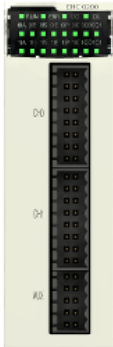


# Arkusz danych produktu

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<br>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                  | Zliczanie w pętli (modulo)<br>Modulacja szerokości<br>Odliczanie w dół<br>Okres pomiarowy<br>Wyznaczenie stosunku<br>Zliczanie zdarzeń<br>32-bitowy licznik<br>Częstościomierz |
| Czas cyklu                        | 1 ms                                                                                                                                                                           |
| Napięcie izolacji                 | 1500 V dla 60 s                                                                                                                                                                |
| Typ wejścia                       | 3 dodatkowe wejście<br>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<br>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 zwarciovie wyjścia        | 1.5 A zintegrowany                                                                                                                                                                                  |
| Czas pokrywania                          | 0,2 ms                                                                                                                                                                                              |
| Przylączya elektryczne                   | 1 złącze z 10 pinów do okablowania wejścia pomocniczego i zasilacza czujników<br>1 złącze z 16 pinów do okablowania czujników licznika 0<br>1 złącze z 16 pinów do okablowania czujników licznika 1 |
| Obciążenie prądowe                       | 200 mA w 3.3 V DC magistrała<br>40 mA w 24 V DC rack<br>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<br>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  |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty       | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH      | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Bez SVHC REACH            | Tak                                                                                                                         |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| 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

BMXEHC0200

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.

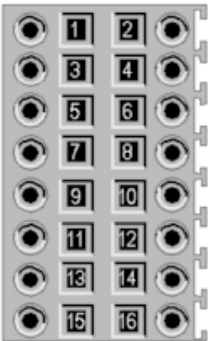
| Rack references            | a in mm | a in in. |
|----------------------------|---------|----------|
| BMXXBP0400 and BMXXBP0400H | 242.4   | 09.54    |
| BMXXBP0600 and BMXXBP0600H | 307.6   | 12.11    |
| BMXXBP0800 and BMXXBP0800H | 372.8   | 14.68    |
| BMXXBP1200 and BMXXBP1200H | 503.2   |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

Counting Module Wiring

Note

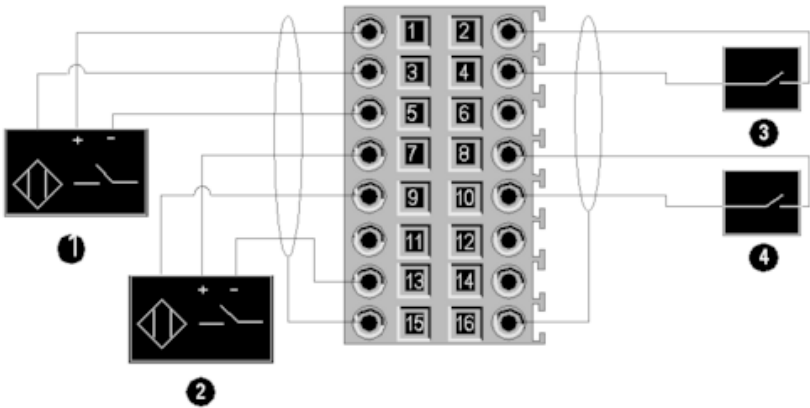
The two 16-pin connectors and the 10-pin connector are sold separately and are available in the BMXXTSHSC20 connection kit.

Assignment of the 16-Pin Connector



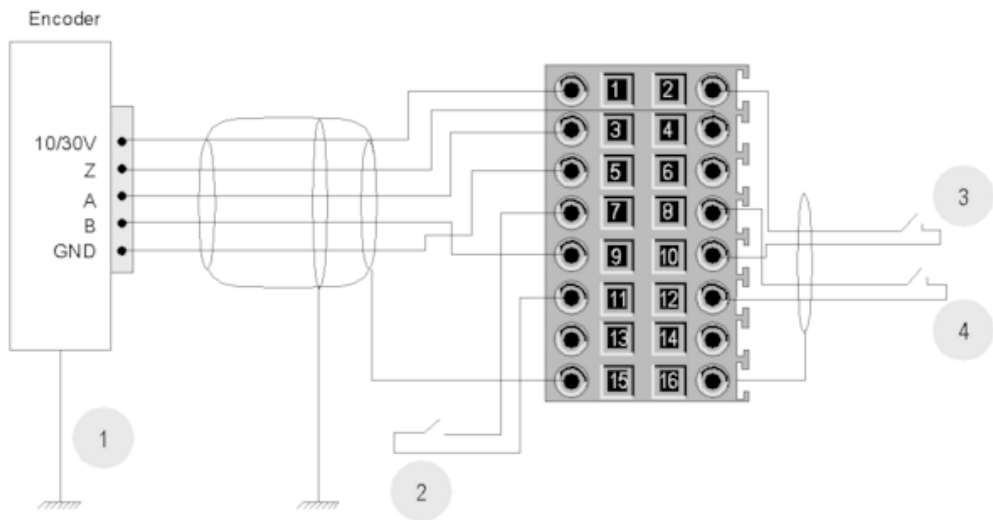
| Pin number   | Symbol  | Description                      |
|--------------|---------|----------------------------------|
| 1, 2, 7, 8   | 24V_SEN | 24 VDC output for sensors supply |
| 5, 6, 13, 14 | GND_SEN | 24 VDC output for sensors supply |
| 15, 16       | FE      | Functional earth                 |
| 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



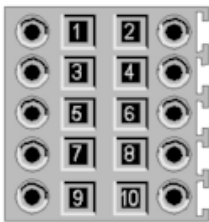
- 1 IN\_A input
- 2 IN\_B input
- 3 IN\_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN\_EN input (enable input)

Encoder Connection Example for Axis Control



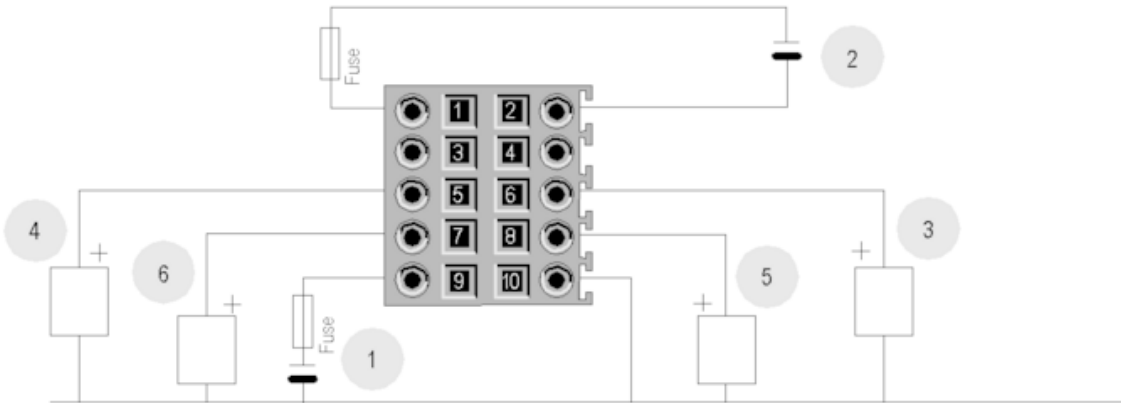
- 1 Encoder (inputs A, B and Z)
- 2 IN\_REF input (homing input)
- 3 IN\_EN input (enable input)
- 4 IN\_CAP input (capture input)

Assignment of the 10-Pin Connector



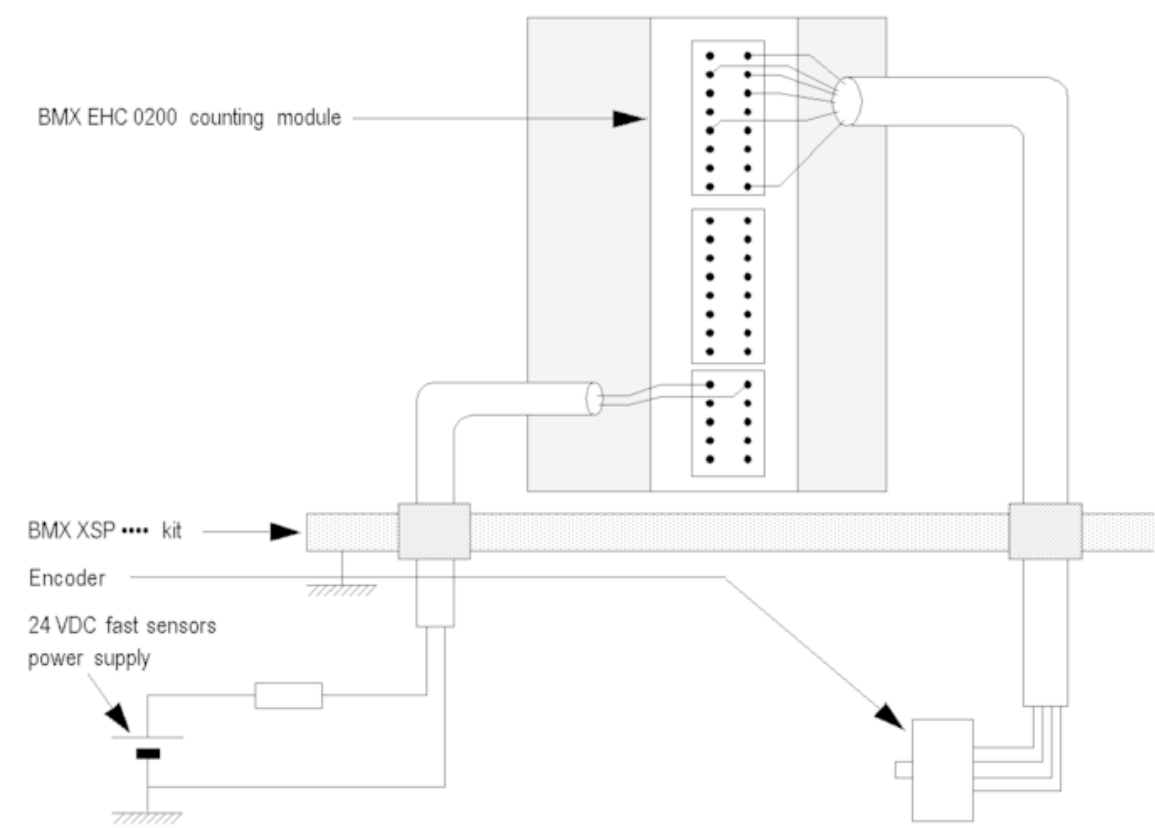
| Pin number | Symbol  | Description                              |
|------------|---------|------------------------------------------|
| 1          | 24V_IN  | 24 VDC input for sensors supply          |
| 2          | GND_IN  | Return 24 VDC input for sensors supply   |
| 5          | Q0-1    | Q1 output 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