

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon TM3, moduł wejść cyfrowych, 16 wejść, 24 VDC, zaciski sprężynowe

TM3DI16G

### Parametry podstawowe

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gama produktów               | Modicon TM3                                                  |
| Typ produktu lub komponentu  | Moduł wejścia dyskretnego                                    |
| Zgodność gamy                | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Numer wejścia dyskretnego    | 16 dla wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3                   |
| Logika wejścia dyskretnego   | Sink lub Source (dodatnie/ujemne)                            |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V                                                         |
| Prąd wejścia dyskretnego     | 7 mA dla wejście                                             |

### Parametry uzupełniające

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer WE/WY dyskretnych                | 16                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obciążenie prądowe                     | 40 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym)<br>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) |
| 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)<br>4 ms (wyłączyć)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sygnalizacja lokalna                   | Status wejścia: 1 LED na kanał (zielony)                                                                                                                                                                                                                              |
| Przyłącza elektryczne                  | 10 1.5 mm² zdejmowalny blok zacisków sprężynowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wejść                                                                                                                                                                          |
| Maximum cable distance between devices | Przewód nieekranowany: <50 m dla wejścia regularnego                                                                                                                                                                                                                  |
| Izolacja                               | Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy wejściami                                                                                                                                                                                             |

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

|                  |                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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    | 0,1 kg                                                                                                                                      |

## 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 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 szybkozmiennne 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        | 199 g |
| Wysokość dla opakowania 1    | 8 cm  |
| Szerokość dla opakowania 1   | 13 cm |

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Długość dla opakowania 1                  | 11 cm    |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S04      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 42       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 9,124 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>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                       |

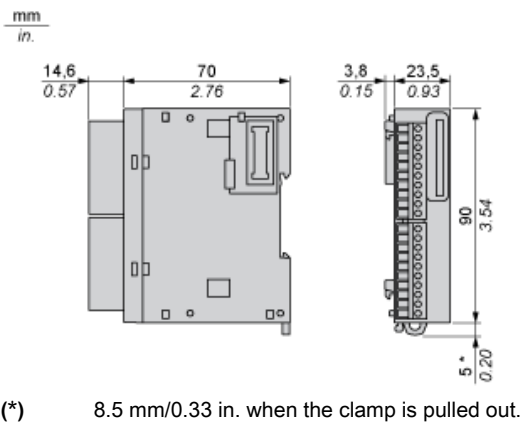
Warunki gwarancji

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

# Arkusz danych produktu    TM3DI16G

## Dimensions Drawings

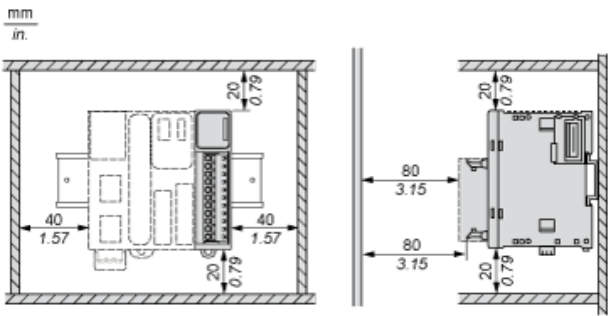
### Dimensions



# Arkusz danych produktu    TM3DI16G

Mounting and Clearance

## Spacing Requirements

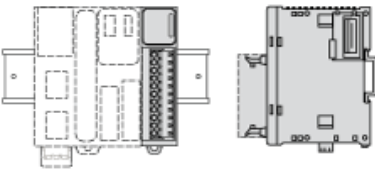


# Arkusz danych produktu    TM3DI16G

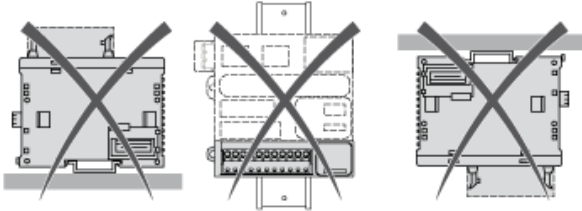
## Mounting and Clearance

### Mounting on a Rail

---



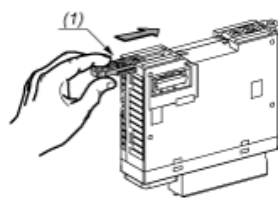
### Incorrect Mounting



# Arkusz danych produktu    TM3DI16G

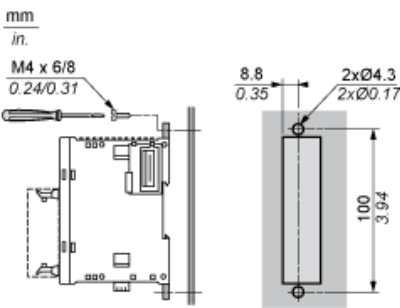
## Mounting and Clearance

### Mounting on a Panel Surface



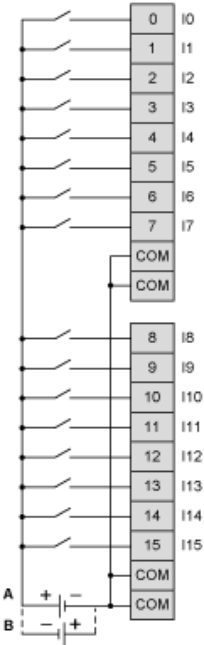
(1)      Install a mounting strip

### Mounting Hole Layout



Digital Input Module (16-channel, 24 Vdc)

Wiring Diagrams



- The 4 COM terminals are connected internally
- (A) Sink wiring (positive logic)
- (B) Source wiring (negative logic)