

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM3, moduł We/Wy cyfrowych, 4 wejścia, 4 wyjścia przekaźnikowe, 24 VDC, zaciski śrubowe

TM3DM8R

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Moduł WE/WY dyskretnych
Zgodność gamy	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
numer wejścia dyskretnego	4 dla wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1
logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source (dodatknie/ujemne)
napięcie wejścia dyskretnego	24 V
prąd wejścia dyskretnego	7 mA dla wejście
typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik normalnie otwarty
numer wyjścia dyskretnego	4
logika wyjścia dyskretnego	Dodatni lub ujemny
napięcie wyjścia dyskretnego	24 V DC dla wyjście przekaźnika 240 V AC dla wyjście przekaźnika
prąd wyjścia dyskretnego	2000 mA dla wyjście przekaźnika

Parametry uzupełniające

numer WE/WY dyskretnych	8
obciążenie prądowe	5 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym) 0 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym) 0 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym) 25 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym)
typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
stan napięcia 1 zagwarantowany	15...28.8 V dla wejście
zagwarantowany stan prądowy 1	>= 2.5 mA (wejście)
stan napięcia 0 zagwarantowany	0...5 V dla wejście
zagwarantowany stan prądowy 0	<= 1 mA (wejście)
impedancja wejściowa	3.4 kΩ
czas odpowiedzi	4 ms (włączyć) 4 ms (wyłączyć)
Maximum current per output common	7 A
trwałość mechaniczna	20000000 cykl
minimalne obciążenie	10 mA w 5 V DC dla wyjście przekaźnika
sygnalizacja lokalna	Stan WE/WY: 1 LED na kanał (zielony)

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Przylączya elektryczne	11 2.5 mm² zdejmowalny blok zacisków śrubowych z z odstępem 5.08 mm dostrojenie dla wejść i wyjść
Maximum cable distance between devices	Przewód nieekranowany: <30 m dla wejścia regularnego
izolacja	Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wejściami Pomiędzy w 1500 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy otwartymi stykami w 750 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wyjściami
Oznakowanie	CE
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	84,6 mm
Szerokość	27,4 mm
Masa produktu	0,95 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	cULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2 4 kV na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m 80 MHz...1 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3
odporność na pola magnetyczne	30 A/m 50/60 Hz zgodnie z IEC 61000-4-8
Odporność na szybkoprzemiennne stany przejściowe	1 kV dla WE/WY zgodnie z IEC 61000-4-4 2 kV dla wyjście przekaźnika zgodnie z IEC 61000-4-4
Wytrzymałość przepięciowa	2 kV wyjście tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 1 kV wejście tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5
odpornosc na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola czest. radiowej	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z 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 IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dBµV/m QP klasa A (10 m) w 230... 1000 MHz zgodnie z IEC 55011
temperatura otoczenia dla pracy	-10...35 °C instalacja pionowa -10...55 °C instalacja pozioma
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 z osłoną ochronną w miejscu
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
	3.5 mm w 5...8,4 Hz na panel
	3 gn w 8,4...150 Hz na panel
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	7,5 cm
Szerokość opakowania 1	12,5 cm
Długość opakowania 1	10,5 cm
Waga opakowania 1	230,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S04
Ilość jednostek w opakowaniu 2	42
Wysokość opakowania 2	30 cm
Szerokość opakowania 2	40 cm
Długość opakowania 2	60 cm
Waga opakowania 2	10,643 kg
Jednostka miary opakowania 3	P12
Ilość jednostek w opakowaniu 3	504
Wysokość opakowania 3	105 cm
Szerokość opakowania 3	120 cm
Długość opakowania 3	80 cm
Waga opakowania 3	138 kg

Warunki gwarancji

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

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko	
Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	76
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

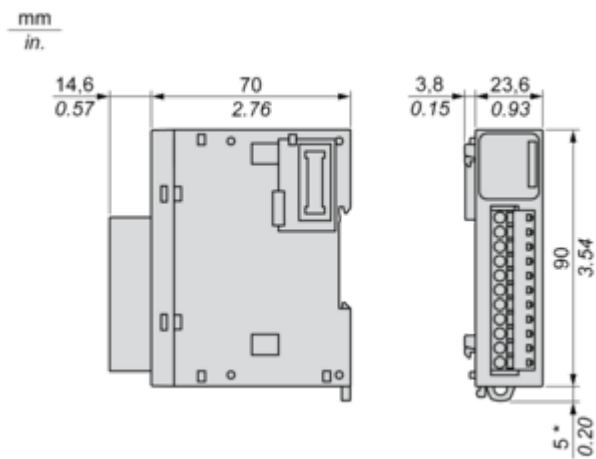
Use Better

Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez PCV	Tak

Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

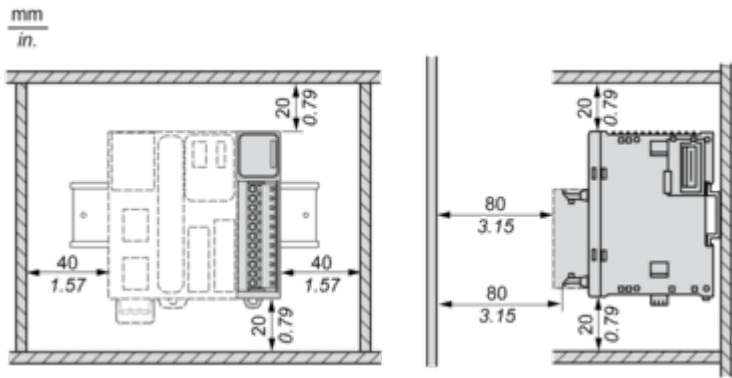
Dimensions



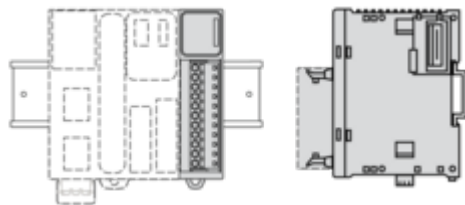
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

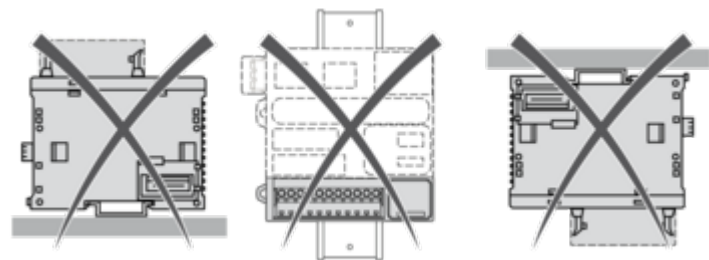
Spacing Requirements



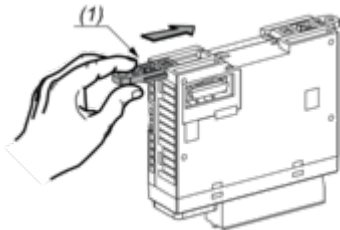
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

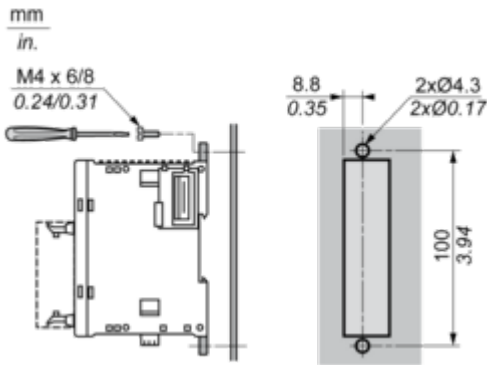


Mounting on a Panel Surface

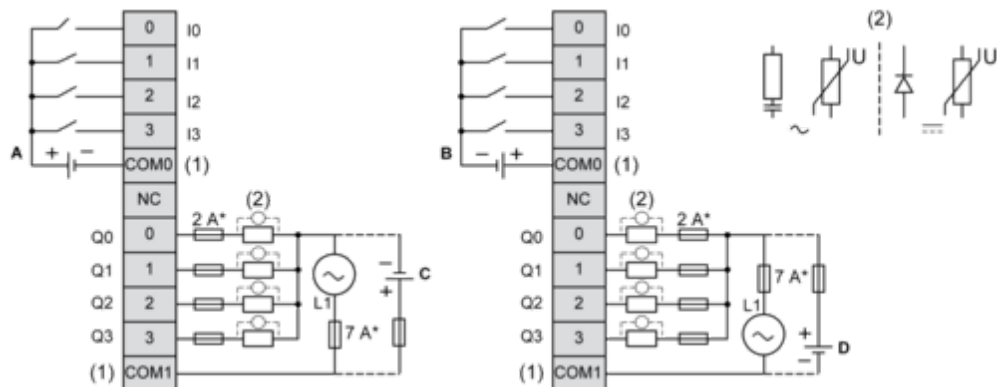


(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Wiring Diagram (Sink / Source)



(*) Type T fuse

(1) The COM0 and COM1 terminals are **not** connected internally.

(2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.

(A) Sink wiring (positive logic)

(B) Source wiring (negative logic)

(C) Source wiring (positive logic)

(D) Sink wiring (negative logic)