

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Moduł szybkich liczników 2xHSC 60KHZ

TM200HSC206DT

! Produkt niedostępny od: 28 czerwiec 2019

! Ograniczona sprzedaż dla serwisów

Parametry podstawowe

Gama produktów	Sterownik logiczny Modicon M238
Typ produktu lub komponentu	Moduł licznika
Połączenie elektryczne	2 bloki zacisków śrubowych

Parametry uzupełniające

Liczba modułów	3 moduły licznika na bazę TM238
Numer wejścia dyskretnego	12 zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1
Liczba wyjść dyskretnych	4
Specyficzne WE/Wy aplikacji	Zliczanie w górę Częstościomierz Odliczanie w dół Oś następująca Generator częstotliwości Pomiar okresowy
Tryb liczenia	8 tryb konfigurowalny
Rozdzielczość wejścia licznika	31 bitów + znak
Częstotliwość liczenia	60 kHz
Czas cyklu	1 ms
Zgodność wejść	Koder sygnału przyrostowego z wyjściami 15...30 V 2 i 3-żyłowe czujniki (24 V)
Rodzaj przewodu	Przewód ekranowany
Izolacja między kanałami a logiką wewnętrzną	1500 V przez 1 minutę
Typ wejścia dyskretnego	Dodatkowe wejście (IN_CAP Dodatkowe wejście (IN_EN Dodatkowe wejście (IN_REF Szybki (IN_A Szybki (IN_B Szybki (IN_SYNC
Logika wejścia dyskretnego	Logika dodatnia (SINK)
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V prąd stały (DC)
Stan napięcia 1 zagwarantowany	15...30 V
Stan prądowy 1 zagwarantowany	5 mA

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V
Stan prądowy 0 zagwarantowany	<= 0.5 mA
Prąd wejścia dyskretnego	2 mA w 11 V
Logika wyjścia dyskretnego	Logika dodatnia (źródło)
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V DC 19.2...30 V
Prąd wyjścia dyskretnego	0.5 A
Prąd obciążenia	2 A na moduł 0,5 A na wyjście
Czas odpowiedzi na wyjściu	<= 200 μs zasilanie energią/rozładowywanie
Maximum leakage current	0,1 mA przy stanie 0
Maximum voltage drop	<3 V przy stanie 1
Zabezpieczenie przed zwarcie	Automatyczny reset po przejściu zwarcia
Zabezpieczenie przeciążeniowe na wyjściu	Prąd wyzwalania 0.5...1.5 A z automatycznym resetem po zaniku zwarcia
Stantus awarii	Każdy kanał przenosi własną wartość lub ustawiony na predefin.wartość (0 lub 1) Błędny kabał nastawiony na 0
Indukcyjność obciążenia	L = 0.5/l²F
Pojemność obciążenia	50 μF
Sygnalizacja lokalna	1 blok wyświetlacza
Obciążenie prądowe	<= 100 mA w 24 V DC zasilanie wewnętrzne <= 100 mA w 5 V DC zasilanie wewnętrzne <= 2 A w 24 V DC zasilacz zewnętrzny
Podstawa montażowa	35 mm szyna symetryczna DIN

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	240 g
Wysokość dla opakowania 1	8 cm
Szerokość dla opakowania 1	10,5 cm
Długość dla opakowania 1	12,5 cm

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
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
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

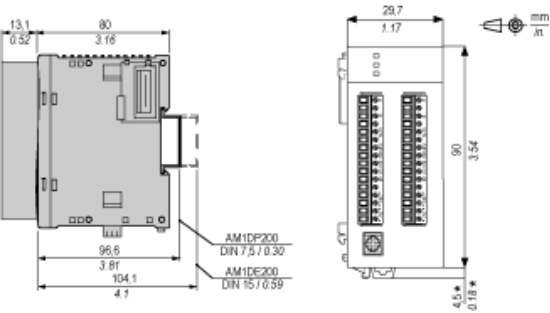
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu TM200HSC206DT

Dimensions Drawings

High Speed Counter (HSC) Module

Dimensions



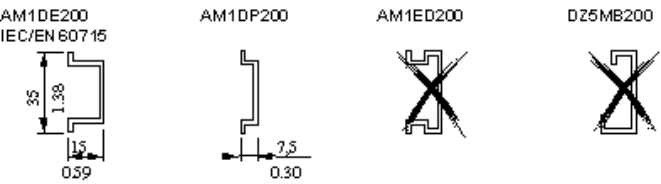
NOTE: * 8.5 mm (0.33 in) when the clip-on lock is pulled out.

Arkusz danych produktu

TM200HSC206DT

Mounting and Clearance

DIN Rail Mounting



Rail depth	Catalogue part number
15 mm (0.59 in.)	AM1DE200
7,5 mm (0.30 in.)	AM1DP200

NOTE: Do not use AM1ED200 and DZ5MB200

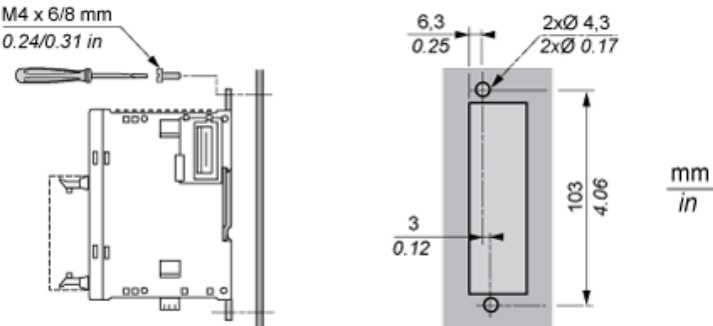
Arkusz danych produktu

TM200HSC206DT

Mounting and Clearance

Module Mounting on a Panel Surface

Mounting Hole Layout



Arkusz danych produktu

TM200HSC206DT

Connections and Schema

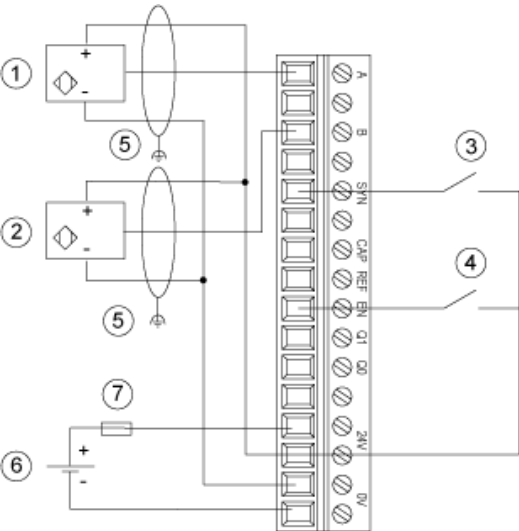
Wiring Requirements

Cable Types and Wire Sizes for Removable Screw Terminal Block

9 0.35 mm in.							
mm ²	0,14...1,5	0,25...0,5	0,25...1,5	0,14...0,5	0,14...0,75	0,25...0,34	0,5
AWG	26...16	24...20	24...16	26...20	26...18	24...22	20

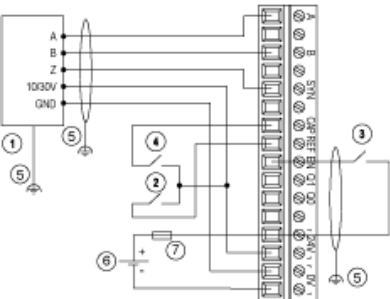
Wiring Diagrams Examples

Sensors Connections



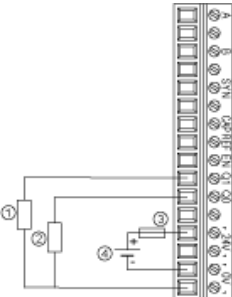
- 1 IN_A input
- 2 IN_B input
- 3 IN_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN_EN input (enable input)
- 5 Functional ground
- 6 24 Vdc Power Supply
- 7 External fuse

Incremental Encoder Connection



- 1 Encoder (inputs A, B and Z)
- 2 IN_REF input (reference input)
- 3 IN_EN input (enable input)
- 4 IN_CAP input (capture input)
- 5 Functional ground
- 6 24 Vdc Power supply
- 7 External fuse

Actuators and Power Supply Connections



- 1 Actuator for the Q1 output
- 2 Actuator for the Q0 output
- 3 External fuse
- 4 24 Vdc Power Supply for sensors and actuators