

TM3TI8T

아날로그 입력 모듈, Modicon TM3, 8 온도 입력
(나사) 24 VDC



기본항목

제품의 범위	Modicon TM3
제품 또는 구성요소 타입	아날로그 입력 모듈
범위 호환성	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
아날로그 입력 수	8
아날로그 입력 타입	열전쌍 - 200...1000 °C 가진 열전쌍 J 열전쌍 - 200...1300 °C 가진 열전쌍 K 열전쌍 0...1760 °C 가진 열전쌍 R 열전쌍 0...1760 °C 가진 열전쌍 S 열전쌍 0...1820 °C 가진 열전쌍 B 열전쌍 - 200...400 °C 가진 열전쌍 T 열전쌍 - 200...1300 °C 가진 열전쌍 N 열전쌍 - 200...800 °C 가진 열전쌍 E 열전쌍 0...2315 °C 가진 thermocouple C NTC 10k thermistor -90...150 °C PTC thermistor 100...10000 Ohm 열전쌍 - 200...1000 °C

전기적/기계적 특성

아날로그 입력 해상도	16 비트 15 비트 + 신호
입력 임피던스	>= 1 MOhm 열전쌍 >= 1 MOhm 온도 탐침 >= 1 MOhm thermistor
LSB 값	0.1 °C 열전쌍 0.1 °C 가진 NTC 1 Ohm 가진 PTC/NTC
변환 시간	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time
샘플링 지속기간	100 ms
절대적 정확성 오류	유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C 유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C 유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C for 열전쌍 B 300...1820 °C 유효 전력의 +/- 0.4 % at 25 °C for 열전쌍 K - 200...0 °C 유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C for 열전쌍 K 0 ... 1300 °C 유효 전력의 +/- 0.4 % at 25 °C for 열전쌍 J - 200...0 °C 유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C for 열전쌍 J 0...1000 °C 유효 전력의 +/- 0.4 % at 25 °C for 열전쌍 E - 200...0 °C 유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C for 열전쌍 E 0...800 °C 유효 전력의 +/- 0.4 % at 25 °C for 열전쌍 T - 200...0 °C 유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C for 열전쌍 T 0...400 °C 유효 전력의 +/- 0.4 % at 25 °C for 열전쌍 N - 200...0 °C 유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C for 열전쌍 N 0 ... 1300 °C
온도 드리프트	+/- 0.01 %FS/°C
반복 정확성	+/-0.5 %FS
비선형	+/- 0.2 %FS
크로스 토크	<= 1 LSB
[Us] 정격 입력 전압	24 V DC
전원 전압 제한	20.4...28.8 V
케이블의 타입	Twisted shielded pairs cable <30 m 입력
전류 소모	30 mA 에서 24 V DC 외부 전원을 통해 45 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 40 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해
로컬 시그널링	PWR LED 1개 녹색)

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

전기적 연결	10 x 1.5 mm ² 착탈가능한 스크류 터미널 블록 가진 pitch 3.81 mm for inputs and supply 10 x 1.5 mm ² 착탈가능한 스크류 터미널 블록 가진 pitch 3.81 mm for inputs
절연	Between input and supply 에서 1500 V AC Between input and internal logic 에서 500 V AC
마킹	CE
내서지	1 KV 전원 공통 모드 일치되는 IEC 61000-4-5 0.5 KV 전원 차동 모드 일치되는 IEC 61000-4-5 1 kV 입력 공통 모드 일치되는 IEC 61000-4-5
취부 방식	Top hat type TH35-15 레일 일치되는 IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 레일 일치되는 IEC 60715 고정 키트 있는 플레이트 또는 패널
높이	90 mm
깊이	70 mm
너비	23.6 mm
제품 무게	0.11 kg

사용환경

표준	IEC 61131-2
제품 인증	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc
정전기 방전에 대한 저항	8 KV 공기 중에 일치되는 IEC 61000-4-2 4 kV 접점에서 일치되는 IEC 61000-4-2
전자기성 장에 대한 저항	10 V/M 80 MHz...1 GHz 일치되는 IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz 일치되는 IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 일치되는 IEC 61000-4-3
자기성 장에 대한 저항	30 A/m 일치되는 IEC 61000-4-8
빠른 순간과도전압에 대한 저항	1 kV 일치되는 IEC 61000-4-4 I/O)
전도된 교란에 대한 저항, 라디오 주파수 장에 의해 유도됨	10 V 0.15...80 MHz 일치되는 IEC 61000-4-6 3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) 일치되는 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
전자기성 방출	Radiated emissions 40 dBμV/m QP class A (10 m) 에서 30...230 MHz 일치되는 IEC 55011 Radiated emissions 47 dBμV/m QP class A (10 m) 에서 230...1000 MHz 일치되는 IEC 55011
초소형제동에 대한 면역	10 ms
사용온도	-10...55 °C horizontal installation -10...35 °C vertical installation
저장온도	-25...70 °C
상대 습도	10...95 %, 응축 없는 in operation) 10...95 %, 응축 없는 스토리지에서)
IP 등급	IP20
오염 정도	II
사용 고도	0...2000 m
스토리지 고도	0...3000 m
내진동	3.5 mm 에서 5...8.4 Hz 위에,중에 DIN 레일 3 gn 에서 8.4...150 Hz 위에,중에 DIN 레일
내충격성	15 gn 11 ms

포장 단위

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7.516 cm
Package 1 Width	10.685 cm
Package 1 Length	12.739 cm
Package 1 Weight	210.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm

Package 2 Weight	2.391 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	432
Package 3 Height	105 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	122 kg

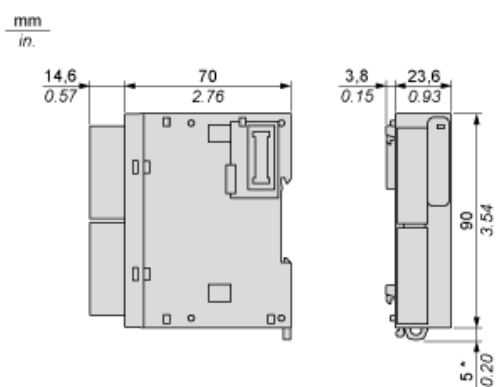
상품의 지속 가능성

지속 가능성 제공 상태	Green Premium 제품
REACH 규정	REACH 선언
EU RoHS 지침	선제 준수(EU RoHS 법적 범위 외 제품) EU RoHS 선언
유독성 중금속 없음	예
수은 없음	예
중국 RoHS 규정	중국 RoHS 선언
RoHS 면제 정보	예
환경 공시	제품 환경 프로파일
순환성 프로파일	수명 종료 정보
WEEE	이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안 됩니다.
PVC 없음	예

계약 보증

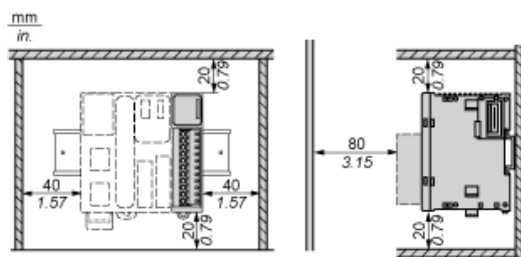
보증	18 개월
----	-------

Dimensions

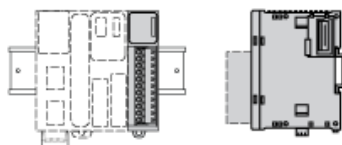


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

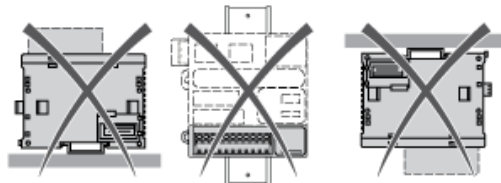
Spacing Requirements



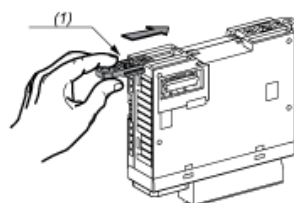
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

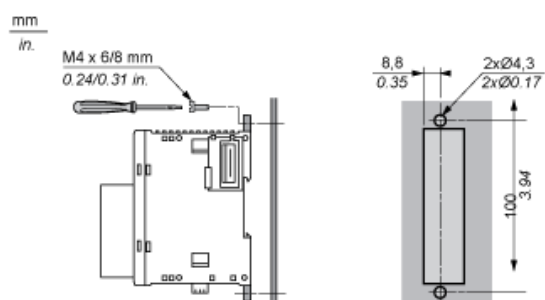


Mounting on a Panel Surface



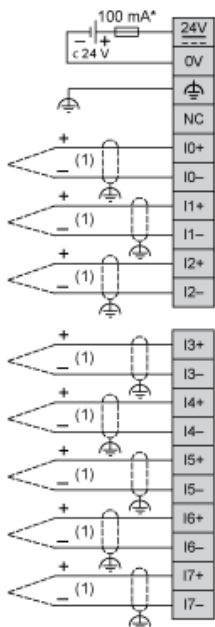
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



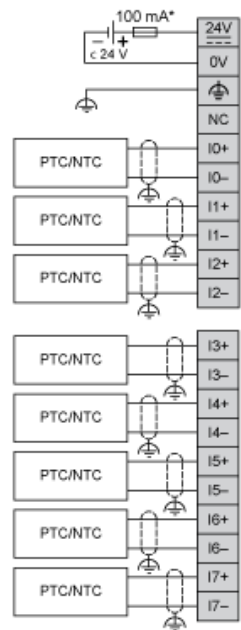
Analogue Input Module

Wiring Diagram (Thermocouple Input Type)



- (*) Type T fuse
- (1) Thermocouple

Wiring Diagram (Temperature Probe Input Type)



- (*) Type T fuse