



기본항목

제품의 범위	Modicon TM3
제품 또는 구성요소 타입	디지털 출력 모듈
범위 호환성	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
디지털 출력 타입	트랜지스터
디지털 출력 수	16
디지털 출력 로직	네거티브 로직 (싱크)
디지털 출력 전압	24 V DC 트랜지스터 출력
디지털 출력 전류	100 mA 트랜지스터 출력

전기적/기계적 특성

디지털 I/O 수	16
전류 소모	5 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 상태 off에서) 0 mA 에서 24 V DC 버스 커넥터를 통해 상태 off에서) 15 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 상태 on에서) 20 mA 에서 24 V DC 버스 커넥터를 통해 상태 on에서)
반응 시간	450 μ s turn-on) 450 μ s turn-off)
Maximum leakage current	0.1 mA 트랜지스터 출력
Maximum voltage drop	<0.4 V
로컬 시그널링	출력 상태 채널당 LED 1개 녹색)
전기적 연결	HE-10 커넥터 for outputs
Maximum cable distance between devices	절드되지 않은 케이블 <5 m 트랜지스터 출력
절연	Between output and internal logic 에서 500 V AC Non-insulated between outputs
마킹	CE
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	81.3 mm
너비	21.4 mm
제품 무게	0.111 kg

사용환경

표준	IEC 61131-2
제품 인증	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[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 장애에 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 장애에 대한 저항	30 A/m 50/60 Hz 일치되는 IEC 61000-4-8
빠른 순간과도전압에 대한 저항	1 kV I/O 일치되는 IEC 61000-4-4
내서지	1 kV I/O 공통 모드 일치되는 IEC 61000-4-5 DC

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
사용온도	-10...35 °C vertical installation -10...55 °C horizontal installation
저장온도	-25...70 °C
상대 습도	10...95 %, 응축 없는 in operation) 10...95 %, 응축 없는 스토리지에서)
IP 등급	IP20 보호 커버 제자리에 있는
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 3.5 mm 에서 5...8.4 Hz 위에,중에 패널 3 gn 에서 8.4...150 Hz 위에,중에 패널
내충격성	15 gn 11 ms

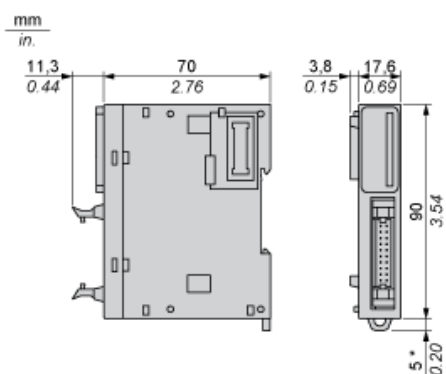
포장 단위

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7.5 cm
Package 1 Width	10.5 cm
Package 1 Length	12.5 cm
Package 1 Weight	175 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	7.89 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	144
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	40 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	53.8 kg

상품의 지속 가능성

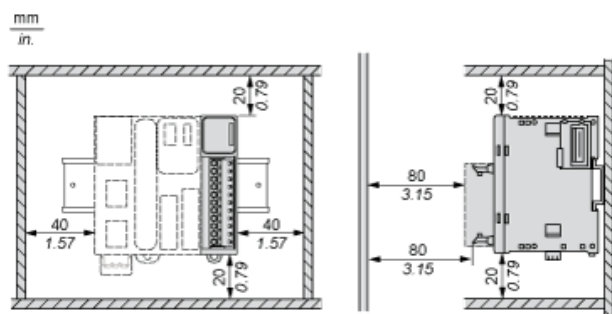
지속 가능성 제공 상태	Green Premium 제품
REACH 규정	 REACH 선언
SVHC 없는 REACH	예
EU RoHS 지침	선제 준수(EU RoHS 법적 범위 외 제품)  EU RoHS 선언
유독성 중금속 없음	예
수은 없음	예
중국 RoHS 규정	 중국 RoHS 선언
RoHS 면제 정보	 예
환경 공시	 제품 환경 프로필
순환성 프로필	 수명 종료 정보
WEEE	이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안됩니다.
PVC 없음	예

Dimensions

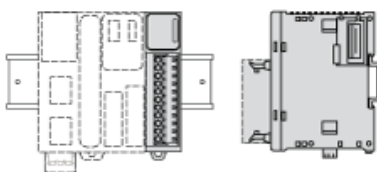


(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

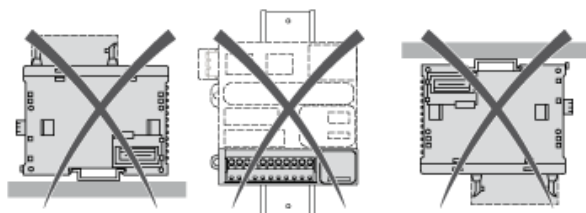
Spacing Requirements



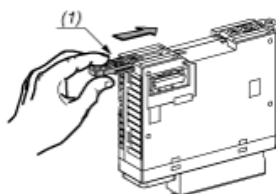
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

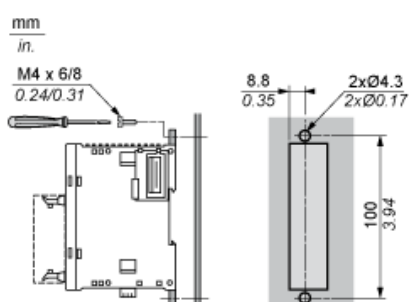


Mounting on a Panel Surface



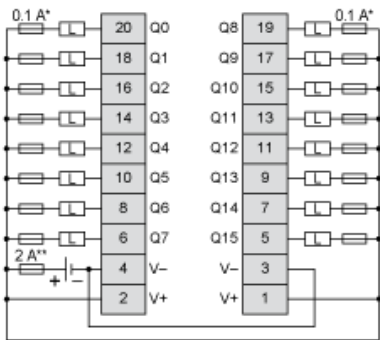
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Digital Transistor Output Module (16-channel, Sink)

Wiring Diagram



- (*) Type T Fuse
(**) Type F fuse