



8-채널 AI 모듈 with 고전압 보호

특징

- I-7017R 및 M-7017R
 - 전압 및 전류 입력
- I-7017R-A5 및 M-7017R-A5
 - 고전압 입력
- 높은 과전압 입력 보호
- 높은 공통 전압 보호
- 조정 가능한 샘플링 속도 (Fast/Normal Mode)
- Dual Watchdog 내장



소개

I-7017R은 과전압 보호 메커니즘이 240Vrms인 매우 고품질의 8-채널 아날로그 입력 모듈입니다. 입력 유형에는 전압과 전류가 모두 포함됩니다. I-7017R은 I-7017의 업그레이드 버전으로, 유일한 차이점은 I-7017R이 매우 혹독한 환경에 훨씬 더 적합하다는 점입니다. I-7017R의 샘플링 속도는 고속 모드(fast mode) 또는 일반 모드(normal mode)를 선택하여 조절 가능합니다. I-7017R에는 4kV ESD 보호 기능과 3000VDC 모듈 내 절연 기능도 있습니다. I-7017R-A5는 고전압 입력을 위해 특별히 설계된 8-채널 아날로그 입력 모듈로, 입력 범위는 -50V ~ +50V 또는 -150V ~ +150V입니다. M-7017R 및 M-7017R-A5는 I-7017R 및 I-7017R-A5와 동일한 사양을 가지고 있지만 DCON 프로토콜뿐만 아니라 Modbus RTU 프로토콜에 대한 추가 지원을 제공합니다.

시스템 사양

모델명		I-7017R	I-7017R-A5
		M-7017R	M-7017R-A5
CPU 모듈			
Watchdog Timer		모듈, 통신 (프로그래밍 가능)	
절연 (Isolation)			
모듈 내부 절연		3000 VDC	
EMS 보호			
EFT (IEC 61000-4-4)		±4 kV for 전원선	
ESD (IEC 61000-4-2)		±4 kV 접점 for 각 단자	
Surge (IEC 61000-4-5)		±0.5 kV for 전원선	
LED 표시기			
상태		1 x 전원 및 통신	
COM 포트			
포트		1 x RS-485	
전송 속도(Baud Rate)		1200 ~ 115200 bps	
데이터 형식(Data Format)		(N, 8, 1)	
프로토콜(Protocol)		DCON	
		Modbus RTU, DCON	
전원			
역극성 보호		Yes	
입력 범위		+10 ~ +30 VDC	
소비 전력		1.3 W	1.6 W
기계			
치수 (mm)		72 x 123 x 35 (W x L x H)	
설치		DIN-Rail 장착	
환경			
작동 온도		-25 ~ +75 °C	
보관 온도		-40 ~ +85 °C	
습도		10 ~ 95% RH, Non-condensing	

애플리케이션

- 빌딩 자동화
- 공장 자동화
- 기계 자동화
- 원격 유지 관리
- 원격 진단
- 테스트 장비

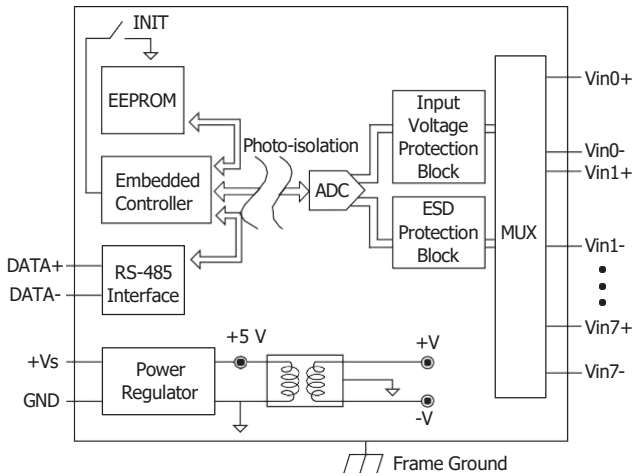
I/O 사양

모델명	I-7017R M-7017R	I-7017R-A5 M-7017R-A5
Analog Input		
채널	8 Differential	
타입	전압, 전류	전압
범위	I-7017R, M-7017R: ±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (외부 125 Ω 저항 필요) I-7017R-A5, M-7017R-A5: ±50 V, ±150 V	
해상도	16-bit	
정확도	일반 모드	±0.1% of FSR
	고속 모드	±0.5% of FSR
샘플링 속도	일반 모드	10 Hz
	고속 모드	60 Hz 50 Hz
입력 임피던스	전압	2 MΩ 290 kΩ
공통 전압 보호	±200 VDC	
과전압 보호	240 Vrms	±200 VDC
개별 채널 구성	Yes (*Note1)	-
오픈 와이어 감지 (4 ~ 20 mA 전용)	Yes	-

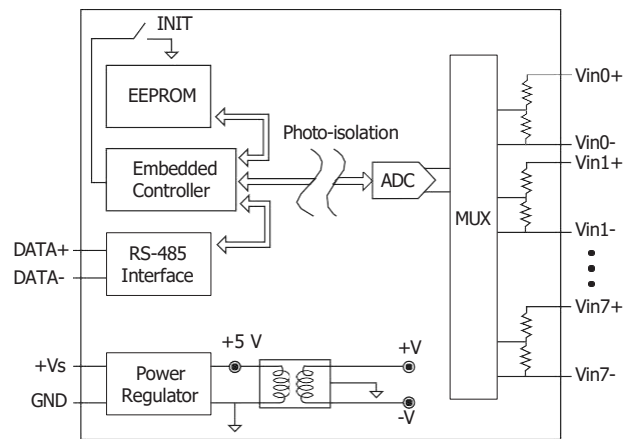
Note1: Firmware version B3.9 or later

내부 I/O 구조

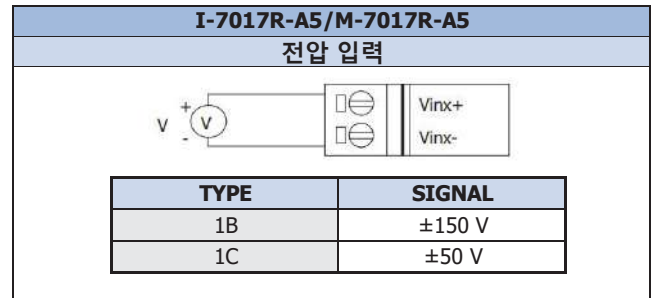
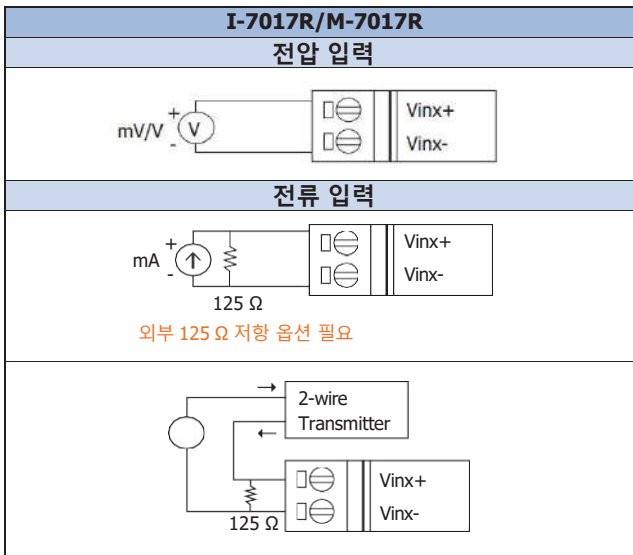
I-7017R/M-7017R



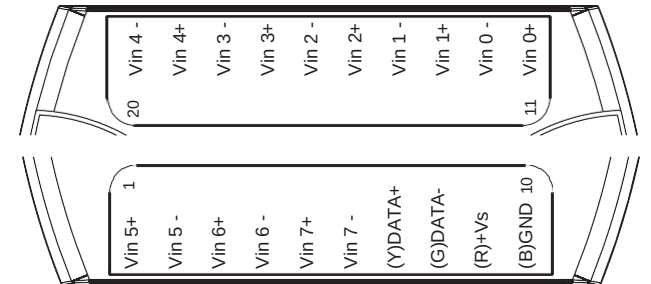
I-7017R-A5/M-7017R-A5



배선 연결



Pin 할당



주문 정보

I-7017R CR	8-채널 AI 모듈 with 고전압 보호, DCON 프로토콜 사용 (Blue Cover) (RoHS)
I-7017R-G CR	8-채널 AI 모듈 with 고전압 보호, DCON 프로토콜 사용 (Gray Cover) (RoHS)
M-7017R-G CR	8-채널 AI 모듈 with 고전압 보호, DCON 및 Modbus 프로토콜 사용 (Gray Cover) (RoHS)
I-7017R-A5-G CR	8-채널 고전압 (±50 V, ±150 V) AI 모듈 with 고전압 보호, DCON 프로토콜 사용 (Gray Cover) (RoHS)
M-7017R-A5-G CR	8-채널 고전압 (±50 V, ±150 V) AI 모듈 with 고전압 보호, DCON 및 Modbus 프로토콜 사용 (Gray Cover) (RoHS)

액세서리

tM-7520U CR	소형 절연 RS-232 to RS-485 컨버터 (RoHS)
tM-7561 CR	소형 USB to Isolated RS-485 컨버터 with CA-USB18 케이블 (RoHS)
tM-SG4 CR	RS-485 Pull-high/Pull-low 및 종단 저항 모듈 (RoHS)

I-7514U CR	절연 4-채널 RS-485 Repeater/Hub/ Splitter (Gray Cover) (RoHS)
SG-770 CR	7/14 채널 서지 보호 (RoHS)
2AB125R CR	DIP Resistor, 125 ohm, 0.1%, 1/4W, MF, 50 ppm/°C (1PCS) (RoHS)