

# 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 przyrostowy 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 Częstotściomierz 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
Przyląca 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

## Warunki gwarancji

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

## Environmental Data

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

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

Chińskie rozporządzenie RoHS

[Dyrektywa RoHS Chiny](#)


## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)

[Informacja o żywotności](#)

WEEE

 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Odbiór

No

## 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

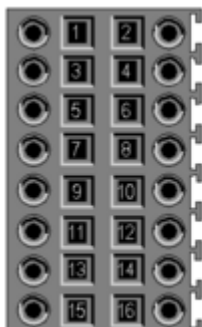
### Counting Module Wiring

---

#### Note

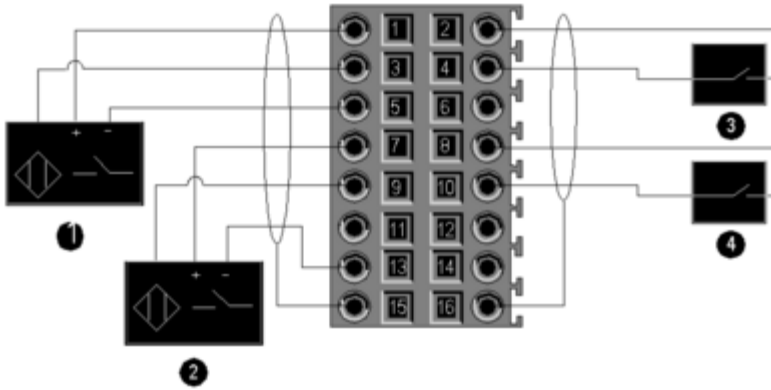
The two 16-pin connectors and the 10-pin connector are sold separately and are available in the BMXXTSHSC20 connection kit.

#### Assignment of the 16-Pin Connector



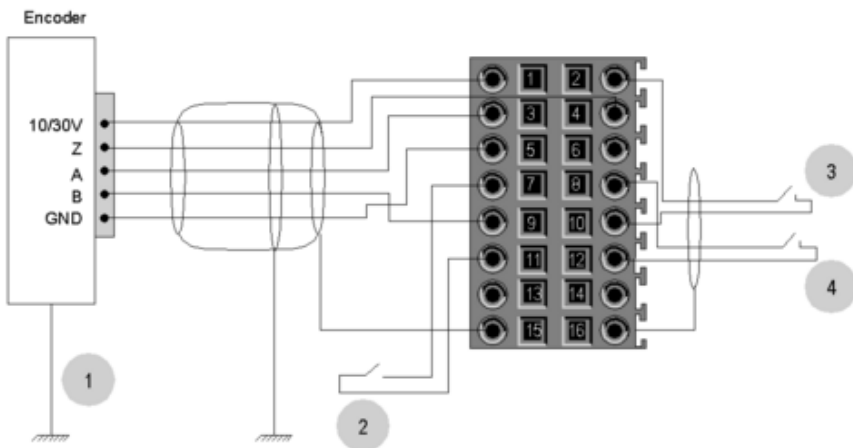
Pin number	Symbol	Description
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24 VDC output for sensors supply
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24 VDC output for sensors supply
15, 16	FE	Functional earth
3	IN_A	Input A
4	IN_SYNC	Synchronization input
9	IN_B	Input B
10	IN_EN	Enable input selected
11	IN_REF	Homing input
12	IN_CAP	Capture input

#### Sensors Connection Example



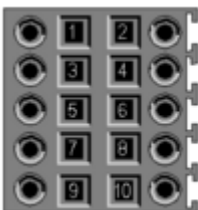
- 1 IN\_A input
- 2 IN\_B input
- 3 IN\_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN\_EN input (enable input)

**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)

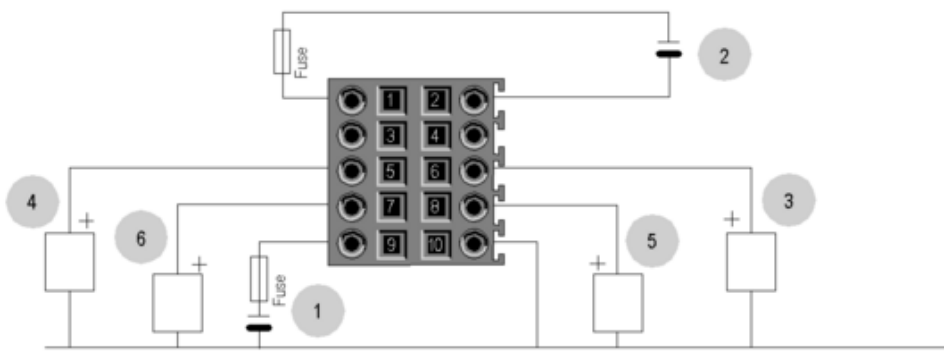
**Assignment of the 10-Pin Connector**



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

