



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 prądowy 1 zagwarantowany	>= 6 mA
Stan napięcia 0 zagwarantowany	< 5 V
Stan prądowy 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 magistrala 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[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]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

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
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
-----------	-------------

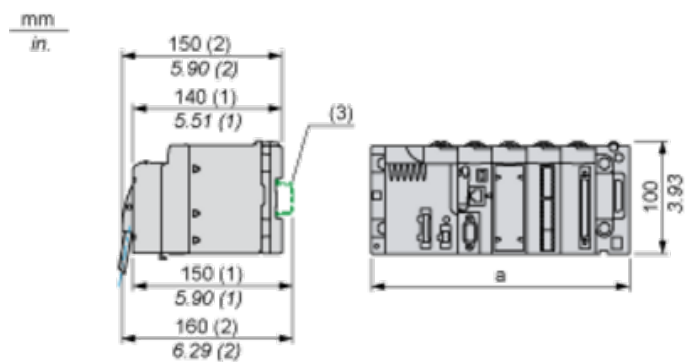
Karta danych technicznych produktu

Dimensions Drawings

BMXEHC0200H

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

Karta danych technicznych produktu

Connections and Schema

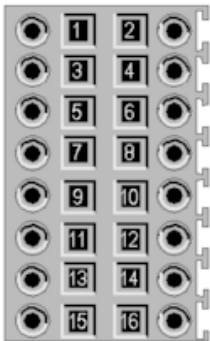
BMXEHC0200H

Counting Module Wiring

Note

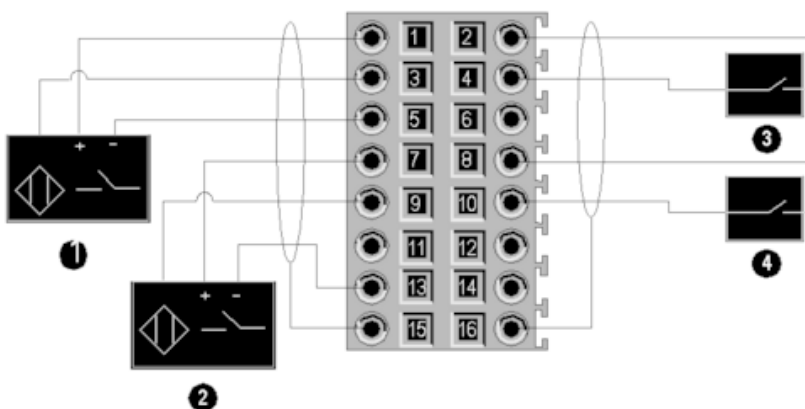
The two 16-pin connectors and the 10-pin connector are sold separately and are available in the BMXXTSHSC20 connection kit.

Assignment of the 16-Pin Connector



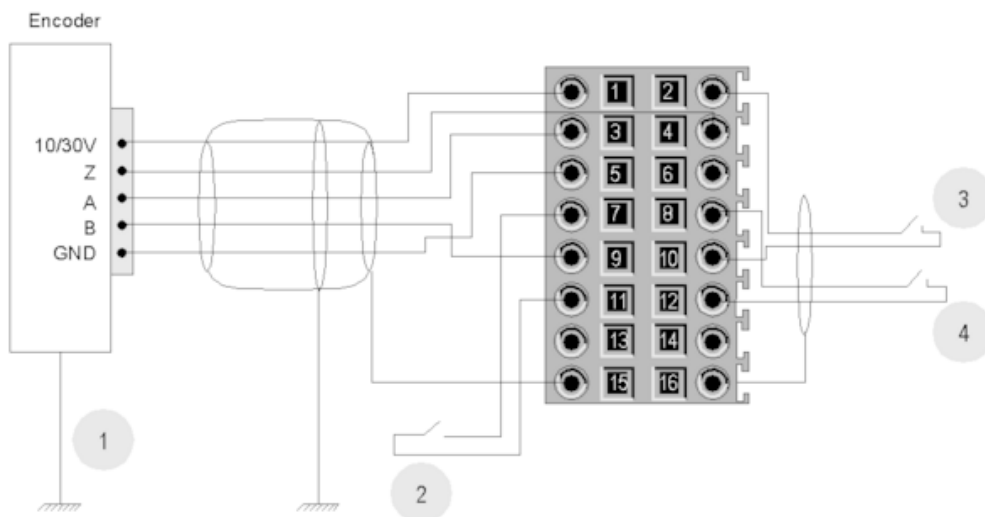
Pin number	Symbol	Description
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24 VDC output for sensors supply
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24 VDC output for sensors supply
15, 16	FE	Functional earth
3	IN_A	Input A
4	IN_SYNC	Synchronization input
9	IN_B	Input B
10	IN_EN	Enable input selected
11	IN_REF	Homing input
12	IN_CAP	Capture input

Sensors Connection Example



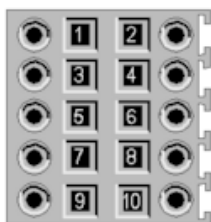
- 1 IN_A input
- 2 IN_B input
- 3 IN_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN_EN input (enable input)

Encoder Connection Example for Axis Control



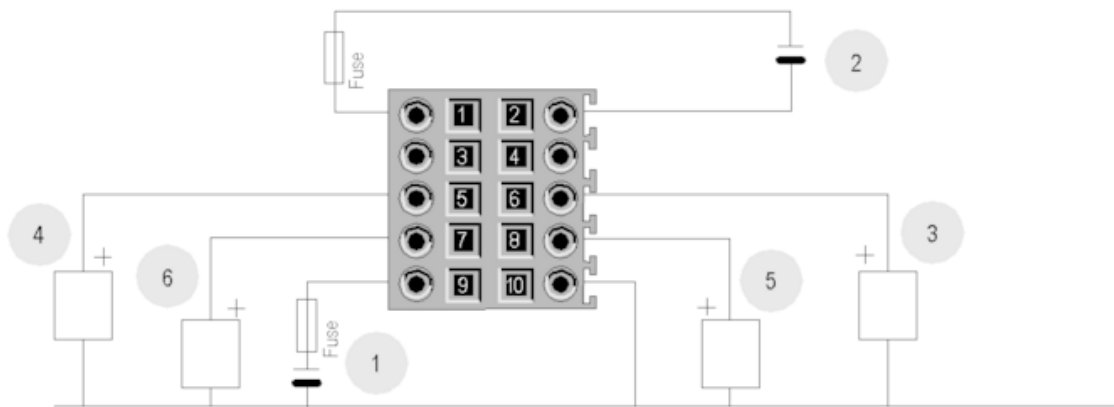
- 1 Encoder (inputs A, B and Z)
- 2 IN_REF input (homing input)
- 3 IN_EN input (enable input)
- 4 IN_CAP input (capture input)

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

