

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM3, moduł wejść analogowych, 8 wejść temperaturowych, wysoka rozdzielczość, zaciski śrubowe

TM3TI8T

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Moduł wejść analogowych
Zgodność gamy	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numer wejścia analogowego	8
Typ wejścia analogowego	termopara - 200...1000 °C z termopara J termopara - 200...1300 °C z termopara K termopara 0...1760 °C z termopara R termopara 0...1760 °C z termopara S termopara 0...1820 °C z termopara B termopara - 200...400 °C z termopara T termopara - 200...1300 °C z termopara N termopara - 200...800 °C z termopara E termopara 0...2315 °C z termopara C NTC 10k termistor -90...150 °C PTC termistor 100...10000 Ohm termopara - 200...1000 °C

Parametry uzupełniające

Rozdzielczość wejścia analogowego	16 bitów 15 bitów + nak
Impedancja wejściowa	>= 1 MΩ termopara >= 1 MΩ czujnik temperatury >= 1 MΩ termistor
Wartość LSB	0,1 °Ctermopara 0,1 °C z NTC sonda 1 Ohm z PTC/NTC sonda
Czas konwersji	100 ms + 100 ms na kanał + 1 czas cyklu sterownika
Czas trwania próbkowania	100 ms
Niedokładność	+/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara C 0...2315 °C +/- 6 °C w 25 °C dla termopara R, S 0...200 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara R, S 200...1760 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara B 300...1820 °C +/- 0,4 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara K - 200...0 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara K 0...1300 °C +/- 0,4 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara J - 200...0 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara J 0...1000 °C +/- 0,4 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara E - 200...0 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara E 0...800 °C +/- 0,4 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara T - 200...0 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara T 0...400 °C +/- 0,4 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara N - 200...0 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C dla termopara N 0...1300 °C
Dryf temperaturowy	+/- 0.01 %FS/°C

Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 %FS
Nieliniowość	+/- 0.2 %FS
Przesłuch	<= 1 LSB
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20,4...28,8 V
Rodzaj przewodu	Skrętka ekranowana <30 m dla wejście obwód
Obciążenie prądowe	30 mA w 24 V DC poprzez zasilanie zewnętrzne 45 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe 40 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe
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 i zasilania 10 1.5 mm² zdejmowalny blok zacisków śrubowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wejść
Izolacja	Pomiędzy wejściem 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 wejście tryb wspólny 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 elektromagnetycznych	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 zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. 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
Temperatura 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	210 g
Wysokość dla opakowania 1	7,516 cm
Szerokość dla opakowania 1	10,685 cm
Długość dla opakowania 1	12,739 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	9
Waga dla opakowania zbiorczego 2	2,391 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 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

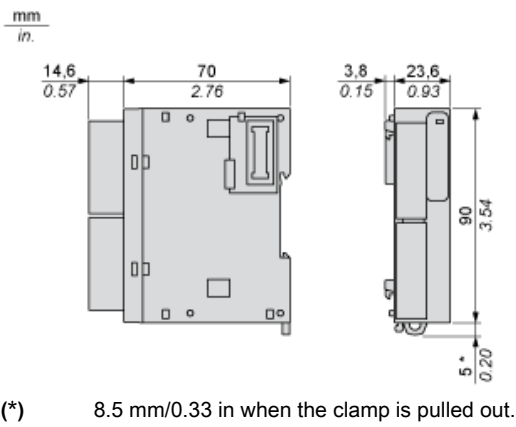
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu TM3TI8T

Dimensions Drawings

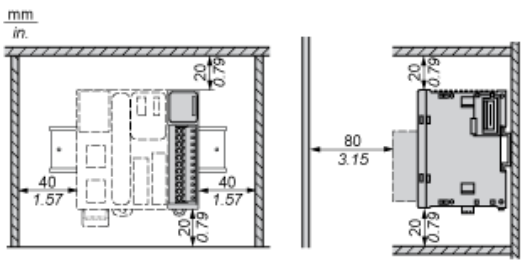
Dimensions



Arkusz danych produktu TM3TI8T

Mounting and Clearance

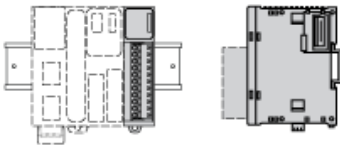
Spacing Requirements



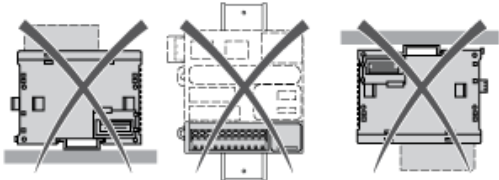
Arkusz danych produktu **TM3TI8T**

Mounting and Clearance

Mounting on a Rail



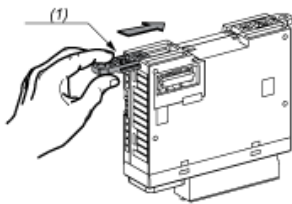
Incorrect Mounting



Arkusz danych produktu TM3TI8T

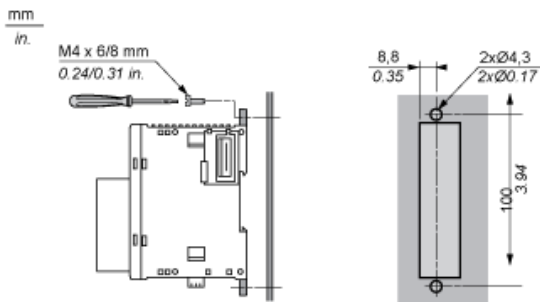
Mounting and Clearance

Mounting on a Panel Surface



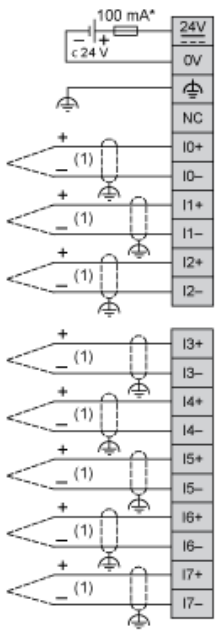
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



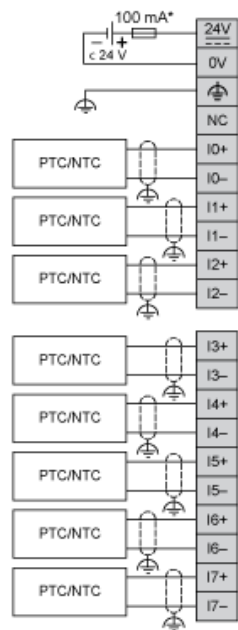
Analogue Input Module

Wiring Diagram (Thermocouple Input Type)



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

Wiring Diagram (Temperature Probe Input Type)



- (*) Type T fuse