



tET-AD2

tPET-AD2

소형 Ethernet 모듈 with Isolated 2-채널 AI

■ 소개

tET-AD2/tPET-AD2는 2개 single-ended 아날로그 입력 채널을 포함하고 모든 아날로그 입력에서 프로그래밍 가능한 입력 범위 (0 ~ 500 mV, 0 ~ 1 V, 0 ~ 2.5 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA)를 제공하는 아날로그 입력 모듈입니다. 120 VDC 과전압 보호 기능을 제공합니다. tET-AD2/tPET-AD2의 샘플링 속도는 조정 가능하며 고속(fast) 또는 일반(normal) 모드에서 사용할 수 있습니다. 또한 4 kV ESD 보호 기능과 3000 VDC 모듈 내 절연 기능을 제공합니다.

■ 시스템 사양

모델명	tET-AD2	tPET-AD2	
Software			
Built-in Web Server	Yes		
CPU 모듈			
CPU	32-bit MCU		
워치독 타이머	모듈, 통신 (프로그래밍 가능)		
절연(Isolation)			
2-방향 절연	Ethernet	1500 VDC	-
	I/O	3000 VDC	
EMS 보호			
EFT (IEC 61000-4-4)	전선 ±4 kV		
ESD (IEC 61000-4-2)	각 단자대 접점 ±4 kV 무작위 점 공기 ±8 kV		
LED 표시기			
상태	Run, Ethernet	Run, Ethernet, PoE	
Ethernet			
포트	1 x RJ-45, 10/100 Base-TX		
PoE	-	Yes	
접속 제어	Password and IP Filter		
프로토콜	Modbus TCP, Modbus UDP, MQTT, SNMP V2c		
전원			
역극성 보호	Yes		
소비 전력	1.0 W	1.2 W	
PoE 전원 공급	-	IEEE 802.3af, Class 1	
단자대 전원 공급	+12 to +48 VDC		

■ 특징

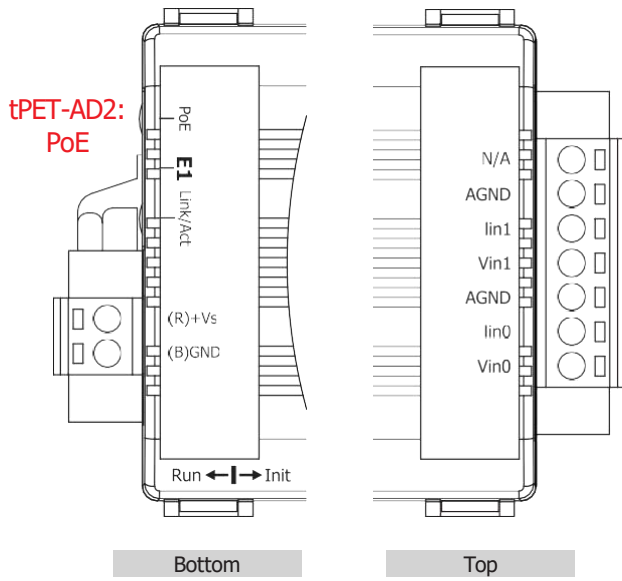
- Web Server for Configuration
- Modbus TCP/UDP, MQTT, 및 SNMP V2c 프로토콜
- I/O Pair 연결 (Push and Pull)
- Dual-watchdog 지원
- Ethernet으로 Firmware Update 지원
- Built-in I/O
 - 2-채널 Single-ended 입력
 - 전압 입력 및 전류 입력
- 조정 가능한 샘플링 속도 (Fast/Normal Mode)



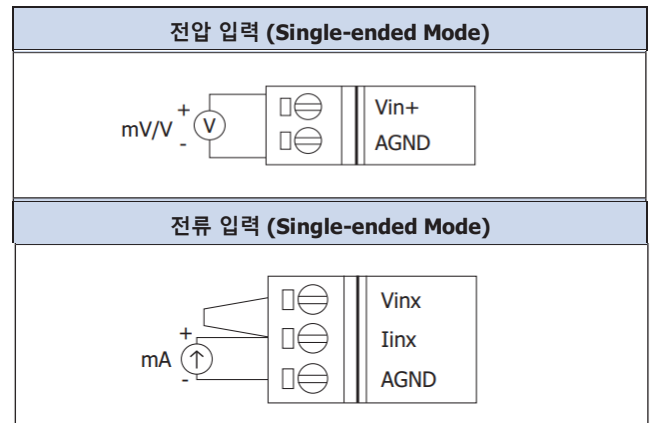
■ I/O 사양

모델명		tET-AD2	tPET-AD2
아날로그 입력(Analog Input)			
채널		2 Single-ended	
범위	전압	0 ~ 500 mV, 0 ~ 1 V, 0 ~ 2.5 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V	
	전류	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 (총 채널)	
	고속 모드	200 Hz (총 채널)	
입력 임피던스	전압	6 MΩ	
	전류	124 Ω	
과전압 보호		120 VDC	
과전류 보호		50 mA at 110 VDC	
개별 채널 구성		Yes	
오픈 와이어 감지		4 to 20 mA 전용	
기계			
치수 (mm)		52 x 96 x 27 (W x L x H)	
설치		DIN-Rail 장착	
환경			
작동 온도		-25 ~ +75 °C	
보관 온도		-30 ~ +80 °C	
습도		10 ~ 90% RH, 비응축	

핀 할당



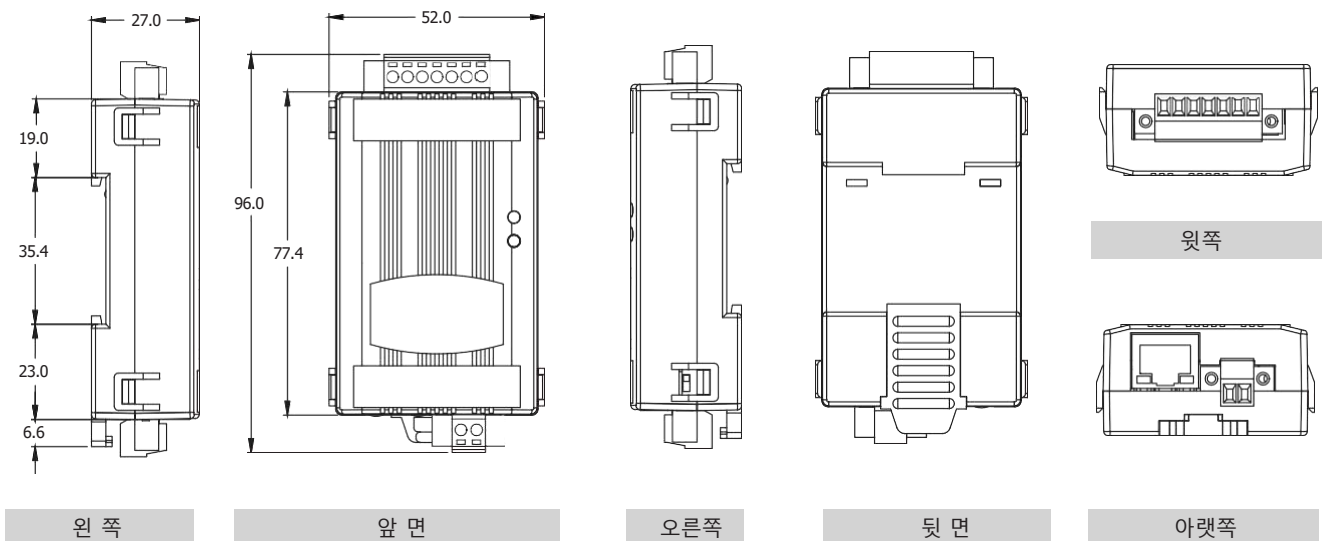
배선 연결



애플리케이션

- 산업 자동화
- 산업 기계
- 빌딩 자동화
- 식음료 시스템
- 반도체 제조
- 제어 시스템

치수 (Units: mm)



주문 정보

tET-AD2 CR	소형 Ethernet 모듈 with Isolated 2-채널 AI (RoHS)
tPET-AD2 CR	소형 PoE Ethernet 모듈 with Isolated 2-채널 AI (RoHS)