

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon X80, moduł wejść  
cyfrowych, 16 wejść, 24V AC/DC  
logika pozytywna lub negatywna,  
wzmocniona obudowa

BMXDAI1602H

## Parametry podstawowe

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów               | Modicon X80                                                                   |
| Typ produktu lub komponentu  | Moduł wejścia dyskretnego                                                     |
| Zastosowanie produktu        | Do surowych warunków zewnętrznych                                             |
| Liczba wejść dyskretnych     | 16                                                                            |
| Typ wejścia dyskretnego      | Izolowany                                                                     |
| Typ wejścia                  | Rezystancyjny                                                                 |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V prąd stały (DC), logiczne wejście cyfrowe: dodatni lub ujemny<br>24 V AC |
| Prąd wejścia dyskretnego     | 3 mA w 24 V AC<br>3,9 mA w 24 V prąd stały (DC)                               |

## Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność wejść                     | Z dwuprzewodowym/trójpzrewodowym czujnikiem zblizeniowym zgodnie z IEC 60947-5-2<br>Z dwuprzewodowym/trójpzrewodowym czujnikiem zblizeniowym prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1 |
| Częstotliwość sieci                | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                      |
| Granice częstotliwości sieciowej   | 47...63 Hz                                                                                                                                                                                    |
| Sensor power supply                | 20...26 V AC w <60 °C<br>19...30 V DC                                                                                                                                                         |
| Zagwarantowany stan prądowy 1      | >= 2 mA AC<br>>= 2 mA prąd stały (DC)                                                                                                                                                         |
| Zagwarantowany stan prądowy 0      | <= 1 mA AC<br><= 0.5 mA prąd stały (DC)                                                                                                                                                       |
| Impedancja wejściowa               | 6 kΩ                                                                                                                                                                                          |
| Rezystancja izolacji               | > 10 MΩ 500 V DC                                                                                                                                                                              |
| Strata mocy w watach (W)           | 3 W                                                                                                                                                                                           |
| AC activation response time        | 15 ms                                                                                                                                                                                         |
| AC deactivation response time      | 20 ms                                                                                                                                                                                         |
| Łączenie równoległe wejść          | NO                                                                                                                                                                                            |
| Typowe zużycie prądu               | 76 mA w 3.3 V DC                                                                                                                                                                              |
| Średni czas między awariami (MTBF) | 1125000 H                                                                                                                                                                                     |
| Rodzaj zabezpieczenia              | 1 bezpiecznik zewnętrzny na kanał0,5 A szybkie przepalenie                                                                                                                                    |

|                                              |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Próg reakcji na napięcie                     | < 14 V AC/DC czujnik FAULT<br>> 18 V AC/DC czujnik OK                                                                                                                                 |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | 1 lampka LED (zielony) moduł w stanie pracy (RUN)<br>1 LED na kanał (zielony) kanał diagnostyczny<br>1 lampka LED (Czerwony) błąd modułu (ERR)<br>1 lampka LED (Czerwony) moduł we/wy |
| Masa produktu                                | 0,115 kg                                                                                                                                                                              |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP                            | IP20                                                                                                                                                                                                        |
| Wytyczne                                      | 2014/35/EU - low voltage directive<br>2014/30/EU - electromagnetic compatibility                                                                                                                            |
| Odporność na czynniki środowiskowe            | Gas resistant class Gx<br>Gas resistant class 3C4<br>Odporny na kurz class 3S4<br>Sand resistant class 3S4<br>Salt resistant level 2<br>Mold growth resistant class 3B2<br>Fungal spore resistant class 3B2 |
| Wytrzymałość dielektryczna                    | 1500 V prąd przemienny (AC) w 50/60 Hz 1 minuta, pierwotny/wtórny                                                                                                                                           |
| Odporność na wibracje                         | 3 gn                                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na wstrząsy                         | 30 gn                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia    | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Wilgotność względna                           | 5...95 % w 55 °C bez kondensacji                                                                                                                                                                            |
| Pokrycie ochronne                             | Conformal coating                                                                                                                                                                                           |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...2000 m<br>2000...5000 m ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych                                                                                                                         |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 5,5 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 11,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 12,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 154,0 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 15      |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm |
| Waga opakowania 2              | 2,31 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 |
|-----------|-------------|

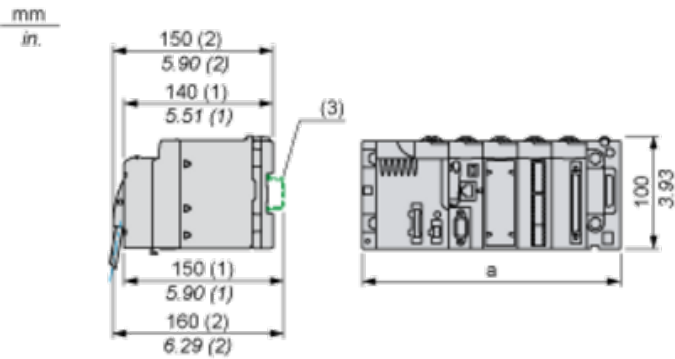
Arkusz danych produktu

BMXDAI1602H

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.

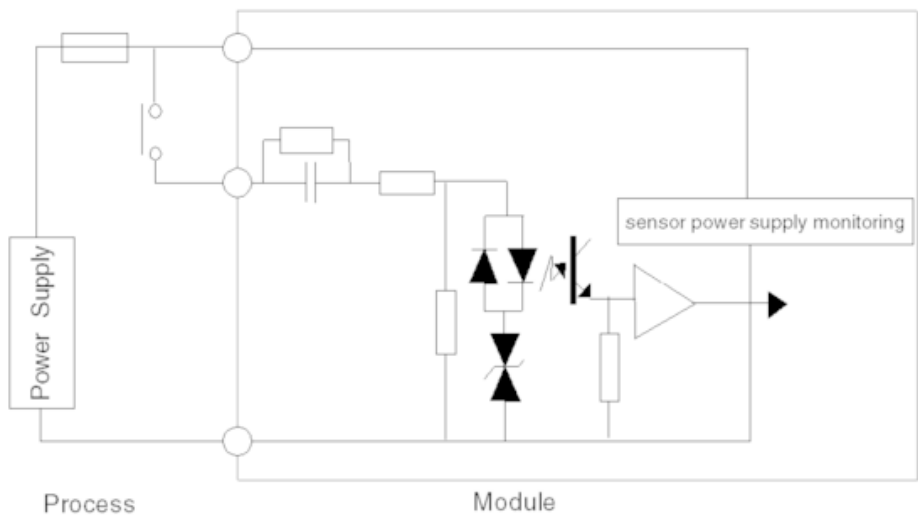
| Rack references            | a in mm | a in in. |
|----------------------------|---------|----------|
| BMXXBP0400 and BMXXBP0400H | 242.4   | 09.54    |
| BMXXBP0600 and BMXXBP0600H | 307.6   | 12.11    |
| BMXXBP0800 and BMXXBP0800H | 372.8   | 14.68    |
| BMXXBP1200 and BMXXBP1200H | 503.2   |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

# Arkusz danych produktu BMXDAI1602H

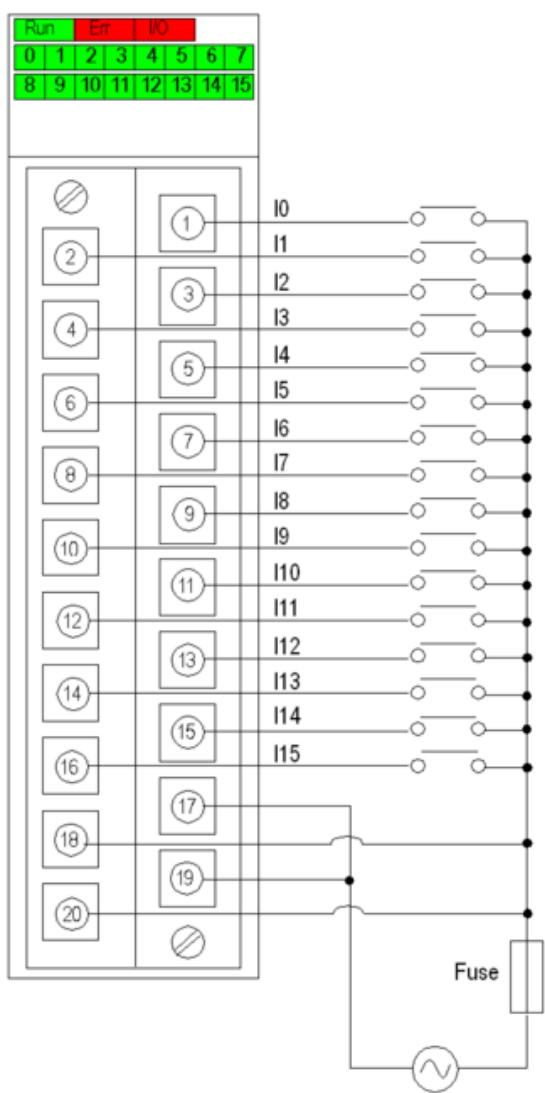
## Connections and Schema

### Connecting the Module

#### Input Circuit Diagram

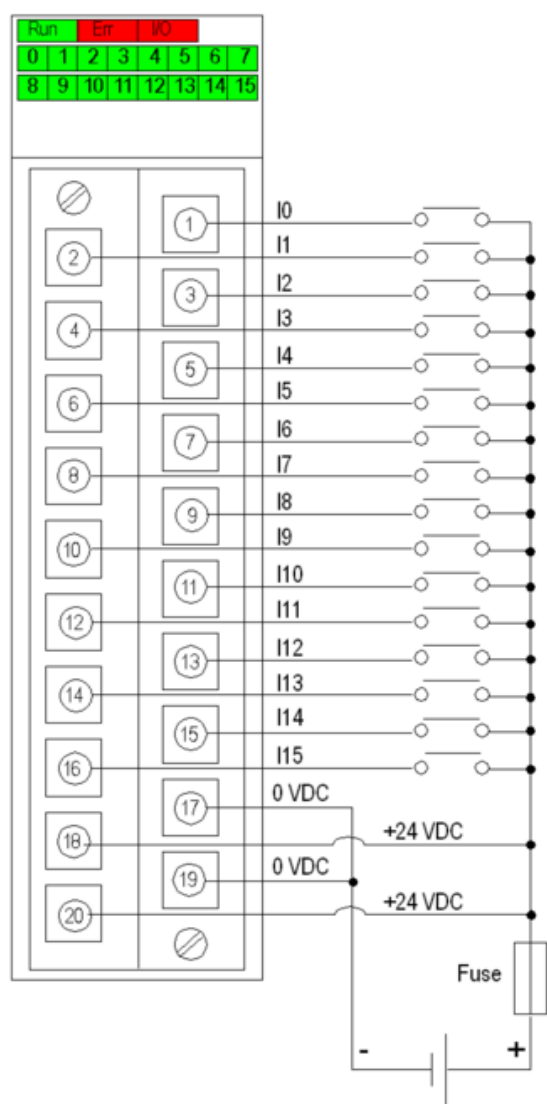


#### Module Connection (AC Power Supply)

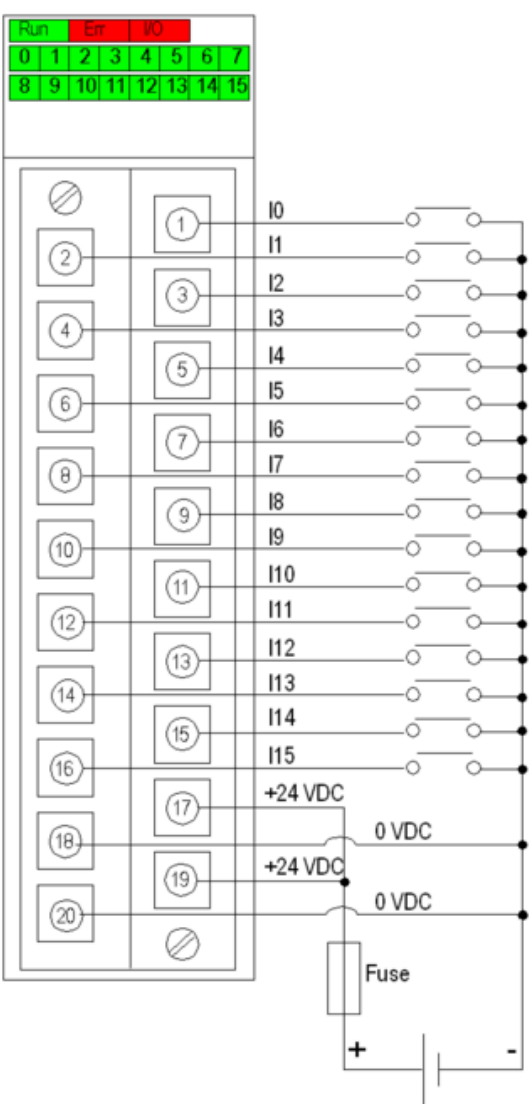


power supply 24 VAC  
fuse fast blow fuse of 0.5 A

Module Connection (DC Power Supply)



Positive Logic Wiring



Negative Logic Wiring

power supply 24 VDC  
fuse fast blow fuse of 0.5 A

Zalecane zamienniki