

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Sterownik Modicon MC80 8DI 12DO 2HSC 4AI

BMKC8030311

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon MC80
Typ produktu lub komponentu	Moduł procesora
Zastosowanie produktu	Thermo solar - tower power

Parametry uzupełniające

Zgodność produktu	BMXFTB28... terminal block moduł szybkiego licznika Blok zaciskowy BMXFTB20... moduł wejść analogowych BMXFTB28... terminal block moduł WE/WY dyskretnych
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V - 15...20 % prąd stały (DC)
Prąd pobierany	<= 700 mA
Napięcie izolacji	1500 V prąd stały (DC)
Opis pamięci	Wewnętrzna pamięć RAM 3840 kB Wewnętrzna pamięć RAM 128 kB dane Wewnętrzna pamięć RAM 3590 kB stałe programu i symbole
Czas wykonania na instrukcję	0.06 µs Boole'owski 0.08 µs mixed
Zegar czasu rzeczywistego	Z
Funkcja dostępna	Memory retention bez akumulatora
Protokół portu komunikacyjnego	1 non isolated serial link, typ złącza: RJ45 RS485/RS232, szybkość transmisji: 0.3...19.2 kbit/s 247 1 CANopen, typ złącza: SUB-D 9, szybkość transmisji: 20 kbit/s...1 Mbit/s 16 2 ETHERNET, typ złącza: RJ45, szybkość transmisji: 10/100 Mbit/s
Połączenie typu zintegrowanego	Port USB: mini B USB złącze
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
Długość magistrali	0...10 m połączenie szeregowe nieizolowane 0...15 m połączenie szeregowe nieizolowane 0...1000 m połączenie szeregowe izolowane with external isolation tap 0...20 m, szybkość transmisji: 1 Mbit/s CANopen 0...2500 m, szybkość transmisji: 20 kbit/s CANopen 0...100 m ETHERNET
System komunikacji	Zmienne odczyt/zapis dla Modbus Diagnostyka dla Modbus Send/receive character string dla tryb czcionki Obiekt Danych Procesu dla CANopen Service Data Object (SDO) dla CANopen FDR client dla ETHERNET SNMP dla ETHERNET Obsługa RSTP dla ETHERNET
Liczba licznika	2
Maximum counting frequency	60000 Hz

Funkcje licznika	Zliczanie zdarzeń Częstościomierz Wyznaczenie stosunku One shot counting Okres pomiarowy Freelarge counting Zliczanie w pętli (modulo)
Number of inputs for counter	3 auxiliary 3 wysoka prędkość
Logic input for counter	Dodatni (ujście)
Sensor power supply for counter	19...30 V prąd stały (DC)
Input compatibility for counter	24 V 2-przewodowe/3-przewodowe czujniki zbliżeniowe koder przyrostowy z wyjściami przeciwsobnymi, 10...30 V pal totemiczny 24 V 2/3-wire sensor PNP
Number of outputs for counter	2 dodatni
Nominal output current for counter	0,5 A na wyjście
Numer wejścia dyskretnego	8 logika dodatnia (SINK)
Typ wejścia dyskretnego	Type 3
Prąd wejścia dyskretnego	2,4 mA
Napięcie wejścia dyskretnego	19...30 V prąd stały (DC)
Numer wyjścia dyskretnego	12 dodatni
Prąd wyjścia dyskretnego	2 A na wyjście 10 A na moduł
Napięcie wyjścia dyskretnego	19...30 V DC
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciążeniowe dla wyjście Zabezpieczenie przed zwarciami dla wyjście
Numer wejścia analogowego	4
Typ wejścia analogowego	Prąd, zakres na wejściu: - 20...20 mA Napięcie, zakres na wejściu: - 10...10 V
Fast read cycle time for analogue input	1.3 ms + 1.3 ms x number of channels used
Nominal read cycle time for analogue input	6.5 ms for 4 channels
Rozdzielczość wejścia analogowego	16 bitów

Środowisko pracy

Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...70 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Wilgotność względna	0...95 %
Odporność na wibracje	3 gn
Oznakowanie	CE
Normy	UL 508 CSA C22.2 Nr 213 klasa I podział 2 grupa C CSA C22.2 nr 142 IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr 213 klasa I podział 2 grupa A CSA C22.2 Nr 213 klasa I podział 2 grupa D CSA C22.2 Nr 213 klasa I podział 2 grupa B
Certyfikaty produktu	RCM

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
----------------------------	-----

Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,29 kg
Wysokość dla opakowania 1	14,4 cm
Szerokość dla opakowania 1	11,8 cm
Długość dla opakowania 1	27,2 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	P06
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	48
Waga dla opakowania zbiorczego 2	74,6 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	80,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	80,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	60,0 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3	S03
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	6
Waga dla opakowania zbiorczego 3	8,45 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	30,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	30,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	40,0 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
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

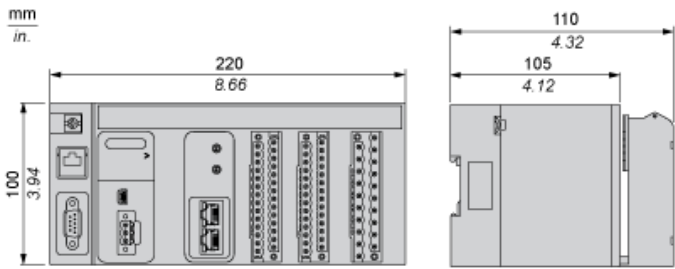
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu

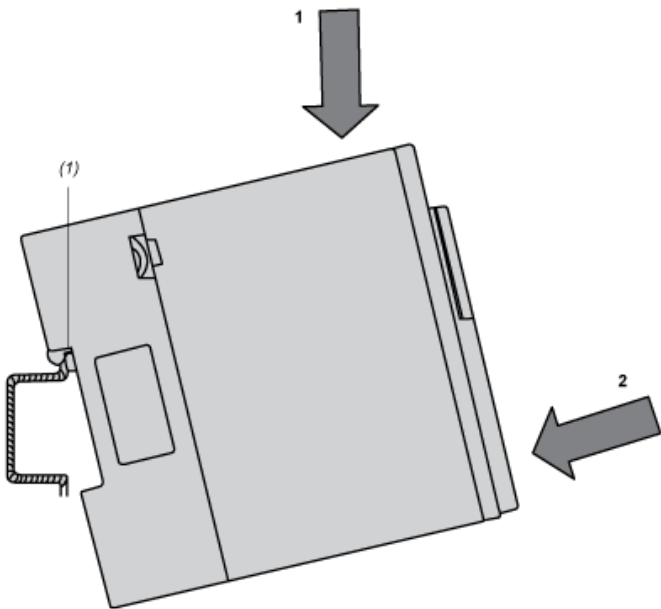
BMKC8030311

Dimensions Drawings

Dimensions



Mounting on DIN Rails

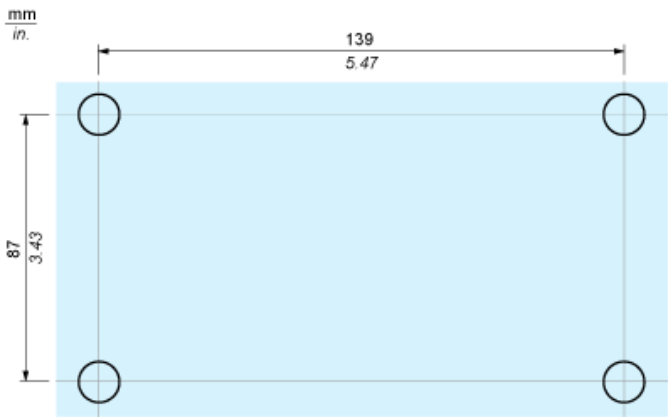


Arkusz danych produktu

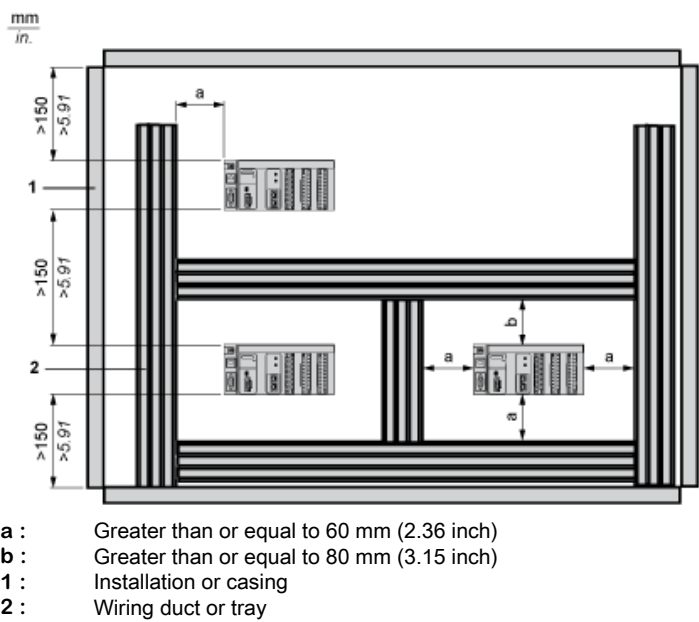
BMKC8030311

Mounting and Clearance

Mounting on Panels



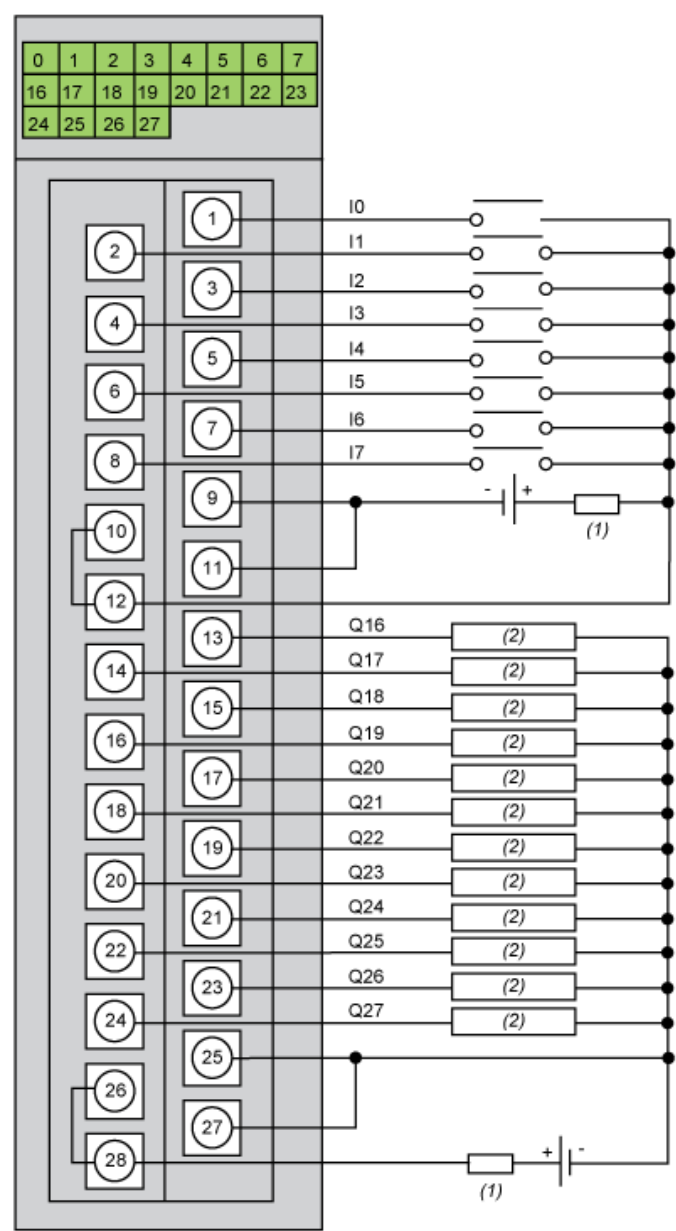
Clearance



Arkusz danych produktu BMKC8030311

Connections and Schema

Discrete I/O Connection

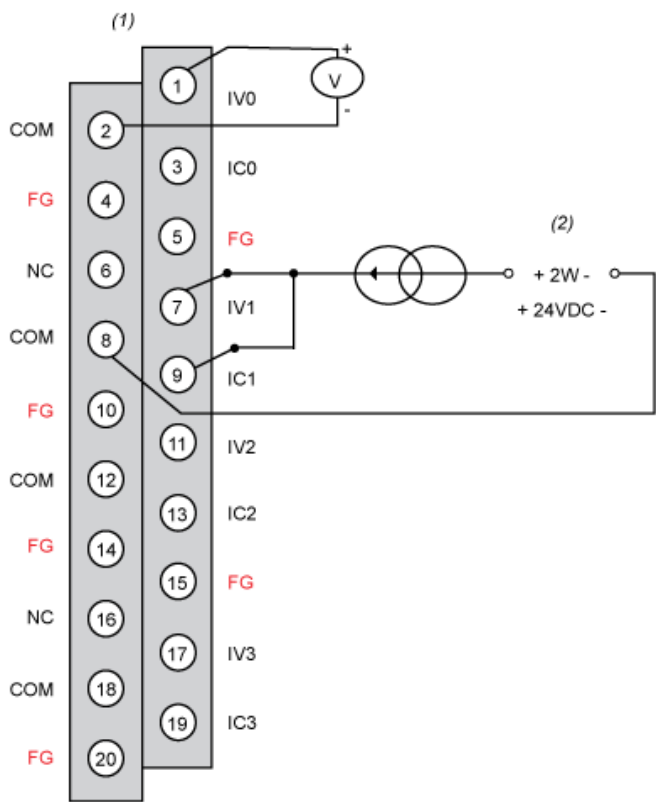


- (1) : Fuse
 - (2) : Pre-actuator
- Power supply:** 24 Vdc
- Input fuse:** fast blow fuse of 0.5 A
- Output fuse:** fast blow fuse of 12 A

Arkusz danych produktu **BMKC8030311**

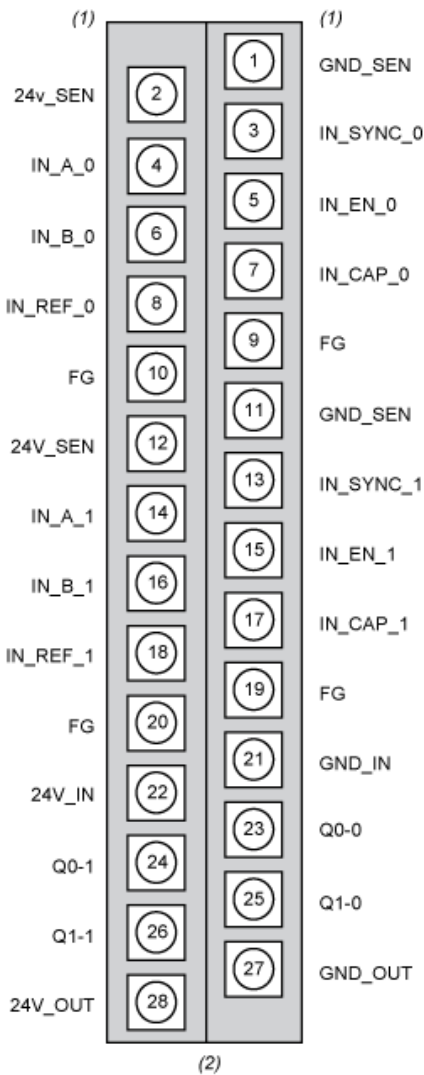
Connections and Schema

Analog Input Connection



- (1) : Cabling view
(2) : Loopsupply
COM : Common pin for each channel
IVx : Pole input for channel x
ICx: Current reading resistor + input
FG: Functional ground

High Speed Counter Connection



(1) : Symbol
(2) : 28-pin Connector

Pin Number	Symbol	Description
2,12	24V_SEN	24 Vdc output for sensors supply
1,11	GND_SEN	24 Vdc output for sensors supply
9,10,19,20	FG	Functional ground
4,14	IN_A_0 IN_A_1	Input A
6,16	IN_B_0 IN_B_1	Input B
3,13	IN_SYNC_0 IN_SYNC_1	Synchronization input
5,15	IN_EN_0 IN_EN_1	Enable input
8,18	IN_REF_0 IN_REF_1	Homing input
7,17	IN_CAP_0 IN_CAP_1	Capture input
22	24V_IN	24 Vdc input for sensors supply
21	GND_IN	24 Vdc input for sensors supply
23	Q0-0	Q0 output for counting channel 0
24	Q0-1	Q1 output for counting channel 0
25	Q1-0	Q0 output for counting channel 1
26	Q1-1	Q1 output for counting channel 1
28	24V_OUT	24 Vdc input for actuators supply
27	GND_OUT	24 Vdc input for actuators supply