# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# TM3DM8RG
## Modicon TM3, moduł We/Wy cyfrowych, 4 wejścia, 4 wyjścia przekaźnikowe, 24 VDC, zaciski sprężynowe



### Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | Modicon TM3 |
| Typ produktu lub komponentu | Moduł WE/WY dyskretnych |
| Zgodność gamy | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Numer wejścia dyskretnego | 4 dla wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1 |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V |
| Prąd wejścia dyskretnego | 7 mA dla wejście |
| Typ wyjścia dyskretnego | Przekaźnik normalnie otwarty |
| Numer wyjścia dyskretnego | 4 |
| Logika wyjścia dyskretnego | Dodatni lub ujemny |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24 V DC dla wyjście przekaźnika<br>240 V AC dla wyjście przekaźnika |
| Prąd wyjścia dyskretnego | 2000 mA dla wyjście przekaźnika |

### Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Numer WE/WY dyskrenych | 8 |
| Obciążenie prądowe | 5 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym)<br>0 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym)<br>0 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym)<br>25 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym) |
| Typ napięcia wejścia dyskretnego | Prąd stały (DC) |
| Stan napiecia 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)<br>4 ms (wyłączyć) |
| Maximum current per output common | 7 A |
| Twałość mechaniczna | 20000000 cykl |
| Minimalne obciążenie | 10 mA w 5 V DC dla wyjście przekaźnika |
| Sygnalizacja lokalna | Stan WE/WY: 1 LED na kanał (zielony) |
| Przyłącza elektryczne | 11 2.5 mm² zdejmowalny blok zacisków sprężynowych z z odstępem 5.08 mm dostrojenie dla wejść i wyjść |
| Maximum cable distance between devices | Przewód nieekranowany: <30 m dla wejścia regularnego |

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.

| | |
|---|---|
| Izolacja | Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy wejściami<br>Pomiędzy w 1500 V prąd przemienny (AC)<br>Pomiędzy otwartymi stykami w 750 V prąd przemienny (AC)<br>Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy wyjściami |
| Oznakowanie | CE |
| Pomoc do montażu | Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715<br>Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715<br>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 | EN/IEC 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2 |
| Certyfikaty produktu | CULus<br>C-Tick |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 8 KV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2<br>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<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 |
| Odporność na pola magnetyczne | 30 A/m 50/60 Hz zgodnie z EN/IEC 61000-4-8 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe | 1 KV dla WE/WY zgodnie z EN/IEC 61000-4-4<br>2 kV dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 |
| Wytrzymałość przepięciowa | 2 KV wyjście tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV wejście tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 |
| Odpornosc na zaklócenia przewodzone, indukowane przez pola czest. radiowej | 10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-6<br>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<br>Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dBµV/m QP klasa A ( 10 m) w 230…1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -10…35 °C instalacja pionowa<br>-10…55 °C instalacja pozioma |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -25…70 °C |
| Wilgotność względna | 10…95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia)<br>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<br>3 gn w 8,4…150 Hz na szyna DIN<br>3.5 mm w 5…8,4 Hz na panel<br>3 gn w 8,4…150 Hz na panel |
| Odporność na wstrząsy | 15 gn dla 11 ms |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 230,0 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 7,5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 12,5 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 10,5 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S04 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 27 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 6,821 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

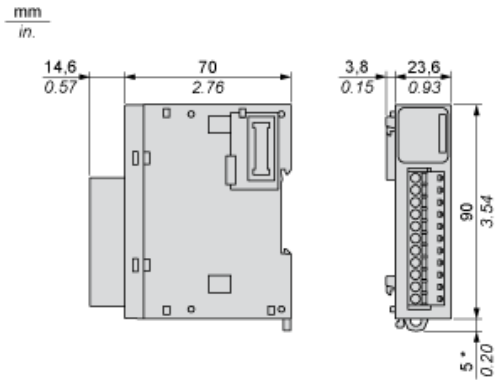
| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Bez SVHC REACh | Tak |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | 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

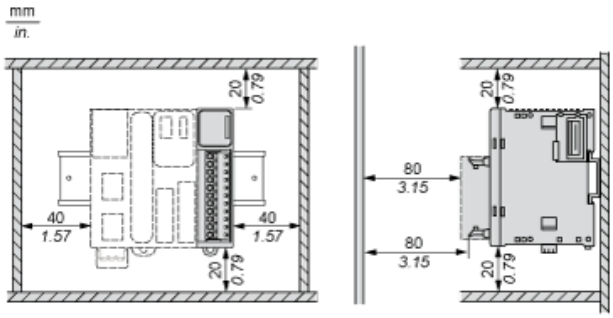
### Dimensions



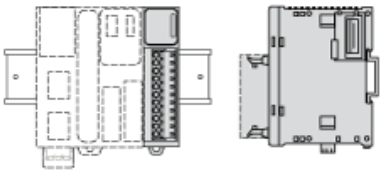

(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

## Mounting and Clearance

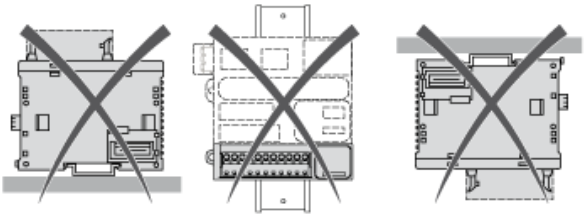
### Spacing Requirements



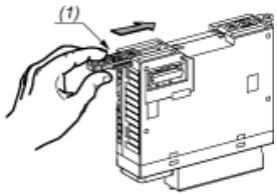

### Mounting on a Rail



### Incorrect Mounting

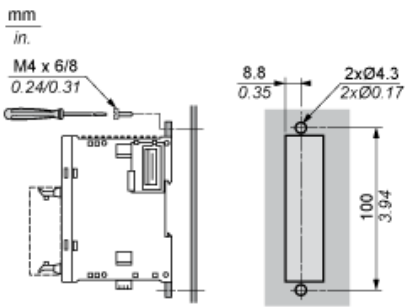


### Mounting on a Panel Surface




(1) Install a mounting strip

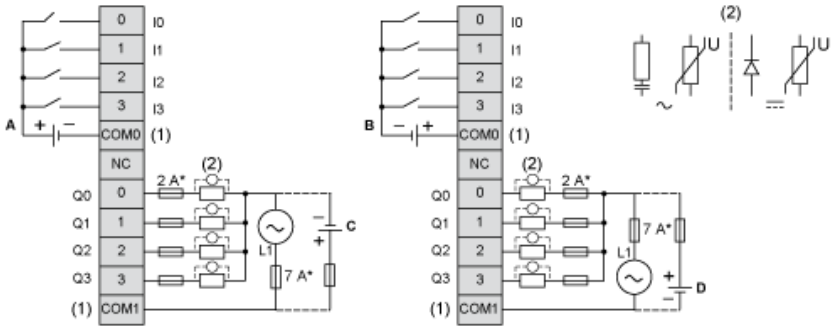
### Mounting Hole Layout



## Connections and Schema

### Digital Mixed I/O Module (8-channel)

#### 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)