

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM3, moduł wejść cyfrowych, 16 wejść, 24 VDC, zaciski śrubowe

TM3DI16

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Moduł wejścia dyskretnego
Zgodność gamy	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
numer wejścia dyskretnego	16 dla wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3
logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source (dodatknie/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) 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)
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 k Ω
czas odpowiedzi	4 ms (włączyć) 4 ms (wyłączyć)
sygnalizacja lokalna	Status wejścia: 1 LED na kanał (zielony)
Przyłącza elektryczne	10 1.5 mm ² zdejmowalny blok zacisków śrubowych 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) Nie izolowany pomiędzy wejściami
Oznakowanie	CE
pomoc do montażu	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715 plyta lub panel z zestawem mocującym
Wysokość	90 mm

Głębokość	84,6 mm
Szerokość	27,4 mm
Masa produktu	0,1 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	CE cULus 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 szybkozmiennne stany przejściowe	1 kV dla WE/WY zgodnie z IEC 61000-4-4
Wytrzymałość przepięciowa	1 kV WE/WY tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 DC
odporność 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	7,345 cm
Szerokość opakowania 1	10,498 cm
Długość opakowania 1	12,471 cm
Waga opakowania 1	210,8 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	10,5 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	132 kg

Warunki gwarancji

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

Environmental Data

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)	20
---	----

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
--	-----

Chińskie rozporządzenie RoHS	Dyrektywa RoHS Chiny
------------------------------	--------------------------------------

Bez PCV	Tak
---------	-----

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

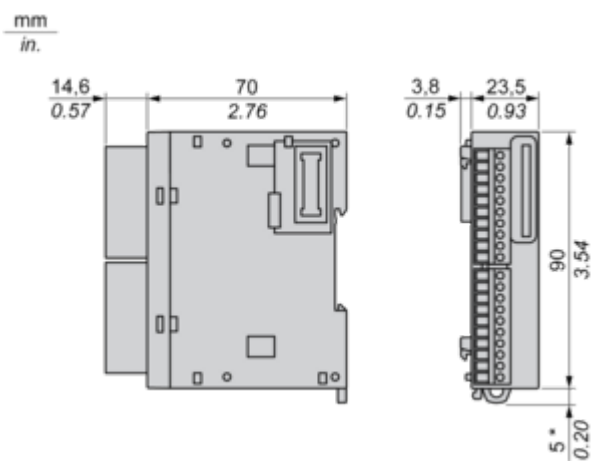
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
-----------------------------------	---

WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.
------	--

Odbiór	No
--------	----

Dimensions Drawings

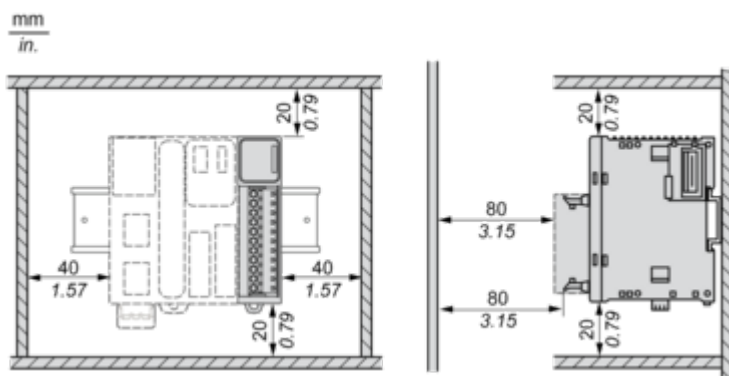
Dimensions



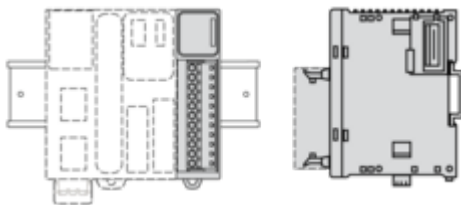
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

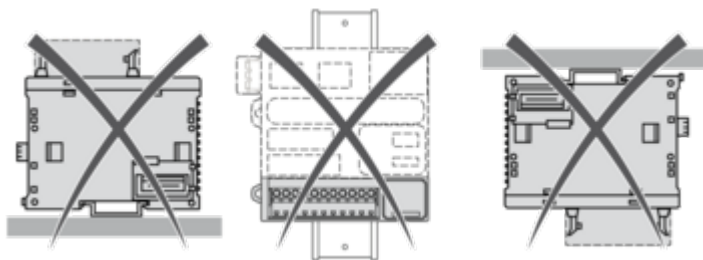
Spacing Requirements



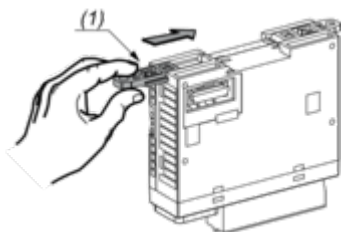
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

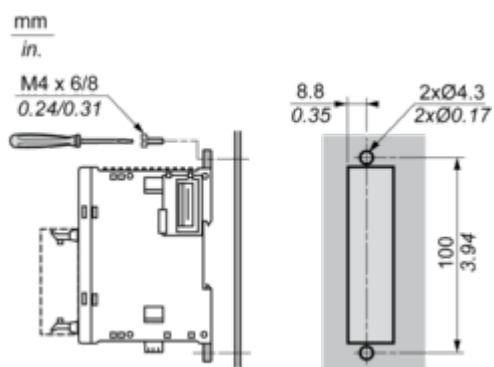


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

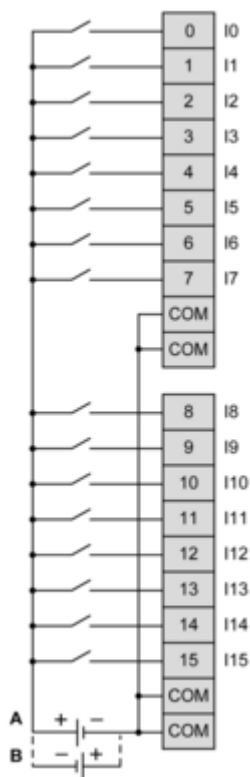
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Digital 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)