



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	4
아날로그 입력 타입	전류 4 ... 20mA 전류 0 ... 20mA 전압 0 ... 10 V 전압 - 10...10 V

전기적/기계적 특성

아날로그 입력 해상도	12 비트 11 비트 + 신호
허용되는 계속적 과부하	13 V, 아날로그 입력타입: 전압 40mA, 아날로그 입력타입: 전류
입력 임피던스	$\leq 50 \text{ Ohm}$ 전류 $\geq 1 \text{ MOhm}$ 전압
LSB 값	2.44 mV 0 ... 10 V 전압 4.88 mV - 10...10 V 전압 4.88 μA 0 ... 20mA 전류 3.91 μA 4 ... 20mA 전류
변환 시간	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
샘플링 지속기간	1 ms
절대적 정확성 오류	유효 전력의 $\pm 0.1 \%$ at 25 °C $\pm 1 \%$ of full scale
온도 드리프트	$\pm 0.006 \%$ FS/°C
반복 정확성	$\pm 0.5 \%$ FS
비선형	$\pm 0.2 \%$ FS
크로스 톡	$\leq 1 \text{ LSB}$
[Us] 정격 입력 전압	24 V DC
전원 전압 제한	20.4...28.8 V
케이블의 타입	Twisted shielded pairs cable $\leq 30 \text{ m}$ 입력
전류 소모	35 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 부하 없음 45 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 완전 부하 30 mA 에서 24 V DC 외부 전원을 통해
로컬 시그널링	PWR LED 1개 녹색)
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	7.585 cm
Package 1 Width	10.598 cm
Package 1 Length	12.814 cm
Package 1 Weight	210.0 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	40 cm
Package 2 Length	60 cm
Package 2 Weight	10.08 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	504
Package 3 Height	105 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	132 kg

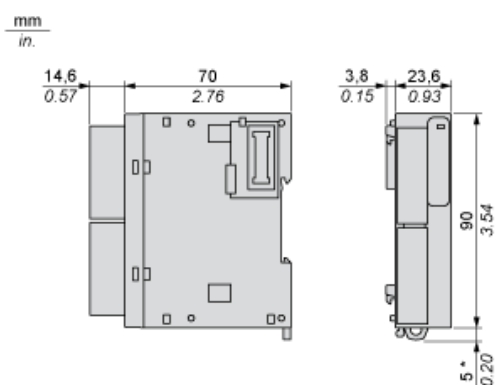
상품의 지속 가능성

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 프로필
순환성 프로필	 수명 종료 정보
WEEE	이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안 됩니다.
PVC 없음	예

계약 보증

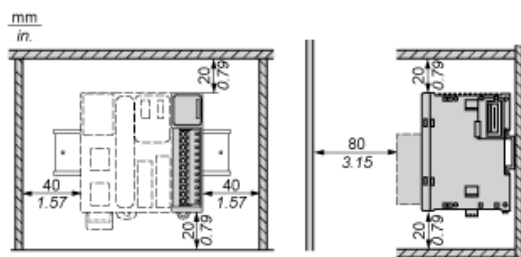
보증	18 개월
----	-------

Dimensions

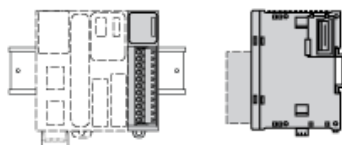


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

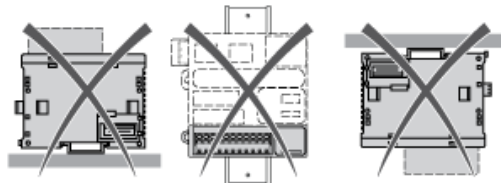
Spacing Requirements



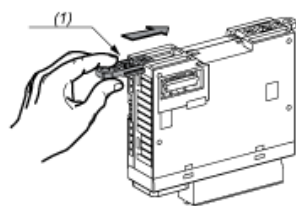
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

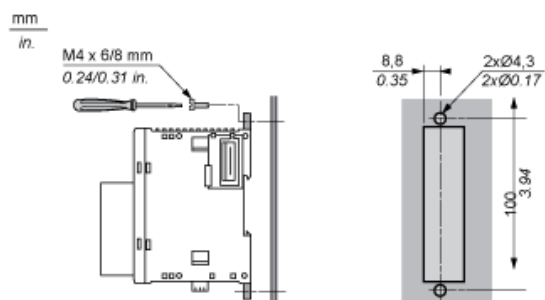


Mounting on a Panel Surface



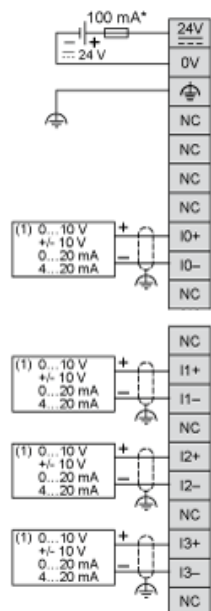
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



- (*) Type T fuse
- (1) Current/Voltage analog output device