

리모트 I/O R7 시리즈

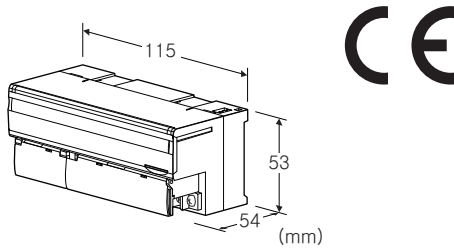
FLEX NETWORK 입출력 모듈

(FLEX NETWORK 용, NPN 트랜지스터 출력 16점)

주요 기능과 특징

- FLEX NETWORK용 NPN 트랜지스터 16점 출력인 소채널 입출력 모듈

「FLEX NETWORK」는 주식회사 디지털의 등록 상표입니다.



형식 : R7FN-DC16A-R①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R7FN-DC16A-R①
- ①은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R7FN-DC16A-R/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/SET)

종류

DC16A : NPN 트랜지스터 출력 16점

공급 전원

- ◆ 직류전원
- R : 24V DC
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

①부가 코드

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

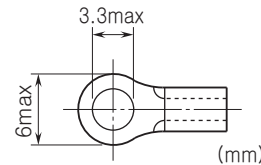
옵션 사양 (복수항 지정 가능)

- ◆ 코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆ 출하 시 설정
- /SET : 사양 주문서 (No. ESU-7808-DC16) 대로 설정

기기 사양

접속 방식 : M3나사 2블록 단자대 접속 (조임 토크 0.5N·m)
압착 단자 : 「권장 압착 단자」의 그림을 참조해 주십시오.

- 통신 케이블
권장 메이커 : J.S.T.MFG.CO.,LTD.,
적용 전선 사이즈 : 0.2~0.5mm² (AWG 26~22)
- 기타
권장 메이커 : J.S.T.MFG.CO.,LTD., NICHIFU CO.,LTD.
적용 전선 사이즈 : 0.25~1.65mm² (AWG 22~16)
- 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금
하우징 재질 : 난연성 회색 수지
아이솔레이션 : 출력 - FLEX NETWORK - 공급전원 - FG간
통신 중단 시의 출력 설정 : 출력 유지, 출력 클리어
(전면의 DIP 스위치로 설정, 출하 시의 설정 : 출력 유지)
상태 표시 램프 : PWR, RUN
(상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)
접점 출력 상태 표시 램프 : ON 시 점등
- 권장 압착 단자



FLEX NETWORK 사양

- 통신 형태 : 1 : N
- 접속 방식 : 멀티 드롭 접속
- 통신 방식 : 사이클릭 시분할 통신 방식, 반이중
- 통신 I/F : 차동식, 펄스 트랜스 절연 방식
- 오류 체크 : 포맷 검정, 비트 검정, CRC-12 검정
- 최대 접속 국 수 : 63 (I/O 점 수 1008점)
- 점유 국 수 : 1
- 통신 케이블
• Shinko Seisen Industry Co., Ltd. : ZHY221PS (200m)
- 주식회사 디지털 :
FN-CABLE2010-31-MS (10m)
FN-CABLE2050-31-MS (50m)
FN-CABLE2200-31-MS (200m)
- 통신 거리/전송 속도 : 100m/12Mbps, 200m/6Mbps
(출하 시의 설정 : 100m/12Mbps)
- 국번 설정 : 로터리 스위치로 설정
(상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)
- 중단 저항 : 내장

출력 사양

- 코먼 : 마이너스 코먼 (NPN), 16점/코먼
- 동시에 출력 가능한 최대 점수 : 무제한 (24V DC 일 때)
- 정격 부하 전압 : 24V DC±10%
- 정격 출력 전류 : 0.25A/점, 2.0A/코먼
- 잔류 전압 : 1.2V 이하
- 누설 전류 : 0.1mA 이하

ON 지연 시간 : 0.5ms 이하
 OFF 지연 시간 : 1.5ms 이하
 (유도성 부하 (솔레노이드 등) 를 연결하는 경우에는 부하와 다이오드를 병렬로 연결해 주십시오.)

설치 사양

소비 전류
 · 직류 전원 : 약 50mA
 사용 온도 범위 : -10~+55℃
 보존 온도 범위 : -20~+65℃
 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
 사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함
 설치 : DIN 레일 설치 (35mm 레일)
 질량 : 약 200g

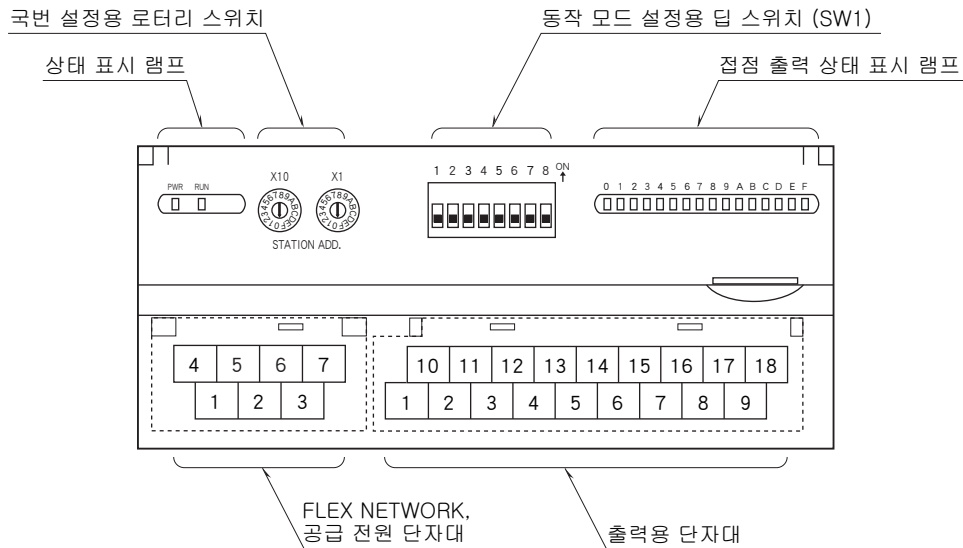
성능

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
 내전압 : 출력 - FLEX NETWORK - 공급전원 - FG 간
 1500V AC 1분간

규격 & 인증

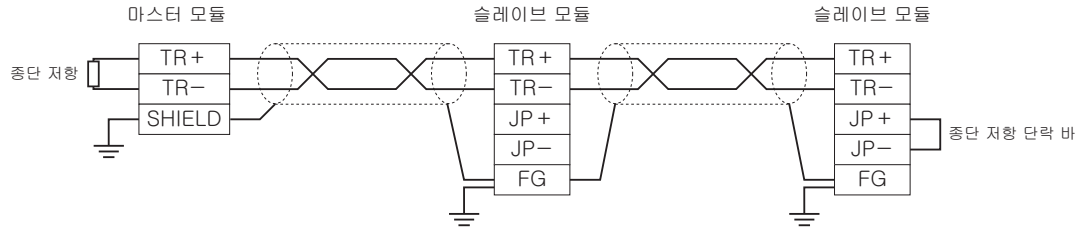
EU conformity :
 전자 양립성 지령 (EMC지령)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 지령

전면도 및 측면도



배선

■마스터 모듈과의 배선



주) 양쪽 종단에 설치한 모듈은 반드시 종단 저항을 유효로 설정해 주십시오.

단자 배열

■출력 단자의 배열

10	11	12	13	14	15	16	17	18
+24V	Y1	Y3	Y5	Y7	Y9	YB	YD	YF
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0V	Y0	Y2	Y4	Y6	Y8	YA	YC	YE

단자 번호	신호 명칭	기능	단자 번호	신호 명칭	기능
1	0V	0V(출력 코먼)	10	+24V	24V DC
2	Y0	출력0	11	Y1	출력1
3	Y2	출력2	12	Y3	출력3
4	Y4	출력4	13	Y5	출력5
5	Y6	출력6	14	Y7	출력7
6	Y8	출력8	15	Y9	출력9
7	YA	출력10	16	YB	출력11
8	YC	출력12	17	YD	출력13
9	YE	출력14	18	YF	출력15

■공급 전원과 FLEX NETWORK의 배선

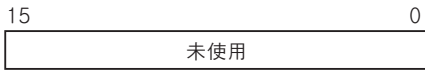
4	5	6	7
TR+	TR-	+24V	0V
1	2	3	
JP+	JP-	FG	

- ① JP+ 종단 저항
- ② JP- 종단 저항
- ③ FG FG
- ④ TR+ 통신 라인
- ⑤ TR- 통신 라인
- ⑥ +24V 공급 전원 (24V DC)
- ⑦ 0V 공급 전원 (0V)

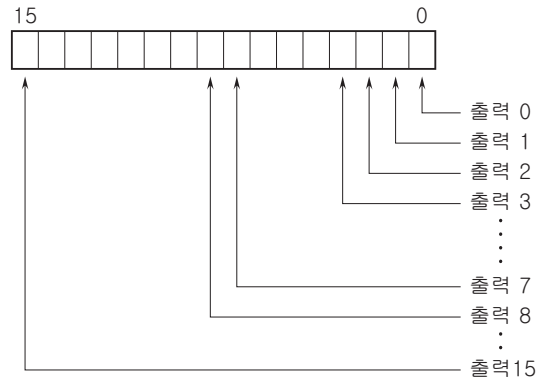
비트 배치

■ 접점 입출력

• Di 영역

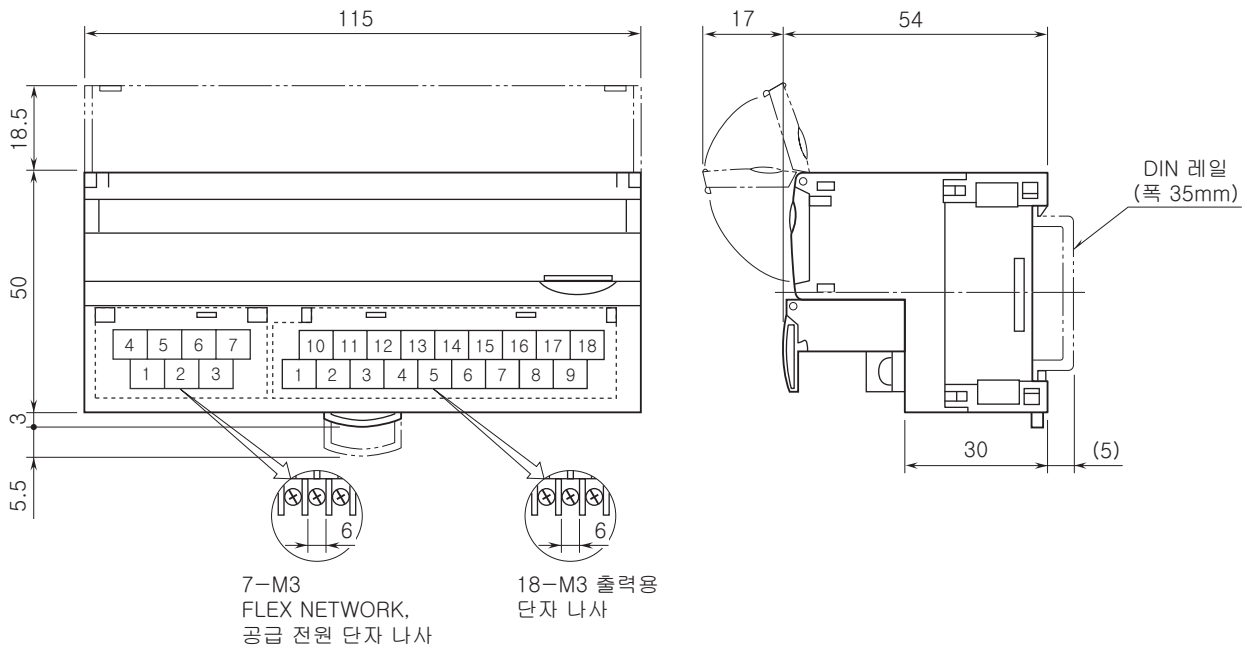


• Do 영역



0 : OFF
1 : ON

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.