

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon X80, moduł szybkiego licznika, 2 kanały

BMXEHC0200

Parametry podstawowe

Gama produktów	Platforma automatyzacji Modicon M340
Typ produktu lub komponentu	Moduł licznika
liczba kanałów	2
Maximum counting frequency	60000 Hz
ilość wejść	6
zgodność wejść	19,2...30 V 2-przewodowe/3-przewodowe czujniki zbliżeniowe koder przyrostowy z wyjściami przeciwsobnymi, 10...30 V pól totemiczny
Napięcie wejściowe	24 V DC typ 3
ilość wyjść	2
Napięcie wyjściowe	24 V DC

Parametry uzupełniające

funkcje licznika	Zliczanie w pętli (moduło) Modulacja szerokości Odliczanie w dół Okres pomiarowy Wyznaczenie stosunku Zliczanie zdarzeń 32-bitowy licznik Częstościomierz
czas cyklu	1 ms
napięcie izolacji	1500 V dla 60 s
typ wejścia	3 dodatkowe wejście 3 wysoka prędkość
ograniczenia napięcia wejściowego	30 V
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

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

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
Przylączya 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	0...60 °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
Pokrycie ochronne	TC

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	140,000 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	2,421 kg

Warunki gwarancji

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

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	101
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

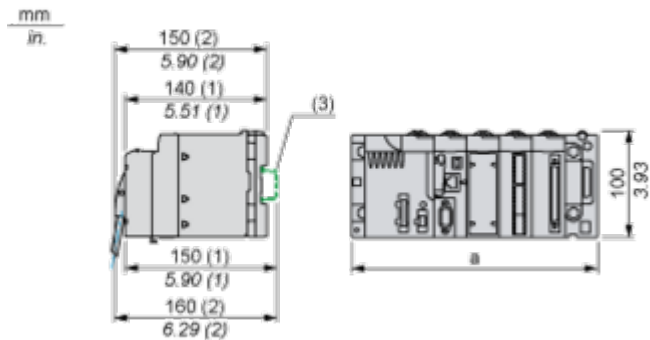
Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

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

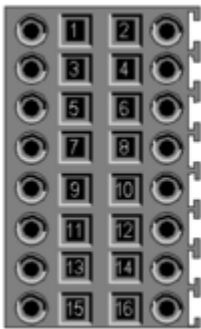
Connections and Schema

Counting Module Wiring

Note

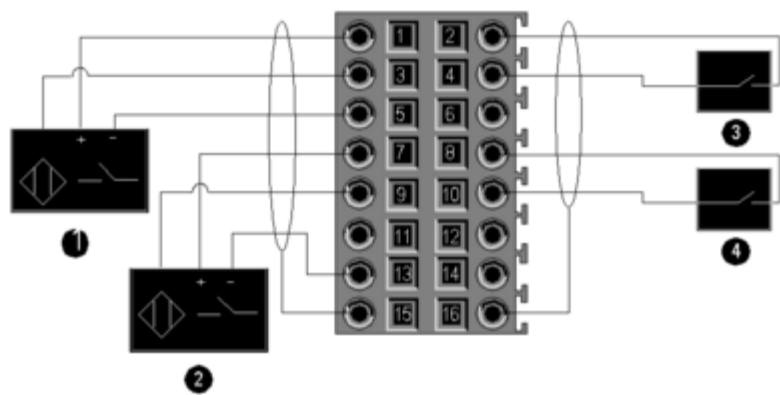
The two 16-pin connectors and the 10-pin connector are sold separately and are available in the BMXXTSHSC20 connection kit.

Assignment of the 16-Pin Connector



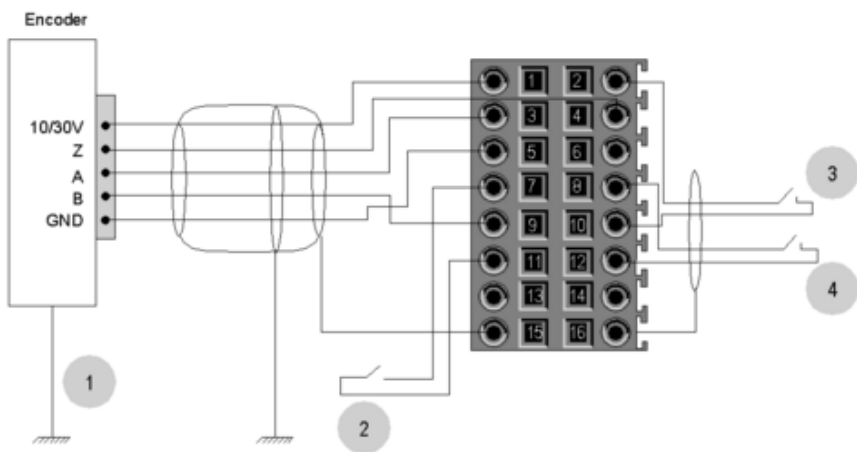
Pin number	Symbol	Description
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24 VDC output for sensors supply
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24 VDC output for sensors supply
15, 16	FE	Functional earth
3	IN_A	Input A
4	IN_SYNC	Synchronization input
9	IN_B	Input B
10	IN_EN	Enable input selected
11	IN_REF	Homing input
12	IN_CAP	Capture input

Sensors Connection Example



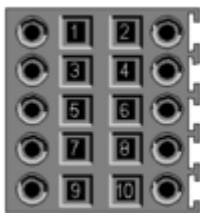
- 1 IN_A input
- 2 IN_B input
- 3 IN_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN_EN input (enable input)

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)

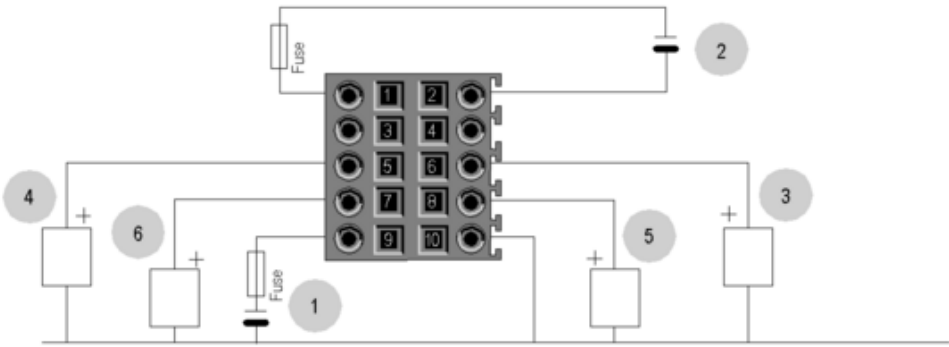
Assignment of the 10-Pin Connector



Pin number	Symbol	Description
1	24V_IN	24 VDC input for sensors supply
2	GND_IN	Return 24 VDC input for sensors supply

Pin number	Symbol	Description
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

