



기본항목

제품의 범위	Modicon TM3
제품 또는 구성요소 타입	아날로그 출력 모듈
범위 호환성	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
아날로그 출력 수	4
아날로그 출력 타입	전류 4...20 mA 전류 0 ... 20mA 전압 0 ... 10 V 전압 - 10...10 V

전기적/기계적 특성

아날로그 입력 해상도	12 비트 11 비트 + 신호
아날로그 출력 해상도	11 비트 + 신호 12 비트
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
부하 타입	저항성
부하 임피던스 ohm 단위	1 kOhm 전압 300 Ohm 전류
안정화 시간	1 ms
변환 시간	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
절대적 정확성 오류	+/- 1 % of full scale 유효 전력의 +/- 0.2 % at 25 °C
온도 드리프트	+/- 0.01 %FS/°C
반복 정확성	+/- 0.4 %FS
비선형	+/- 0.2 %FS
출력 리플	20 mV
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 출력
전류 소모	40 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 부하 없음 50 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 완전 부하 50 mA 에서 24 V DC 외부 전원을 통해 부하 없음 125 mA 에서 24 V DC 외부 전원을 통해 완전 부하
로컬 시그널링	PWR LED 1개 녹색)
전기적 연결	11 x 2.5 mm² 착탈가능한 스크류 터미널 블록 가진 pitch 5.08 mm for outputs and supply
절연	Between output and supply 에서 1500 V AC Between output 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 출력 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	0.115 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	이
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	7.500 cm
Package 1 Width	10.700 cm
Package 1 Length	12.500 cm
Package 1 Weight	198.000 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30.000 cm
Package 2 Width	40.000 cm
Package 2 Length	60.000 cm
Package 2 Weight	9.030 kg

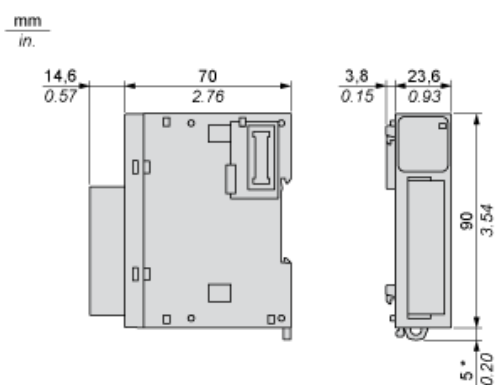
상품의 지속 가능성

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.

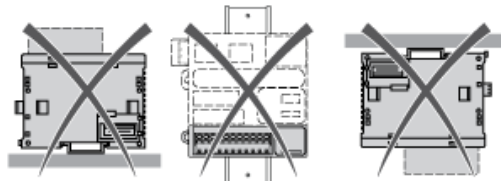
Spacing Requirements



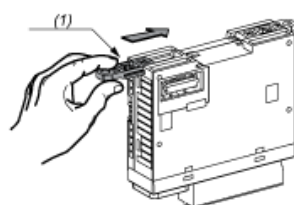
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting



Mounting on a Panel Surface



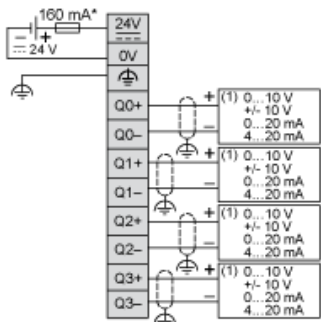
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Output Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



- (*) Type T fuse
(1) Voltage/current pre-actuator