# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# TM3DQ16UK
## Modicon TM3, moduł wyjść cyfrowych, 16 wyjść tranzystorowych NPN, 0.1 A, złącze HE 10



## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | Modicon TM3 |
| Typ produktu lub komponentu | Moduł wyjścia dyskretnego |
| Zgodność gamy | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Typ wyjścia dyskretnego | Tranzystor |
| Numer wyjścia dyskretnego | 16 |
| Logika wyjścia dyskretnego | Logika ujemna (ujście) |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24 V DC dla wyjścia tranzystorowego |
| Prąd wyjścia dyskretnego | 100 mA dla wyjścia tranzystorowego |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Numer WE/WY dyskrenych | 16 |
| 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 wyłączonym)<br>15 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym)<br>20 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym) |
| Czas odpowiedzi | 450 µs (włączyć)<br>450 µs (wyłączyć) |
| Maximum leakage current | 0,1 mA dla wyjścia tranzystorowego |
| Maximum voltage drop | <0,4 V |
| Sygnalizacja lokalna | Status wyjścia: 1 LED na kanał (zielony) |
| Przyłącza elektryczne | Złącze HE-10dla wyjść |
| Maximum cable distance between devices | Przewód nieekranowany: <5 m dla wyjścia tranzystorowego |
| Izolacja | 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 | 81,3 mm |
| Szerokość | 21,4 mm |
| Masa produktu | 0,111 kg |

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.

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Normy | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201 |
| Certyfikaty produktu | C-Tick<br>cULus |
| 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 |
| Wytrzymałość przepięciowa | 1 kV WE/WY tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 DC |
| 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 | 175,0 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 7,5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 10,5 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 12,5 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S04 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 40 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 7,89 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 40 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 60 cm |
| Typ jednostki dla opkowania zbiorczego 3 | S02 |
| Ilośc jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 9 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 7,89 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 15 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3 | 30 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3 | 40 cm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

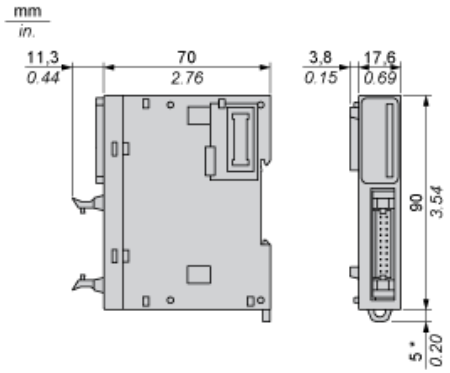
| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Bez SVHC REACh | Tak |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich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

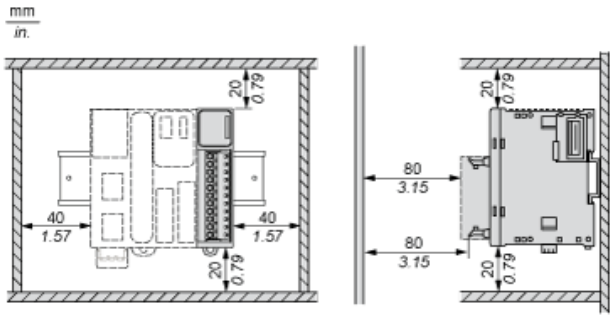
### Dimensions



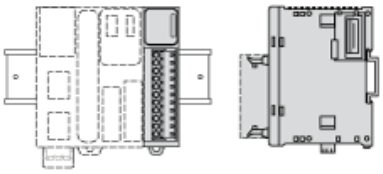

(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

## Mounting and Clearance

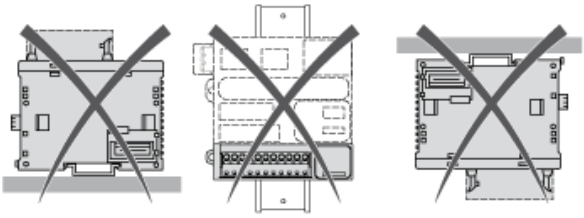
### Spacing Requirements



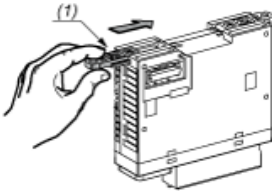

### Mounting on a Rail



### Incorrect Mounting

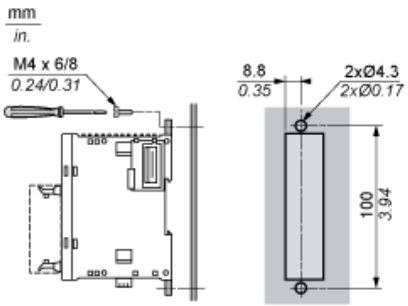


### Mounting on a Panel Surface




(1) Install a mounting strip

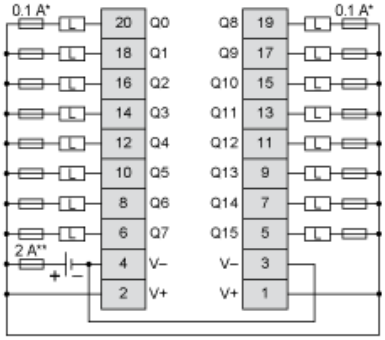
### Mounting Hole Layout



## Connections and Schema

### Digital Transistor Output Module (16-channel, Sink)

#### Wiring Diagram




(*) Type T Fuse
(**) Type F fuse