

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

TM3DQ16TK

### 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 dodatnia (źródło)                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum tungsten load                  | <9,6 W dla wyjścia tranzystorowego                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sygnalizacja lokalna                   | Status wyjścia: 1 LED na kanał (zielony)                                                                                                                                                                                                                               |
| Przylącza 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                                                              | 0,72 kg                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Środowisko pracy</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Normy                                                                      | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201                                                                                                                                                                                               |
| 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 elektromagnetycznych                        | 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 zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. 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                                                                                                                                                                   |
| Temperatura 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 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         | 42       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 8,628 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                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                       |

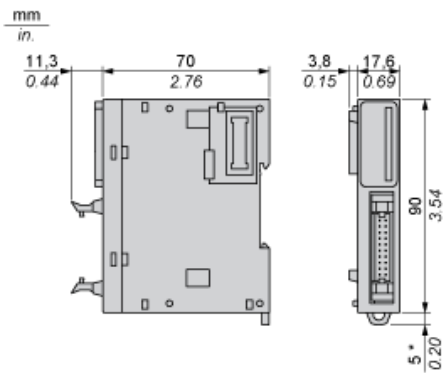
### Warunki gwarancji

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

# Arkusz danych produktu    TM3DQ16TK

## Dimensions Drawings

### Dimensions

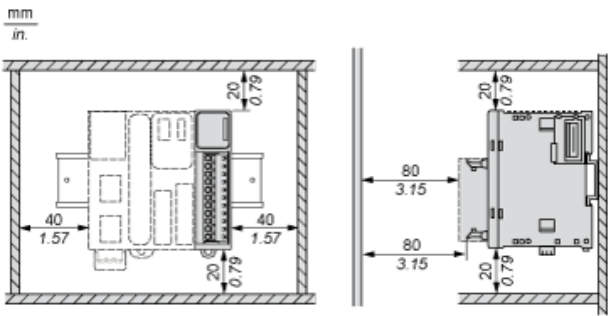


(\*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

# Arkusz danych produktu    TM3DQ16TK

Mounting and Clearance

## Spacing Requirements

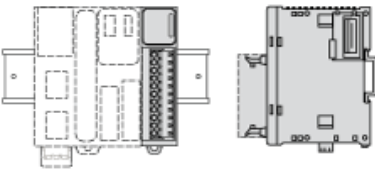


# Arkusz danych produktu    TM3DQ16TK

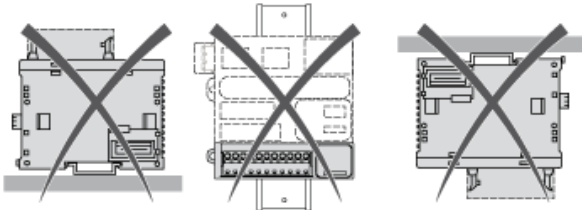
## Mounting and Clearance

### Mounting on a Rail

---



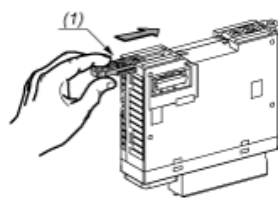
### Incorrect Mounting



# Arkusz danych produktu    TM3DQ16TK

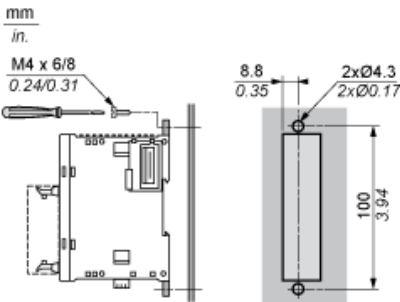
## Mounting and Clearance

### Mounting on a Panel Surface



(1)      Install a mounting strip

### Mounting Hole Layout



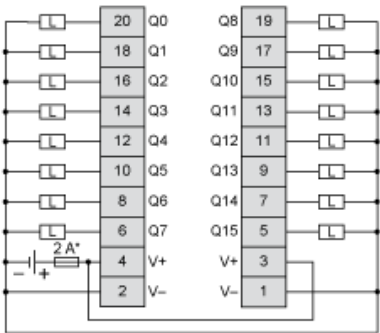
Arkusz danych produktu

TM3DQ16TK

Connections and Schema

Digital Transistor Output Module (16-channel, Source)

Wiring Diagram



(\*)      Type T Fuse