

Karta danych technicznych produktu

Parametry

TM3XHSC202

Modicon TM3, moduł Expert licznika, 10 szybkich wejść, 8 szybkich wyjść, zaciski śrubowe



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Module high 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 zwarcia
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	No event Thresholds < 10 μs
Wysokość	90 mm
Głębokość	85 mm
Szerokość	39 mm
Masa produktu	150 g

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, ocenić 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

Certyfikaty produktu	cULus[RETURN]IACS E10[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]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 EN/IEC 61010-2-201
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 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
Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-4
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dB μ V/m QP w 10...150 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dB μ V/m QP w 1,5...30 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dB μ V/m klasa A w 30...230 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dB μ V/m QP w 150...1500 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dB μ V/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)
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 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	7,200 cm
Szerokość opakowania 1	10,400 cm
Długość opakowania 1	12,400 cm
Waga opakowania 1	220,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	18
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	4,700 kg

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)
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
-----------	-------------

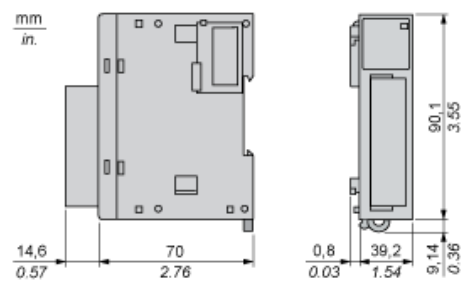
Karta danych technicznych TM3XHSC202

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions

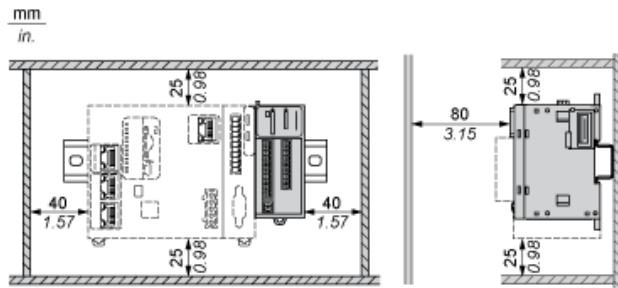
Side and Front Views



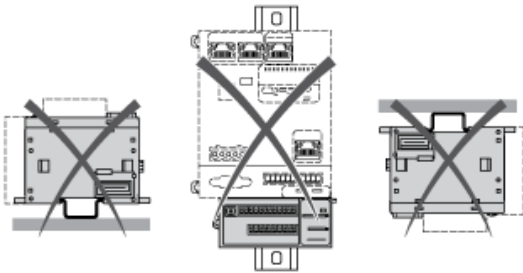
Karta danych technicznych TM3XHSC202 produktu

Mounting and Clearance

Spacing Requirements



Incorrect Mounting



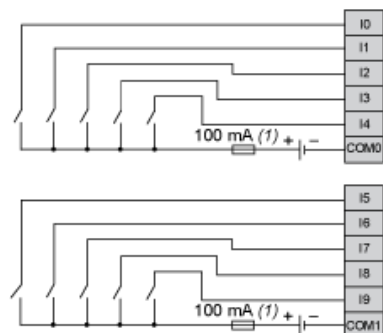
Karta danych technicznych TM3XHSC202

produktu

Connections and Schema

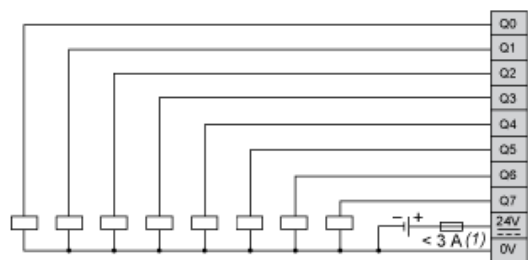
Wiring Diagram

Wiring Inputs



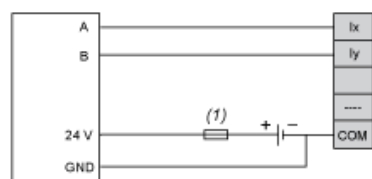
(1): Type T fuse

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