



8-채널 전류 입력 모듈

특징

- 전류 입력 전용
- 전류 측정을 단순화하기 위해 Built-in Resistor
- I-7017FC, I-7017RC, and M-7017RC
 - 샘플링 속도 조절 가능 (고속/일반 모드)
- I-7017RC and M-7017RC
 - 높은 공통 전압 보호
- 4 ~ 20 mA 입력 단전 감지



소개

I-7017C는 전류만 측정하도록 특별히 설계된 8-채널 전류 입력 모듈입니다. 사용자 친화적인 설계인 내장된 저항(built-in resistor) 덕분에 직접 전류를 측정할 수 있어서 전류 측정 시간과 노력을 모두 절약할 수 있습니다. I-7017C의 업그레이드 버전으로 I-7017RC는 매우 가혹한 환경에 훨씬 더 적합합니다. I-7017RC는 전류 입력 보호 기능으로 4 kV ESD 보호와 +/- 200 VDC 공통 전압 보호 기능이 있고, 또한 3000 VDC 내부 모듈 절연과 4 ~ 20 mA 입력에 대해 단전 감지 기능이 있습니다. I-7017RC 및 I-7017FC의 샘플링 속도는 조절이 가능하며, 고속 모드(fast mode) 또는 일반모드(normal mode)를 선택할 수 있습니다. M-7017C 및 M-7017RC는 I-7017C 및 I-7017RC와 동일한 사양이지만, DCON 프로토콜 뿐만 아니라 추가로 Modbus RTU 프로토콜 지원을 제공합니다.

시스템 사양

모델명	I-7017C I-7017FC I-7017RC	M-7017C M-7017RC
CPU 모듈		
워치독 타이머	모듈, 통신 (프로그래밍 가능)	
절연(Isolation)		
모듈 내 절연	3000 VDC	
EMS 보호		
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV for 전원선	
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV for 각 단자 접점	
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	(N, 8, 1), (N, 8, 2), (E, 8, 1), (E, 8, 2)	
프로토콜	DCON	Modbus RTU, DCON
전원		
역극성 보호	Yes	
입력 범위	+10 ~ +30 VDC	
소비 전력	1.3 W	
기구		
치수 (mm)	72 x 123 x 35 (W x L x H)	
설치	DIN-Rail 장착	

애플리케이션

- 빌딩 자동화
- 공장 자동화
- 기계 자동화
- 원격 유지 보수
- 원격 진단
- 시험 장비

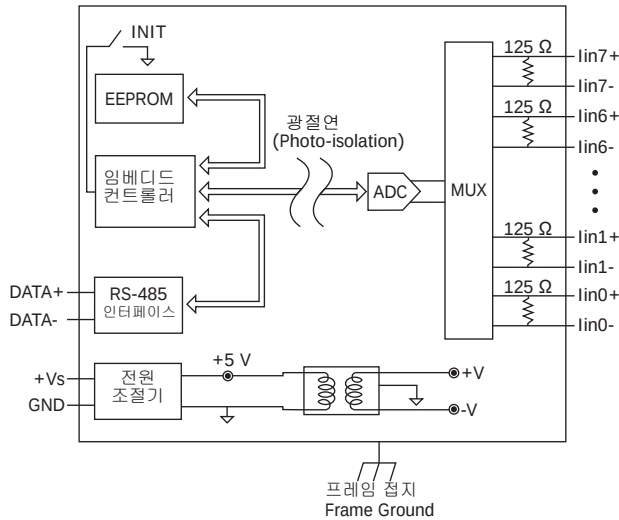
I/O 사양

모델명	I-7017C M-7017C	I-7017FC	I-7017RC M-7017RC
아날로그 입력(Analog Input)			
채널	8 차동(Differential)		
타입	전류(Current)		
범위	±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA		
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
입력 임피던스	125 Ω		
공통 전압 보호	±15 VDC		±200 VDC
과전류 보호	50 mA at 110 VDC		
가상 채널-to-채널 절연	-		400 VDC
단전 감지	4 ~ 20 mA 전용		

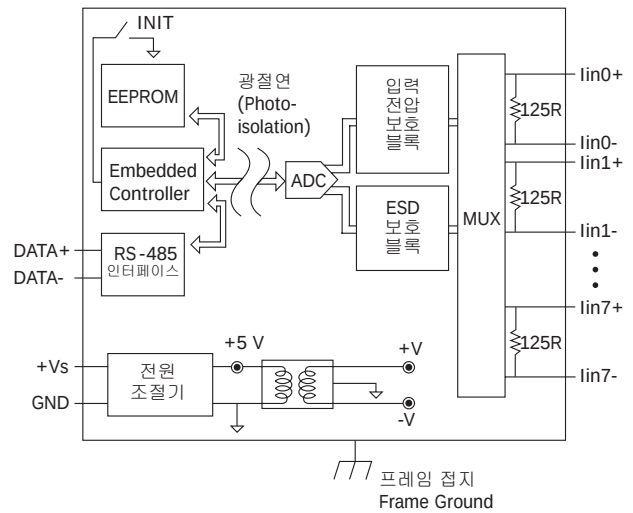
환경	
작동 온도	-25 ~ +75 °C
보관 온도	-40 ~ +85 °C
습도	10 ~ 95% RH, 비응축

내부 I/O 구조

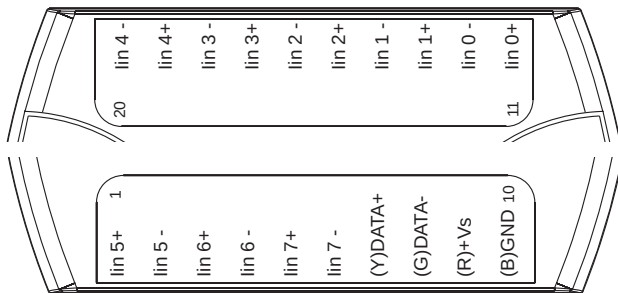
I-7017C/M-7017C/I-7017FC



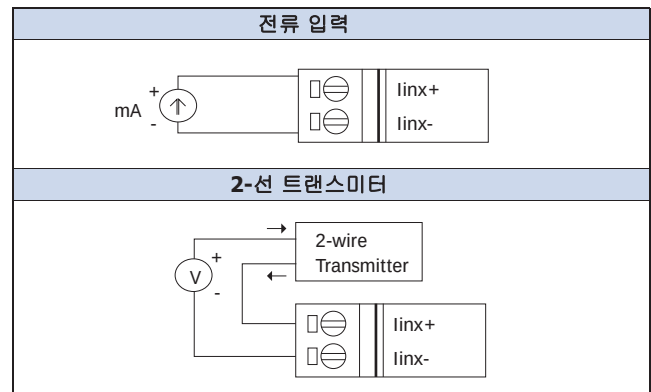
I-7017RC/M-7017RC



Pin 할당



배선 연결



주문 정보

I-7017C CR	8-채널 전류 입력 모듈 using DCON 프로토콜 (블루 커버) (RoHS)
M-7017C-G CR	8-채널 전류 입력 모듈 DCON 및 Modbus 프로토콜 (회색 커버) (RoHS)
I-7017FC CR	8-채널 전류 입력 모듈 (고속 샘플링 버전) using DCON 프로토콜 (블루 커버) (RoHS)
I-7017FC-G CR	8-채널 전류 입력 모듈 (고속 샘플링 버전) using DCON 프로토콜 (회색 커버) (RoHS)
I-7017RC CR	8-채널 전류 입력 모듈 with 고전압 보호 using DCON 프로토콜 (블루 커버) (RoHS)
I-7017RC-G CR	8-채널 전류 입력 모듈 with 고전압 보호 using DCON 프로토콜 (회색 커버) (RoHS)
M-7017RC-G CR	8-채널 전류 입력 모듈 with 고전압 보호 using DCON 및 Modbus 프로토콜 (회색 커버) (RoHS)

액세서리

tM-7520U CR	소형 Isolated 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 종단저항 모듈 (RoHS)

I-7514U CR	Isolated 4-채널 RS-485 리피터/Hub/분배기 (회색 커버) (RoHS)
SG-770 CR	7/14 채널 Surge 보호 (RoHS)
SG-3000 시리즈	신호 조절 모듈 for 열전대, RTD, DC 전압, DC 전류 및 전원 입력 변압기