

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM3, moduł Expert
licznika, zarządzanie wydarzeniami,
10 szybkich wejść, 8 szybkich wyjść,
zaciski sprężynowe

TM3XFHSC202G

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Module hight speed counting
Zgodność gamy	Modicon M262
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC przez zasilanie zewnętrzne (- 15...20 %)
Liczba kanałów wejściowych	10
Liczba kanałów wyjściowych	8
Numer WE/WY dyskrenych	18

Parametry uzupełniające

Obciążenie prądowe	100 mA w 5 V DC 50 mA w 24 V DC
Częstotliwość liczenia	200 kHz
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V DC
Typ obwodu elektrycznego	Wejście standardowe Latch input
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source
Napięcie wyjściowe	24 V DC dla wyjścia tranzystorowego
Granice napięcia wyjściowego	30 V DC
Prąd wyjścia dyskretnego	300 mA dla szybkie wyjście (Q0...Q7)
Logika wyjścia dyskretnego	Źródło
Rodzaj zabezpieczenia wyjścia	Przeciw przeciążeniu i zwarciu
Zerowanie (reset)	Reset automatyczny
Sygnalizacja lokalna	1 LED dla WE/WY 1 LED dla RUN 1 LED dla ERR
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
Usługi	HSC simple - dostępne funkcje: One shot/Modulo HSC main single phase - dostępne funkcje: One shot/Modulo/Event counting HSC main dual phase - dostępne funkcje: Modulo/Free-large Period meter - dostępne funkcje: Edge to Edge, Edge to Opposite
Tryb liczenia	2 main expert function (main counting function, frequency meter, period meter) Max 8 simple counting function

Stopień ochrony IP	8 maximum per PLC <= 100 µs Thresholds < 10 µs
Wysokość	90 mm
Głębokość	85 mm
Szerokość	39 mm
Masa produktu	150 g

Środowisko pracy

Certyfikaty produktu	CSA cULus IACS E10 RCM CE UKCA EAC
Normy	CSA C22.2 nr 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 Nr 213 EN/IEC 61131-2:2007 UL 508
Odporność na oddziaływanie wyladowań 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 elektromagnetycznych	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 szybkozmienne stany przejściowe	2 kV dla alimentation cable zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV dla linia Ethernet zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV dla połączenie szeregowo zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV dla wejście zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV dla wyjście tranzystora zgodnie z EN/IEC 61000-4-4
Odpornosc na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola czest. radiowej	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-4
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dBµV/m QP w 10...150 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dBµV/m QP w 1,5...30 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dBµV/m klasa A w 30...230 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dBµV/m QP w 150...1500 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dBµV/m klasa A w 230...1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C instalacja pozioma -20...50 °C instalacja pionowa
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Wilgotność względna	10...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia) 10...95 %, bez kondensacji (w magazynie) 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 2...8,4 Hz na szyna DIN 1 gn w 8,4...200 Hz na szyna DIN 3.5 mm w 2...8,4 Hz na panel 1 gn w 8,4...200 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	7,2 cm
Szerokość opakowania 1	10,4 cm
Długość opakowania 1	12,4 cm
Waga opakowania 1	214 g

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
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
-----------	-------------

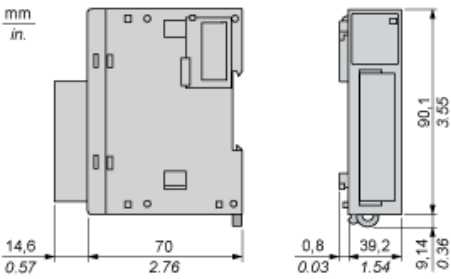
Arkusz danych produktu

TM3XFHSC202G

Dimensions Drawings

Dimensions

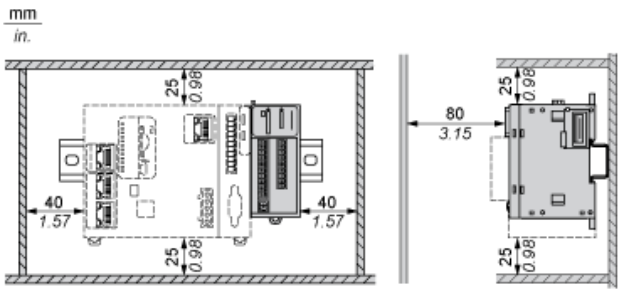
Side and Front Views



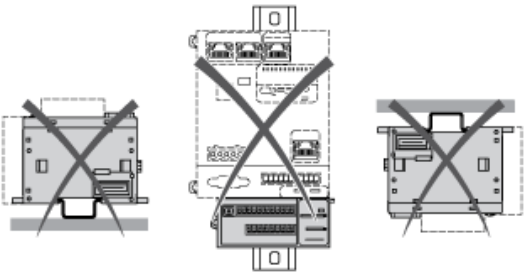
Arkusz danych produktu TM3XFHSC202G

Mounting and Clearance

Spacing Requirements

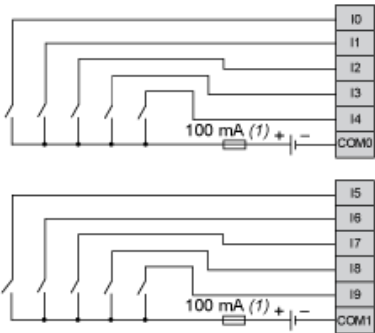


Incorrect Mounting



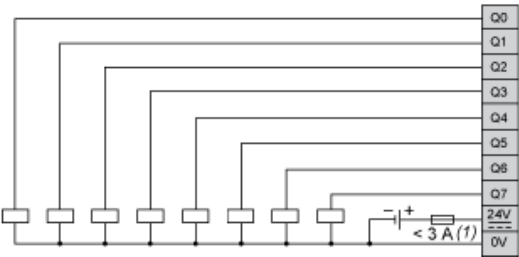
Wiring Diagram

Wiring Inputs



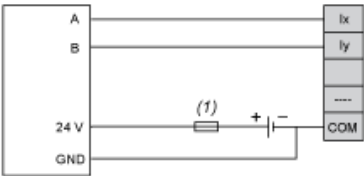
(1) : Type T fuse

Wiring Outputs



(1) : Connect an appropriate type T fuse for the load, not to exceed 3 A

Encoder Wiring



(1) : Refer to the encoder documentation for fuse sizing

Zalecane zamienniki