

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon X80, moduł wejść cyfrowych, 16 wejść, 24 V AC/DC, logika negatywna

BMXDAI1602

### Parametry podstawowe

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów               | Modicon X80                                                                   |
| Typ produktu lub komponentu  | Moduł wejścia dyskretnego                                                     |
| 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/tróprzewodowym czujnikiem zblizeniowym zgodnie z IEC 60947-5-2<br>Z dwuprzewodowym/tróprzewodowym 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<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                                                                                                                                       |

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

|                                              |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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    |
| 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    | 0...60 °C                                                                           |
| wilgotność względna                           | 5...95 % w 55 °C bez kondensacji                                                    |
| 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          | 5,500 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 11,800 cm |
| Długość opakowania 1           | 12,500 cm |
| Waga opakowania 1              | 137,000 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              | 2,374 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) | 31                                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

### Use Better

Materiały i opakowania

|                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                                                           |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Tak                                                                           |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                              |

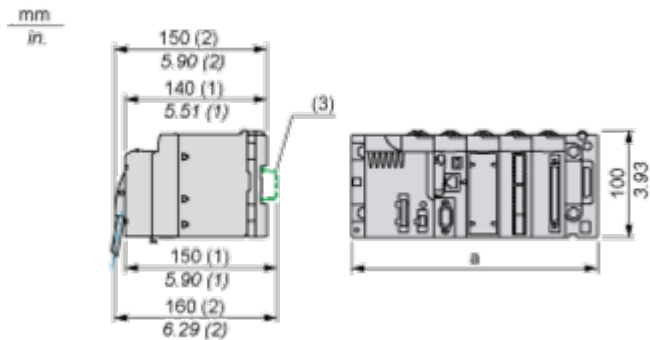
### Use Again

Przepakowanie i regeneracja

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                        |
| 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. |

Modules Mounted on Racks

Dimensions



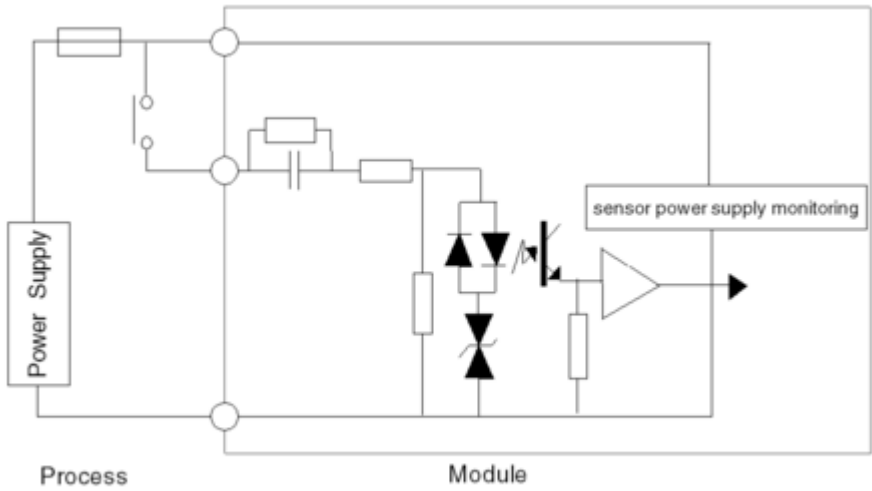
- (1) With removable terminal block (cage, screw or spring).  
(2) With FCN connector.  
(3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

| 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    |

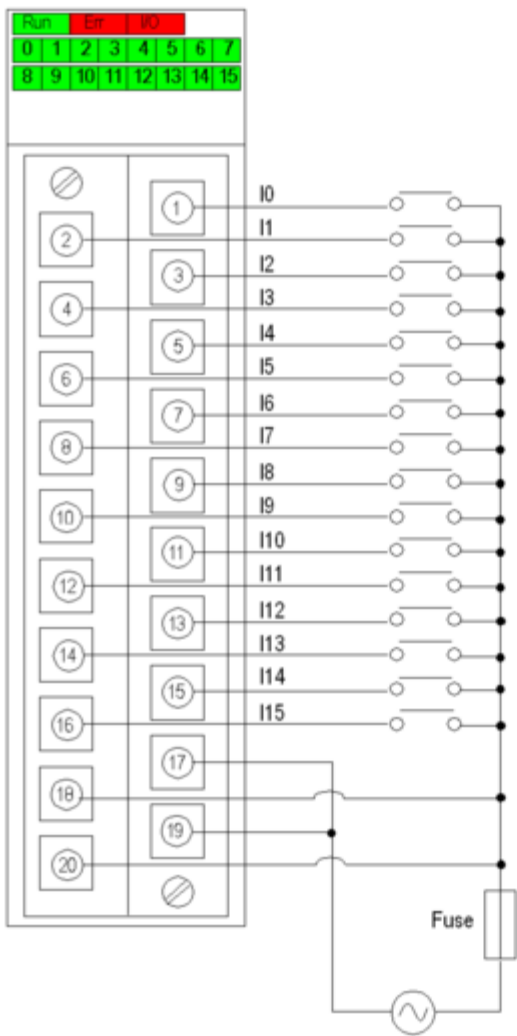
Connections and Schema

Connecting the Module

Input Circuit Diagram

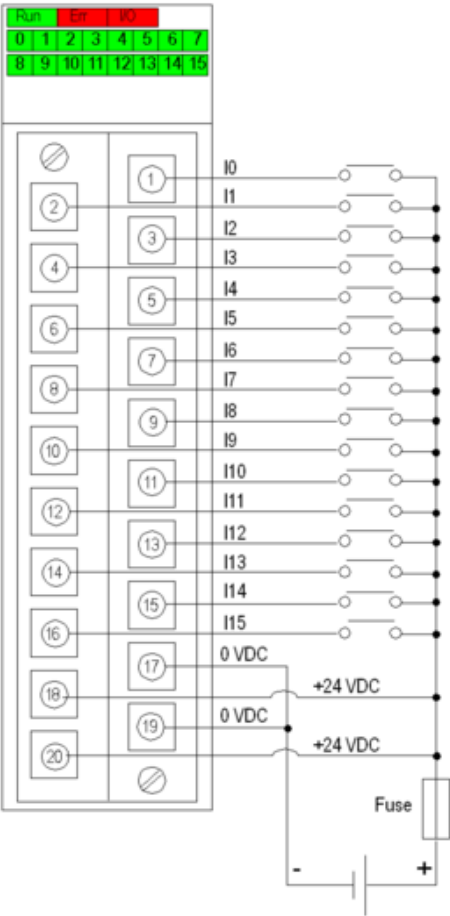


Module Connection (AC Power Supply)

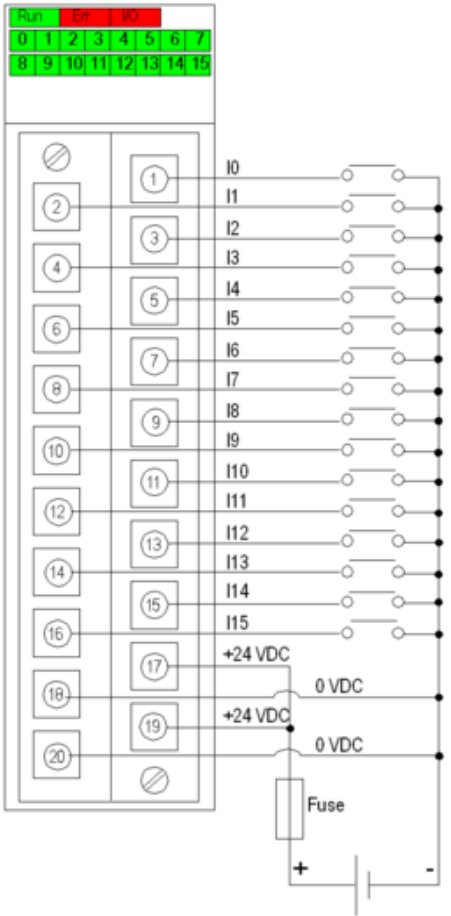


power supply 24 VAC  
fuse fast blow fuse of 0.5 A

Module Connection (DC Power Supply)



Positive Logic Wiring



Negative Logic Wiring

power supply 24 VDC  
fuse fast blow fuse of 0.5 A