Karta danych technicznych produktu
Parametry

TM3DQ16UG
Modicon TM3, moduł wyjść cyfrowych, 16 wyjść tranzystorowych NPN, 0.5 A, zaciski sprężynowe



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Moduł wyjścia dyskretnego
Zgodność gamy	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 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	300 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) 0 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym) 15 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym) 20 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym)
Czas odpowiedzi	450 µs (włączyć) 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	10 1.5 mm² zdejmowalny blok zacisków śrubowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wyjść 10 1.5 mm² zdejmowalny blok zacisków sprężynowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wyjść
Maximum cable distance between devices	Przewód nieekranowany: <30 m dla wyjścia tranzystorowego
Izolacja	Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wyjściami
Oznakowanie	CE
Pomoc do montażu	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715 Płyta lub panel z zestawem mocującym
Wysokość	90 mm
Głębokość	81,3 mm
Szerokość	21,4 mm
Masa produktu	0,76 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 EN/IEC 61010-2-201
Certyfikaty produktu	C-Tick cULus
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	8 KV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 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 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 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 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 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 -10…55 °C instalacja pozioma
Temepratura 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

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	245,0 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	60
Waga dla opakowania zbiorczego 2	15,4 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

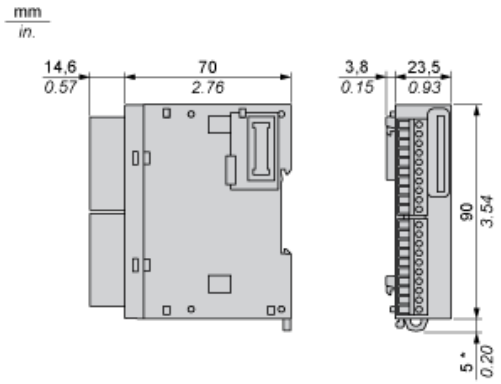
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Dimensions Drawings

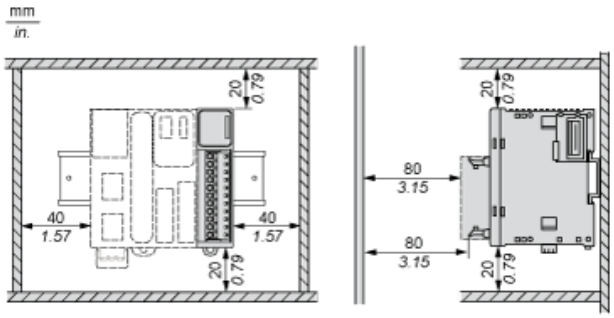
Dimensions



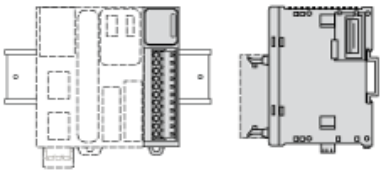
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

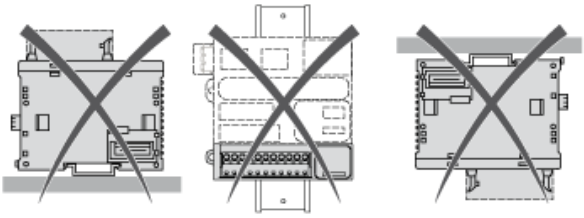
Spacing Requirements



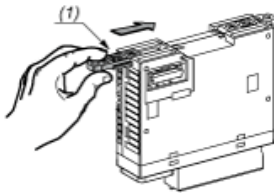
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

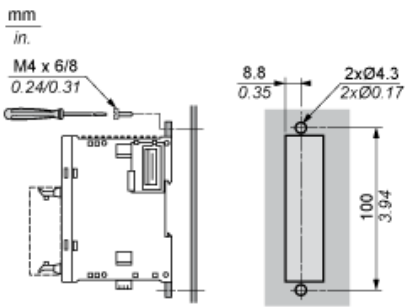


Mounting on a Panel Surface



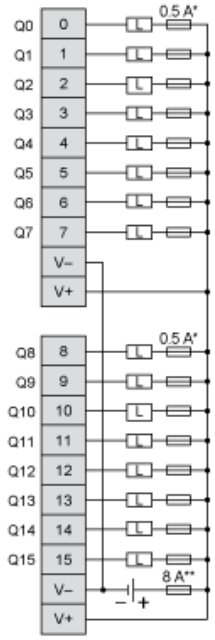
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Digital Transistor Output Module (16-channel, Sink)

Wiring Diagram



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