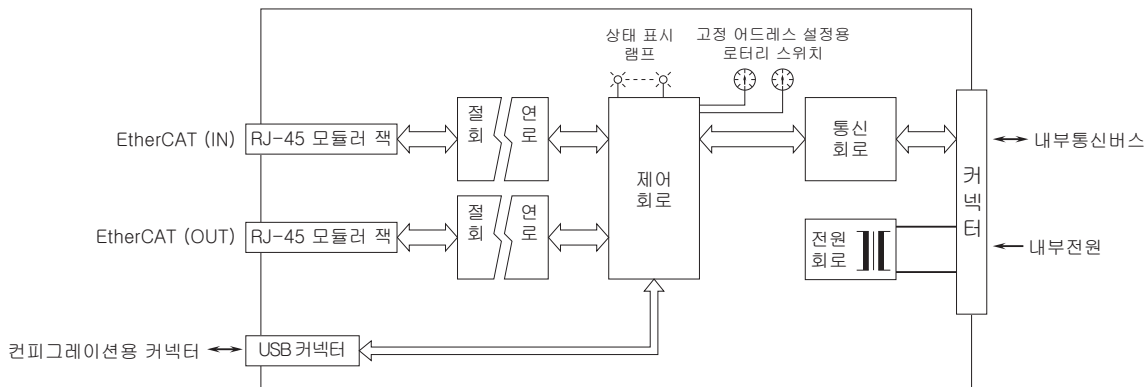
로크 고리



외형 치수도 (단위 : mm)



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.