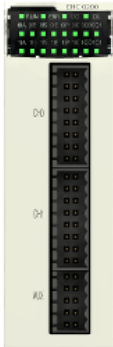


Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon X80, moduł szybkiego licznika, 2 kanały

BMXEHC0200H

Parametry podstawowe

Gama produktów	Platforma automatyzacji Modicon M340
Typ produktu lub komponentu	Moduł licznika
Zastosowanie produktu	Do surowych warunków zewnętrznych
Liczba kanałów	2
Maximum counting frequency	60000 Hz
Ilość wejść	6
Zgodność wejść	19,2...30 V 2-przewodowe/3-przewodowe czujniki zbliżeniowe koder przyrostowyz wyjściami przeciwsobnymi, 10...30 V pal totemiczny
Napięcie wejściowe	24 V DC typ 3
Ilość wyjść	2
Napięcie wyjściowe	24 V DC

Parametry uzupełniające

Funkcje licznika	Wyznaczenie stosunku Częstościomierz Odliczanie w dół 32-bitowy licznik Zliczanie w pętli (modulo) Okres pomiarowy Zliczanie zdarzeń Modulacja szerokości
Czas cyklu	1 ms
Napięcie izolacji	1500 V dla 60 s
Typ wejścia	3 dodatkowe wejście 3 wysoka prędkość
Ograniczenia napięcia wejściowego	19.2...30 V przy 60 °C 26.4 V przy 70 °C
Prąd wejściowy	2 mA przy 11 V
Stan napięcia 1 zagwarantowany	11...30 V
Stan prądu 1 zagwarantowany	>= 6 mA
Stan napięcia 0 zagwarantowany	< 5 V
Stan prądu 0 zagwarantowany	<= 1.5 mA

Logika wyjścia dyskretnego	Dodatni lub ujemny konfigurowalny
Największy prąd wyjściowy	2 A na moduł 0,5 A na wyjście
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	19.2...30 V
Maksymalny prąd obciążenia	1 A na moduł 0.5 A na wyjście
Maximum leakage current	0,1 mA przy stanie 0
Maximum voltage drop	<3 V przy stanie 1
Zabezpieczenie przeciążeniowe na wyjściu	Zintegrowany
Zabezpieczenie zwarciove wyjścia	1.5 A zintegrowany
Czas pokrywania	0,2 ms
Przylącza elektryczne	1 złącze z 10 pinów do okablowania wejścia pomocniczego i zasilacza czujników 1 złącze z 16 pinów do okablowania czujników licznika 0 1 złącze z 16 pinów do okablowania czujników licznika 1
Obciążenie prądowe	200 mA w 3.3 V DC magistrała 40 mA w 24 V DC rack 80 mA w 24 V DC czujnik
Format modułowy	STANDARD
Masa produktu	0,112 kg

Środowisko pracy

Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...70 °C
Wilgotność względna	10...95 %Wilgotność względna 10bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20
Wytyczne	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Certyfikacja produktu	CE UL CSA RCM EAC Merchant Navy
Normy	EN 61131-2 EN/IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G
Odporność na czynniki środowiskowe	Gas resistant class Gx zgodnie z ISA S71.04 Gas resistant class 3C4 zgodnie z IEC 60721-3-3 Odporny na kurz class 3S4 zgodnie z IEC 60721-3-3 Sand resistant class 3S4 zgodnie z IEC 60721-3-3 Salt resistant level 2 zgodnie z IEC 68252 Mold growth resistant class 3B2 zgodnie z IEC 60721-3-3 Fungal spore resistant class 3B2 zgodnie z IEC 60721-3-3 Lokalizacja niebezpieczna klasa I div. 2
Pokrycie ochronne	Conformal coating

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,500 cm
Szerokość opakowania 1	11,500 cm
Długość opakowania 1	11,800 cm

Waga opakowania 1	145,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	2,534 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
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.

Warunki gwarancji

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

Arkusz danych produktu

BMXEHC0200H

Dimensions Drawings

Modules Mounted on Racks

Dimensions



- (1) With removable terminal block (cage, screw or spring).
- (2) With FCN connector.
- (3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

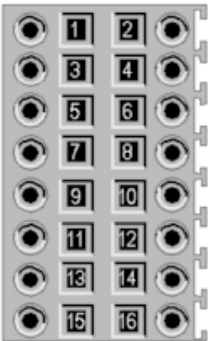
Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

Counting Module Wiring

Note

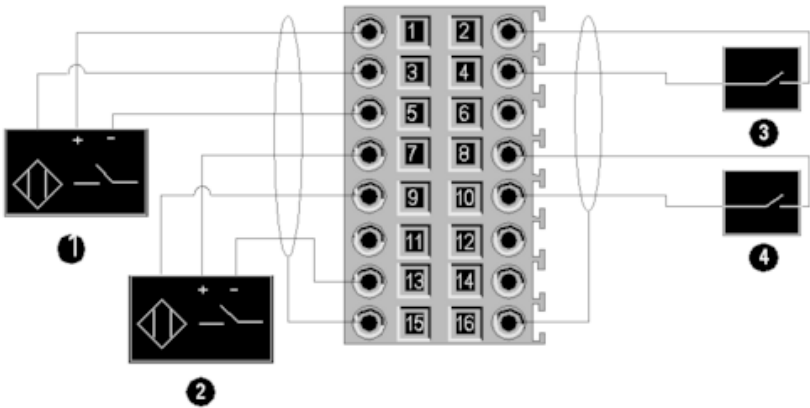
The two 16-pin connectors and the 10-pin connector are sold separately and are available in the BMXXTSHSC20 connection kit.

Assignment of the 16-Pin Connector



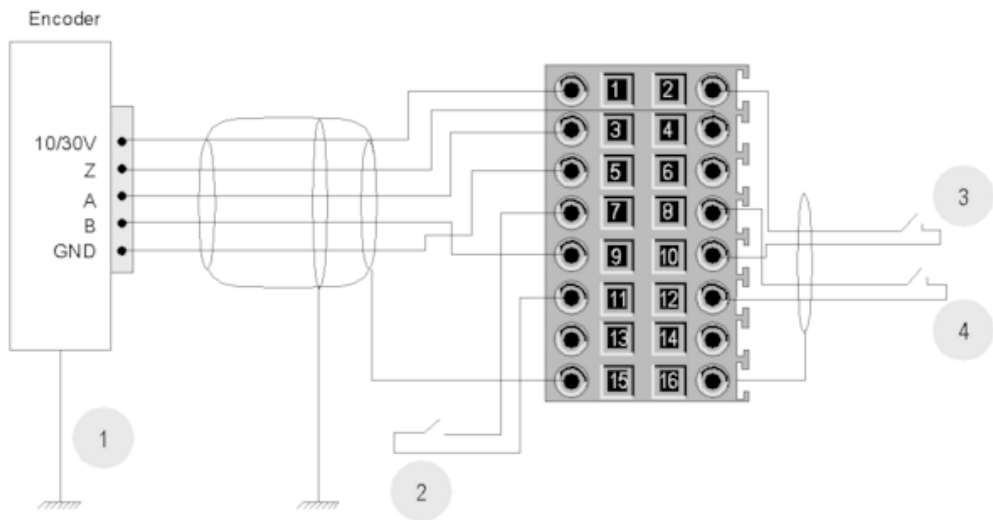
Pin number	Symbol	Description
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24 VDC output for sensors supply
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24 VDC output for sensors supply
15, 16	FE	Functional earth
3	IN_A	Input A
4	IN_SYNC	Synchronization input
9	IN_B	Input B
10	IN_EN	Enable input selected
11	IN_REF	Homing input
12	IN_CAP	Capture input

Sensors Connection Example



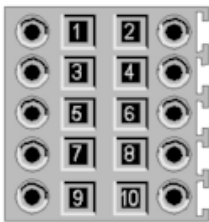
- 1 IN_A input
- 2 IN_B input
- 3 IN_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN_EN input (enable input)

Encoder Connection Example for Axis Control



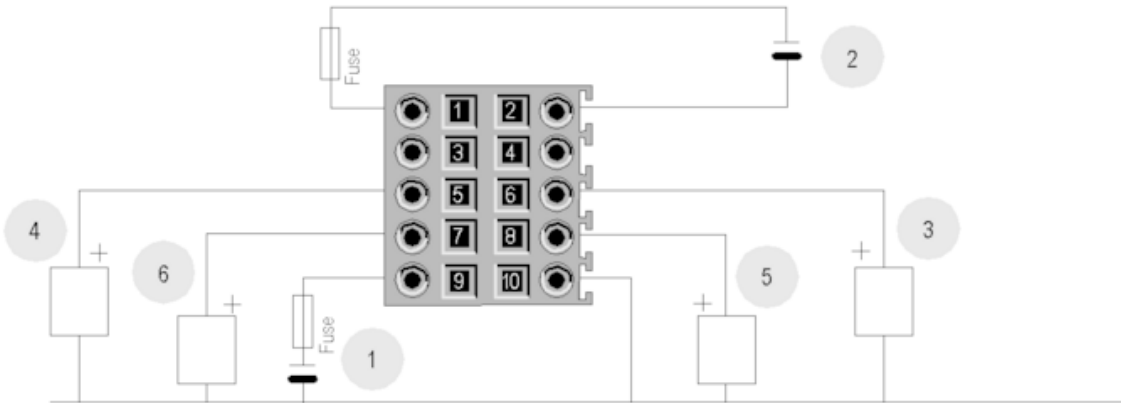
- 1 Encoder (inputs A, B and Z)
- 2 IN_REF input (homing input)
- 3 IN_EN input (enable input)
- 4 IN_CAP input (capture input)

Assignment of the 10-Pin Connector



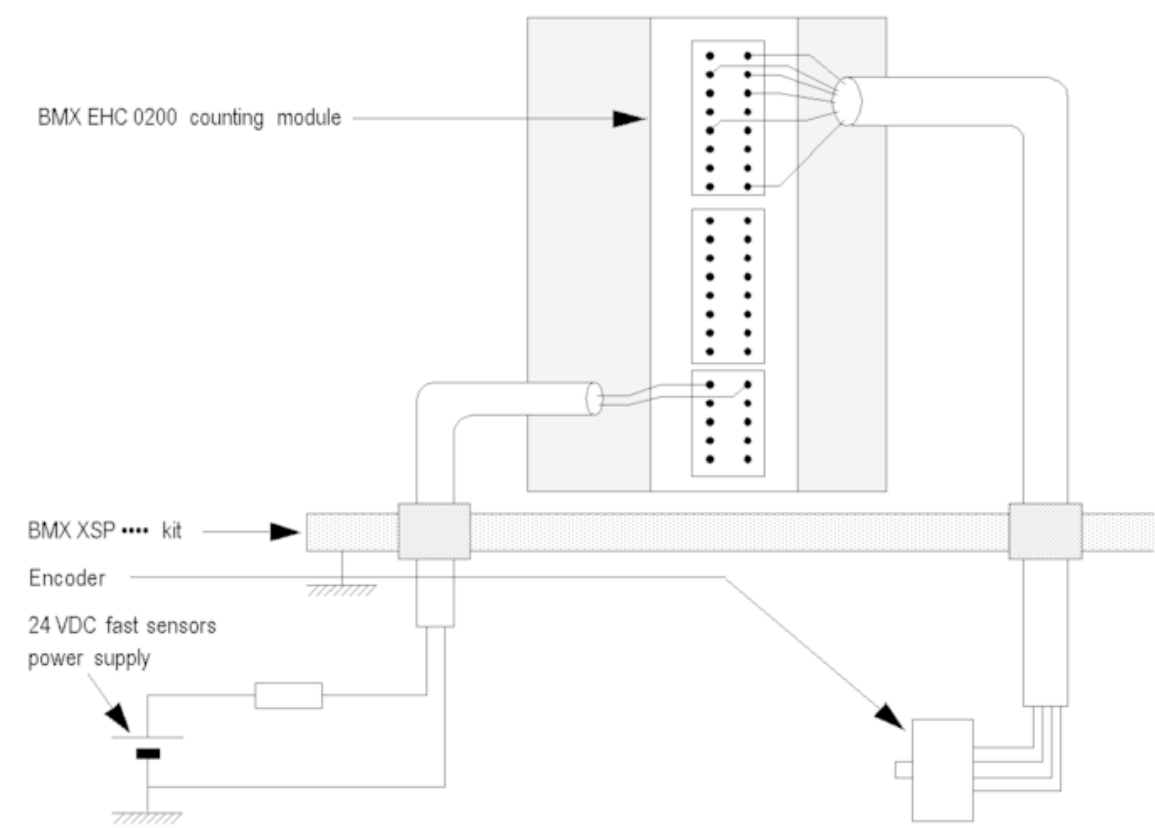
Pin number	Symbol	Description
1	24V_IN	24 VDC input for sensors supply
2	GND_IN	Return 24 VDC input for sensors supply
5	Q0-1	Q1 output for counting channel 0
6	Q0-0	Q0 output for counting channel 0
7	Q1-1	Q1 output for counting channel 1
8	Q1-0	Q0 output for counting channel 1
9	24V_OUT	24 VDC input for actuators supply
10	GND_OUT	Return 24 VDC input for actuators supply

Connecting Outputs and Supplies



- 1 24 VDC supply for sensors
 - 2 Return 24 VDC supply for sensors
 - 3 Actuator for the Q0 output of counting channel 0
 - 4 Actuator for the Q1 output of counting channel 0
 - 5 Actuator for the Q0 output of counting channel 1
 - 6 Actuator for the Q1 output of counting channel 1
- The Q0 and Q1 outputs are limited by a maximum current of 0.5 A.

Recommended Circuit for high-Noise Environment Using BMXXSP... Electromagnetic Protection Kit



Zalecane zamienniki