

리모트 I/O R7 시리즈

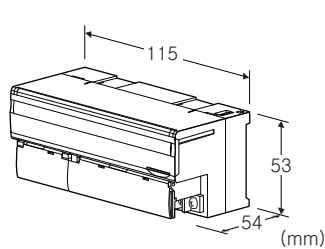
FLEX NETWORK 입출력 모듈

(FLEX NETWORK 용, 직류 전압/전류 입력, 절연 4점)

주요 기능과 특징

- FLEX NETWORK용 직류 전압/전류 4점 입력인 소채널 입출력 모듈
- 입력 레인지의 설정은 전면 패널의 DIP 스위치로 모든 입력을 일괄 설정 가능
- 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R7CON) 를 사용하여 입력 1점 마다의 설정, 제로 스펠 조정, 스케일링 설정의 변경 등이 가능

「FLEX NETWORK」는 주식회사 디지털의 등록 상표입니다.



형식 : R7FN-SV4-R①

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : R7FN-SV4-R①
- ①은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : R7FN-SV4-R/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/SET)

종류

SV4 : 직류 전압/전류 입력 4점 (10V/20mA)

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)

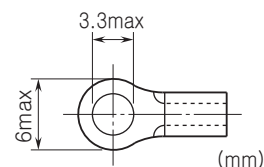
- ◆ 코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆ 출하시 설정
- /SET : 사양 주문서 (No. ESU-7808-SV4) 대로 설정

관련 기기

- 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : R7CON)
컨피그레이터 소프트웨어는 당사의 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.
본 제품을 컴퓨터에 접속할 때 전용 케이블이 필요합니다.
적용하는 케이블의 형식은 컨피그레이터 소프트웨어의 취급설명서를 참조해 주십시오.
- 화면 생성 소프트웨어 (형식 : GP-Pro EX)
화면 생성 소프트웨어 GP-Pro EX (Ver.2.70 이상) 에 대응합니다. 화면 생성 소프트웨어 GP-Pro EX 가 Ver.2.60 이상, Ver.2.70 미만인 경우에는 드라이버가 필요합니다.
주식회사 Digital Electronics Corporation 의 홈페이지에서 다운로드하여 사용해 주십시오.

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 : 입력0-입력1-입력2-입력3-
- FLEX NETWORK-공급전원-FG간
- 입력 제로 조정 : R7CON 을 통해 설정
- 입력 스펠 조정 : R7CON 을 통해 설정
- 입력 레인지 설정 : 전면의 DIP 스위치 또는 R7CON을 통해 설정
- 변환 속도의 설정 : R7CON 을 통해 설정
- 상태 표시 램프 : PWR, RUN
- (상세한 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.)
- 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 : 4
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.)
종단 저항 : 내장

내전압 : 입력0 - 입력1 - 입력2 - 입력3 - 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

입력 사양

■전류 레인지
입력 저항 : 70Ω
입력 레인지 : -20~+20mA DC, 0~20mA DC,
4~20mA DC
■저전압 레인지
입력 저항 : 100kΩ 이상
입력 레인지 : -1~+1V DC, 0~1V DC, -0.5~+0.5V DC
■고전압 레인지
입력 저항 : 1MΩ 이상
입력 레인지 : -10~+10V DC, -5~+5V DC,
0~10V DC, 0~5V DC, 1~5V DC
(출하 시의 설정 : -10~+10V DC)

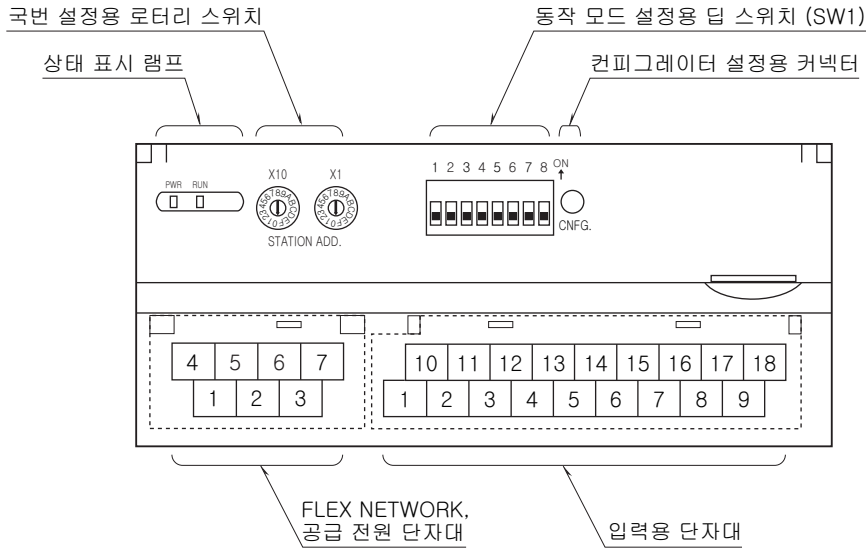
설치 사양

소비 전류
· 직류 전원 : 약 90mA
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

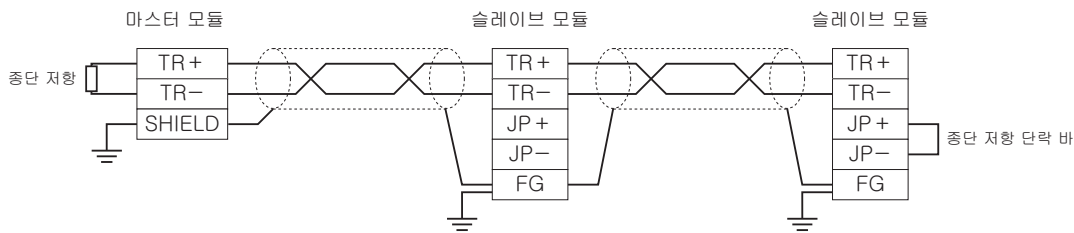
변환 속도/변환 정밀도 : 10ms/±0.8%, 20ms/±0.4%,
40ms/±0.2%, 80ms/±0.1%
변환 데이터 : 입력 레인지에 대하여 0~10000
온도 계수 : ±0.015%/℃
반응 속도 : 변환 속도×2+50ms (0→90%)
절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

전면도 및 측면도



배선

■마스터 모듈과의 배선



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

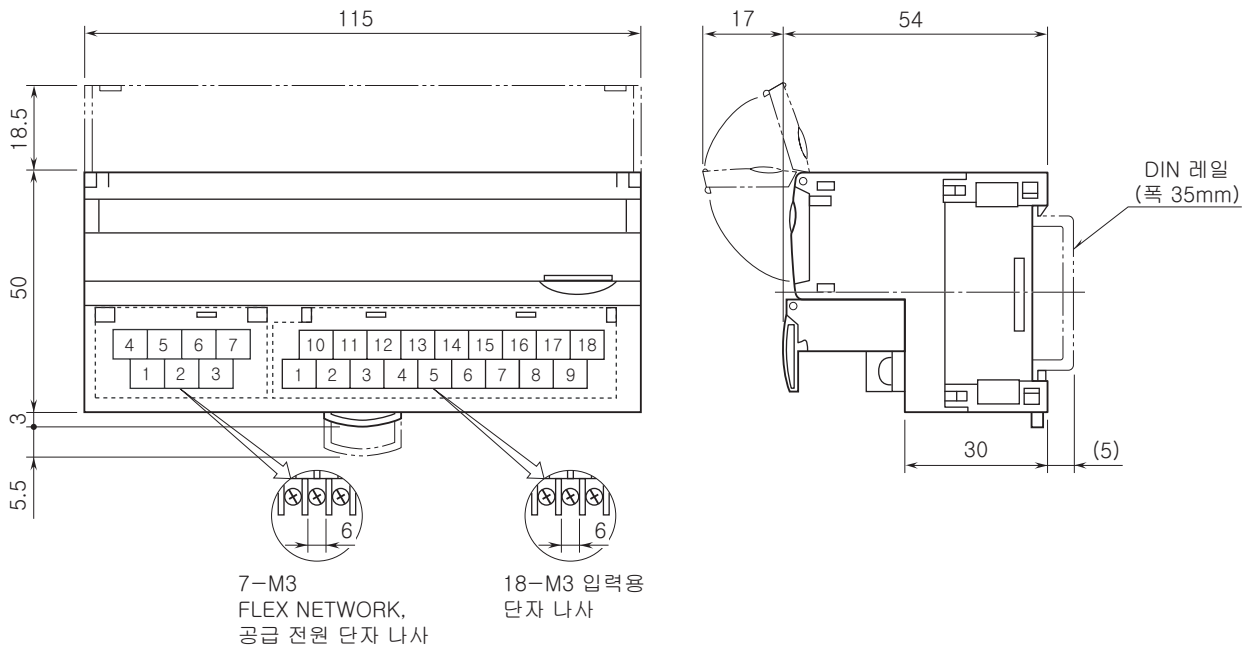
단자 배열

■입력 단자의 배열

10	11	12	13	14	15	16	17	18
VL0	I0	VL1	I1	NC	VL2	I2	VL3	I3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VH0	COM0	VH1	COM1	NC	VH2	COM2	VH3	COM3

단자 번호	신호 명칭	기능	단자 번호	신호 명칭	기능
1	VH0	고전압 입력0	10	VL0	저전압 입력0
2	COM0	코먼 0	11	I0	전류 입력0
3	VH1	고전압 입력1	12	VL1	저전압 입력1
4	COM1	코먼 1	13	I1	전류 입력1
5	NC	미사용	14	NC	미사용
6	VH2	고전압 입력2	15	VL2	저전압 입력2
7	COM2	코먼 2	16	I2	전류 입력2
8	VH3	고전압 입력3	17	VL3	저전압 입력3
9	COM3	코먼 3	18	I3	전류 입력3

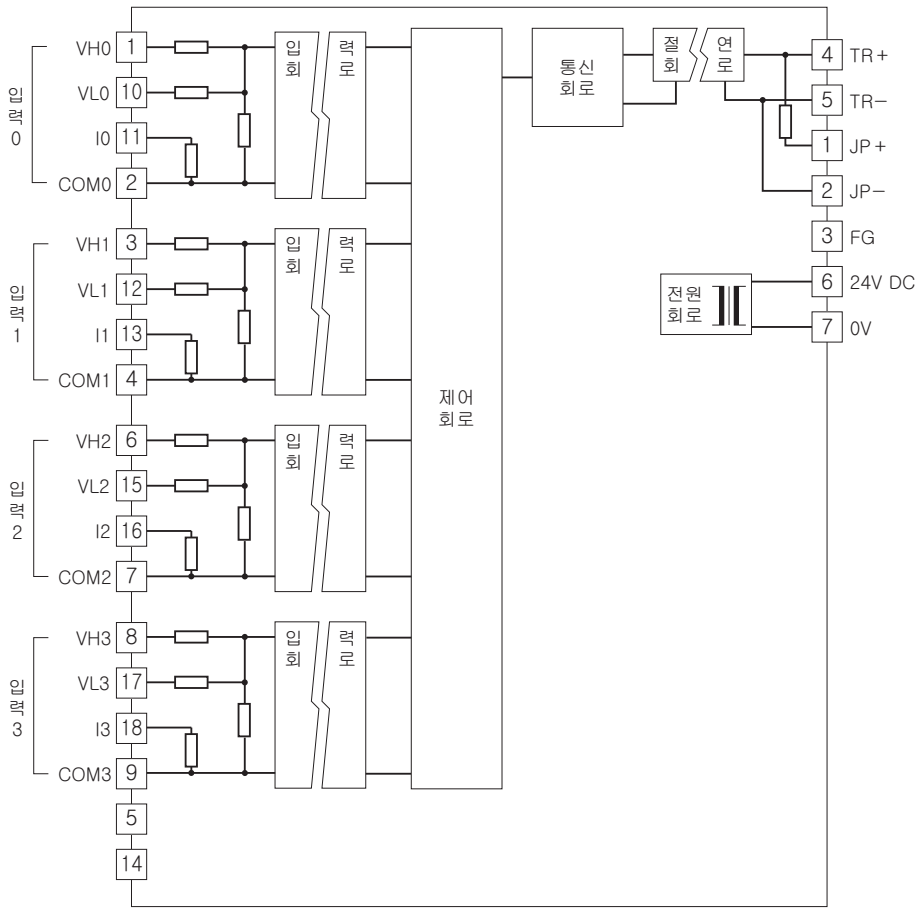
외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



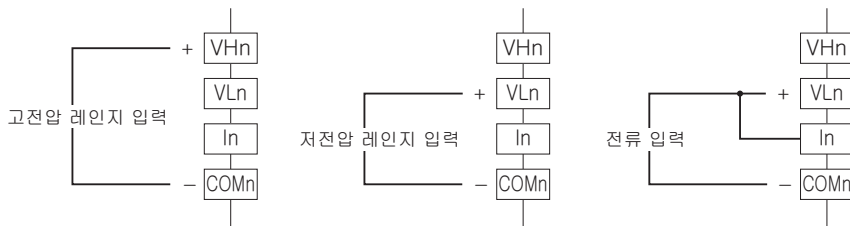
블록도 & 단자 접속도

EMC (전자 양립성) 성능을 유지하기 위하여 FG 단자를 접지해 주십시오.

주) FG 단자는 보호 접지 단자 (Protective Conductor Terminal)가 아닙니다.



■ 입력 부분 연결 예



주) 직류 전류 입력 시에는 반드시 **VLn** と **In** 단자를 단락해 주십시오.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.