



## 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 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	No event Thresholds < 10 μs
Wysokość	90 mm
Głębokość	85 mm
Szerokość	39 mm
Masa produktu	150 g

## Środowisko pracy

Certyfikaty produktu	CE[RETURN]cULus[RETURN]IACS E10[RETURN]RCM[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 alimentionation 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 dB $\mu$ V/m QP w 10...150 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dB $\mu$ V/m QP w 1,5...30 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dB $\mu$ V/m klasa A w 30...230 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dB $\mu$ V/m QP w 150...1500 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dB $\mu$ 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	7,2 cm
Szerokość opakowania 1	11,7 cm
Długość opakowania 1	12,7 cm
Waga opakowania 1	214,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	18
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	4,5 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</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
-----------	-------------

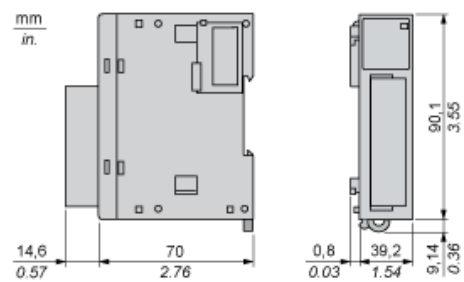
# Karta danych technicznych TM3XHSC202G

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions

#### Side and Front Views

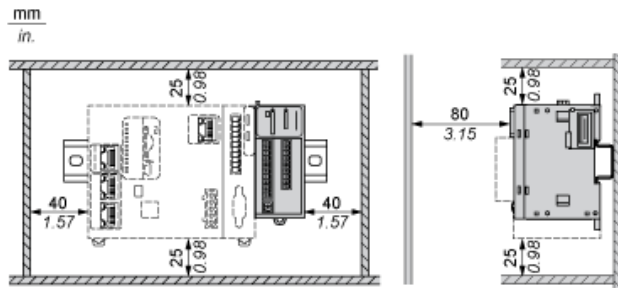


# Karta danych technicznych produktu

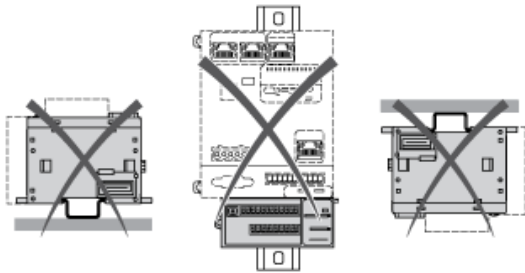
## TM3XHSC202G

### Mounting and Clearance

#### Spacing Requirements



#### Incorrect Mounting



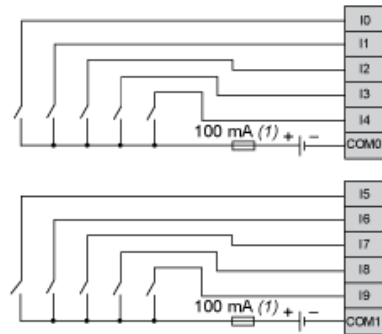
# Karta danych technicznych produktu

## Connections and Schema

### TM3XHSC202G

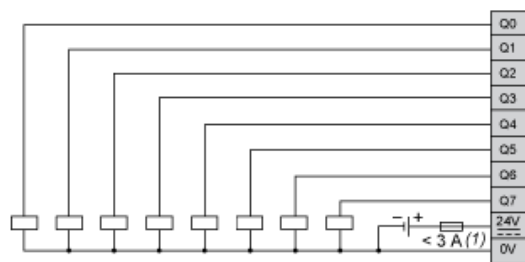
#### Wiring Diagram

##### Wiring Inputs



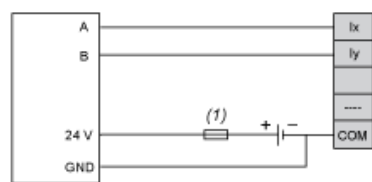
(1): Type T fuse

##### 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