

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon X80, moduł wejść cyfrowych, 16 wejść, 48V AC, wzmocniona obudowa

BMXDAI1603H

### 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                  | Pojemnościowy                     |
| napięcie wejścia dyskretnego | 48 V AC                           |
| prąd wejścia dyskretnego     | 5 mA                              |

### Parametry uzupełniające

|  |   |
|--|---|
| zgodność wejść                               | Dwużyłowy czujnik zbliżeniowy zgodnie z IEC 60947-5-2<br>Dwużyłowy czujnik zbliżeniowy zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3  |
| Częstotliwość sieci                          | 50/60 Hz  |
| granice częstotliwości sieciowej             | 47...63 Hz  |
| Sensor power supply                          | 40...52 V   |
| zagwarantowany stan prądowy 1                | $\geq 2$ mA   |
| zagwarantowany stan prądowy 0                | $\leq 1$ mA   |
| impedancja wejściowa                         | 9000 om   |
| rezystancja izolacji                         | $> 10$ M $\Omega$ 500 V DC  |
| strata mocy w watach (W)                     | 4 W   |
| AC activation response time                  | 10 ms   |
| AC deactivation response time                | 20 ms   |
| typowe zużycie prądu                         | 76 mA w 3.3 V DC  |
| średni czas między awariami (MTBF)           | 1132000 H   |
| Rodzaj zabezpieczenia                        | 1 bezpiecznik zewnętrzny na kanał 0,5 A szybkie przepalenie   |
| próg reakcji na napięcie                     | $< 24$ V AC czujnik FAULT<br>$> 36$ V AC 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Stopień ochrony IP</b>                            | IP20  |
| <b>wytyczne</b>                                      | 2014/35/EU - low voltage directive<br>2014/30/EU - electromagnetic compatibility  |
| <b>odporność na czynniki środowiskowe</b>            | 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 |
| <b>wytrzymałość dielektryczna</b>                    | 1500 V prąd przemienny (AC) w 50/60 Hz 1 min  |
| <b>Odporność na wibracje</b>                         | 3 gn  |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                         | 30 gn   |
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>      | -40...85 °C   |
| <b>temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b>    | -25...70 °C   |
| <b>wilgotność względna</b>                           | 5...95 % w 55 °C bez kondensacji  |
| <b>Pokrycie ochronne</b>                             | Conformal coating   |
| <b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b> | 0...2000 m<br>2000...5000 m ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych   |

## Jednostka opakowania

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE     |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1       |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 6,0 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 11,0 cm |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 12,0 cm |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 144,0 g |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S02     |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 15      |
| <b>Wysokość opakowania 2</b>          | 15,0 cm |
| <b>Szerokość opakowania 2</b>         | 30,0 cm |
| <b>Długość opakowania 2</b>           | 40,0 cm |
| <b>Waga opakowania 2</b>              | 2,51 kg |

## Warunki gwarancji

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Gwarancja</b> | 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

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO<sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia) 32

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 z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Odbiór

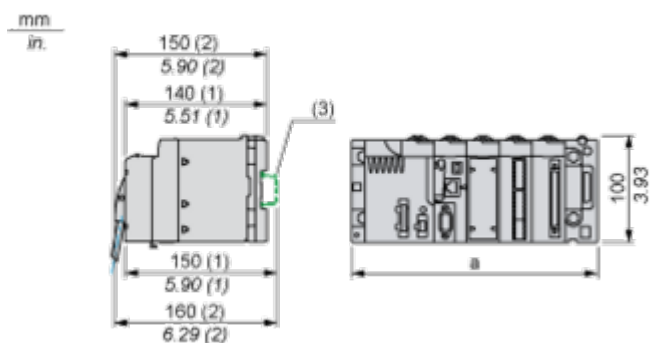
No

## 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.

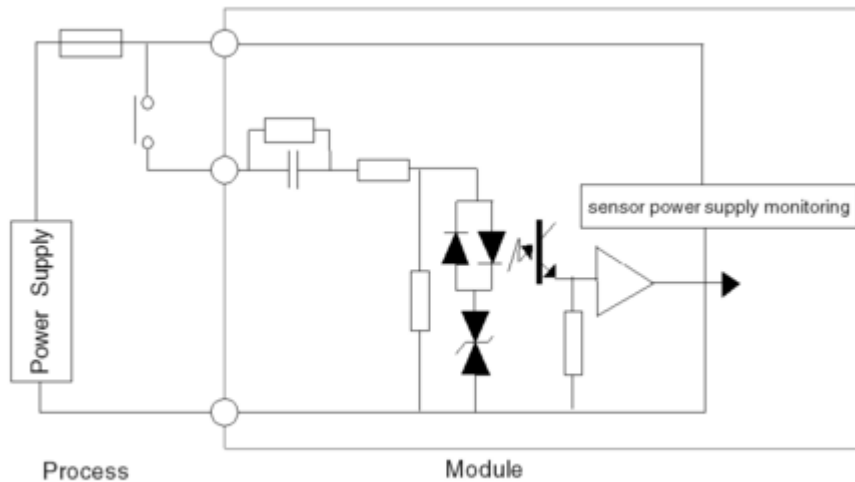
| Rack references            | a in mm | a in in. |
|----------------------------|---------|----------|
| BMXXBP0400 and BMXXBP0400H | 242.4   | 09.54    |
| BMXXBP0600 and BMXXBP0600H | 307.6   | 12.11    |
| BMXXBP0800 and BMXXBP0800H | 372.8   | 14.68    |
| BMXXBP1200 and BMXXBP1200H | 503.2   |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

## Connections and Schema

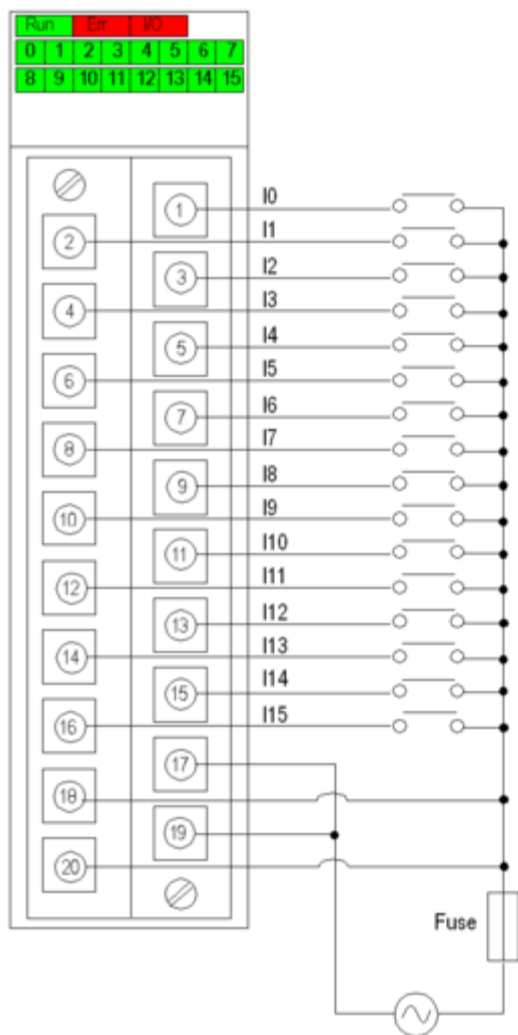
### Connecting the Module

---

#### Input Circuit Diagram



#### Module Connection



power supply 48 VAC  
fuse fast blow fuse of 0.5 A