Karta danych technicznych produktu
Parametry

TM3AM6
Modicon TM3, moduł we/wy analogowych, 4 wejśca, 2 wyjścia prąd/napięcie, zaciski śrubowe



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Moduł wejść/wyjść analogowych
Zgodność gamy	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numer wejścia analogowego	4
Typ wejścia analogowego	Prąd 4...20 mA Prąd 0...20 mA Napięcie 0...10 V Napięcie - 10...10 V
Numer wyjścia analogowego	2
Typ wyjścia analogowego	Prąd: 4...20 mA Prąd: 0...20 mA Napięcie: 0...10 V Napięcie: - 10...10 V

Parametry uzupełniające

Rozdzielczość wejścia analogowego	12 bitów 11 bitów + znak
Dopuszczalne przeciążenie ciągłe	13 V, typ wejścia analogowego: napięcie 40 mA, typ wejścia analogowego: prąd
Impedancja wejściowa	<= 50 Ω prąd >= 1 MΩ napięcie
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bitów 11 bitów + znak
Wartość LSB	2.44 mV 0...10 Vnapięcie 4.88 mV - 10...10 Vnapięcie 4.88 µA 0...20 mAprąd 3.91 µA 4...20 mAprąd
Typ obciążenia	Rezystancyjne
Impedancja omowa obciążenia	1 kΩ napięcie 300 Ω prąd
Czas stabilizacji	1 ms
Czas konwersji	1 ms + 1 ms na kanał + 1 czas cyklu sterownika
Czas trwania próbkowania	1 Ms 10 ms
Niedokładność	+/- 1% całej skali +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C
Dryf temperaturowy	+/- 0.01 %FS/°C
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 %FS dla wejście +/- 0,5 %FS dla wyjście
Nieliniowość	+/- 0.2 %FS
Tętnienie na wyjściu	20 mV
Przesłuch	<= 1 LSB
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20,4…28,8 V
Rodzaj przewodu	Skrętka ekranowana <30 m dla wejście/wyjście obwód
Obciążenie prądowe	45 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe brak obciążenia 55 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe pełne obciążenie 55 mA w 24 V DC poprzez zasilanie zewnętrzne brak obciążenia 100 mA w 24 V DC poprzez zasilanie zewnętrzne pełne obciążenie
Sygnalizacja lokalna	PWR: 1 LED (zielony)
Przyłącza elektryczne	10 1.5 mm² zdejmowalny blok zacisków śrubowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wejść 10 1.5 mm² zdejmowalny blok zacisków śrubowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wejść, wyjść i zasilania
Izolacja	Pomiędzy wejściem i zasilaniem w 1500 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy wyjściem i zasilaniem w 1500 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC)
Oznakowanie	CE
Wytrzymałość przepięciowa	1 KV zasilanie tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV zasilanie tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 KV WE/WY tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV WE/WY tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
Pomoc do montażu	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715 Płyta lub panel z zestawem mocującym
Wysokość	90 mm
Głębokość	70 mm
Szerokość	23,6 mm
Masa produktu	0,11 kg

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	8 KV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetyczych	10 V/M 80 MHz...1 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na pola magnetyczne	30 A/m zgodnie z EN/IEC 61000-4-8
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (WE/WY)
Odpornosc na zaklócenia przewodzone, indukowane przez pola czest. radiowej	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 3 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL)
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dBµV/m QP klasa A (10 m) w 30…230 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dBµV/m QP klasa A (10 m) w 230…1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011
Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Temperatura otoczenia dla pracy	-10…55 °C instalacja pozioma -10…35 °C instalacja pionowa
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-25…70 °C
Wilgotność względna	10…95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia) 10…95 %, bez kondensacji (w magazynie)
Stopień ochrony IP	IP20
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0…3000 m
Odporność na wibracje	3.5 mm w 5…8,4 Hz na szyna DIN 3 gn w 8,4…150 Hz na szyna DIN
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	211,0 g
Wysokość dla opakowania 1	10,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	12,5 cm
Długość dla opakowania 1	7,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S04
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	42
Waga dla opakowania zbiorczego 2	9,502 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

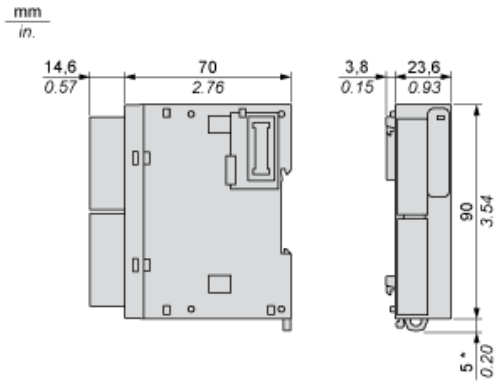
Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Dimensions Drawings

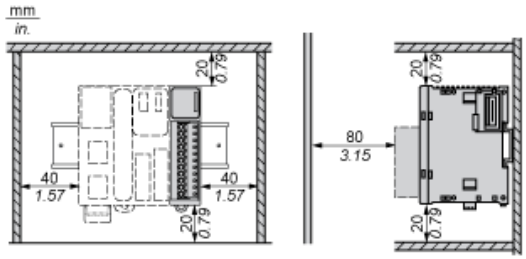
Dimensions



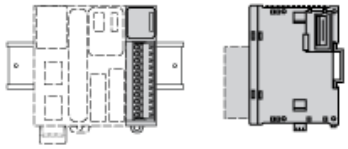
(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

Spacing Requirements



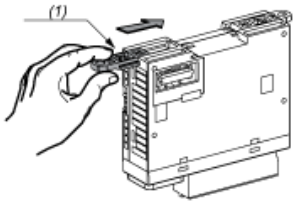
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

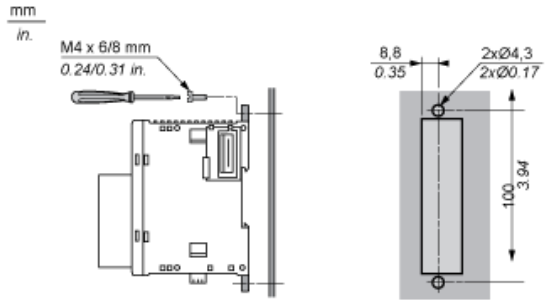


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

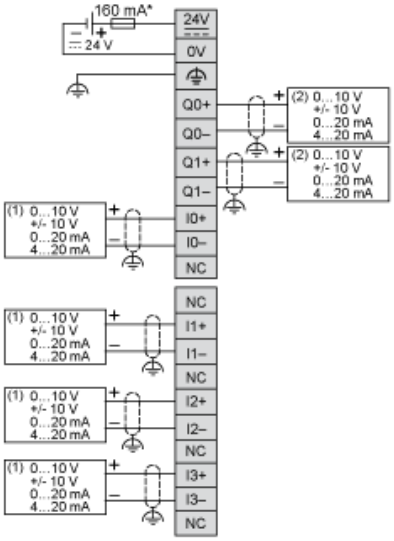
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Analogue Mixed I/O Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



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