

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon X80, moduł wyjść/wyjść cyfrowych, 8 wejść, 24 V DC, 8 wyjść, przekaźnikowe

BMXDDM16025

### Parametry podstawowe

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gama produktów               | Modicon X80                                             |
| Typ produktu lub komponentu  | Moduł WE/WY dyskretnych                                 |
| Liczba wejść dyskretnych     | 8                                                       |
| Typ wejścia                  | Upływ prądu (logika dodatnia)                           |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V prąd stały (DC), logiczne wejście cyfrowe: dodatni |
| Prąd wejścia dyskretnego     | 3,5 mA                                                  |
| Numer wyjścia dyskretnego    | 8                                                       |
| Typ wyjścia dyskretnego      | Przekaźnik                                              |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24 V 19...30 V DC<br>24...240 V 19...264 V AC           |
| Prąd wyjścia dyskretnego     | 2000 mA                                                 |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność wejść                     | Z dwuprzewodowym/trójpzewodowym czujnikiem zblizeniowym zgodnie z IEC 60947-5-2<br>Z dwuprzewodowym/trójpzewodowym czujnikiem zblizeniowym zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3 |
| Sensor power supply                | 19...30 V                                                                                                                                                              |
| Zagwarantowany stan prądowy 1      | >= 2 mA                                                                                                                                                                |
| Zagwarantowany stan prądowy 0      | <= 1.5 mA                                                                                                                                                              |
| Impedancja wejściowa               | 6800 Ω                                                                                                                                                                 |
| Rezystancja izolacji               | > 10 MΩ 500 V DC                                                                                                                                                       |
| Strata mocy w watach (W)           | 3,1 W                                                                                                                                                                  |
| DC typical response time           | 4 ms                                                                                                                                                                   |
| DC maximum response time           | 7 ms                                                                                                                                                                   |
| Czas odpowiedzi na wyjściu         | <= 8 ms deaktywacja<br><= 10 ms aktywacja                                                                                                                              |
| Łączenie równoległe wejść          | NO                                                                                                                                                                     |
| Typowe zużycie prądu               | 79 mA w 3.3 V DC                                                                                                                                                       |
| Średni czas między awariami (MTBF) | 940000 H                                                                                                                                                               |
| Rodzaj zabezpieczenia              | 1 bezpiecznik zewnętrzny na kanał wejściowy0,5 A szybkie przepalenie<br>zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu                                           |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | 1 bezpiecznik zewnętrzny na kanał wyjściowy lub grupę kanałów wyjściowych szybkie przepalenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Próg reakcji na napięcie                     | < 14 V DC czujnik FAULT<br>> 18 V DC czujnik OK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimalny prąd łączeniowy                    | 1 mA 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalne napięcie łączeniowe               | 125 V DC<br>264 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trwałość mechaniczna                         | 20000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trwałość elektryczna                         | AC-14: 100000 cykl w 240 VA 240 V (współczynnik obciążenia 0,7)<br>AC-14: 100000 cykl w 300 VA 200 V (współczynnik obciążenia 0,7)<br>AC-15: 100000 cykl w 120 VA 240 V (współczynnik obciążenia 0,35)<br>AC-15: 100000 cykl w 200 VA 200 V (współczynnik obciążenia 0,35)<br>DC-13: 100000 cykl w 24 W 24 V<br>AC-14: 300000 cykl w 72 VA 240 V (współczynnik obciążenia 0,7)<br>AC-14: 300000 cykl w 80 VA 200 V (współczynnik obciążenia 0,7)<br>AC-15: 300000 cykl w 36 VA 240 V (współczynnik obciążenia 0,35)<br>AC-15: 300000 cykl w 60 VA 200 V (współczynnik obciążenia 0,35)<br>DC-13: 300000 cykl w 7,2 W 24 V |
| Częstotliwość przełączania                   | 1 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                | 0,135 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<br>2830 V prąd przemienny (AC) w 50/60 Hz 1 minuta, wyjście przekaznika<br>500 V prąd stały (DC) 1 minuta, pomiędzy grupą WE/WY |
| 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          | 5,100 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 11,600 cm |
| Długość opakowania 1           | 11,800 cm |
| Waga opakowania 1              | 161,000 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              | 2,781 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

BMXDDM16025

Dimensions Drawings

Modules Mounted on Racks

Dimensions

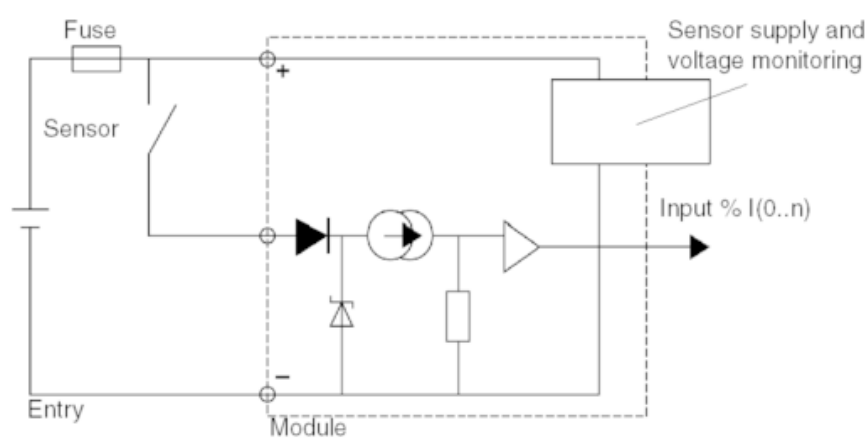


- (1) With removable terminal block (cage, screw or spring).
- (2) With FCN connector.
- (3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

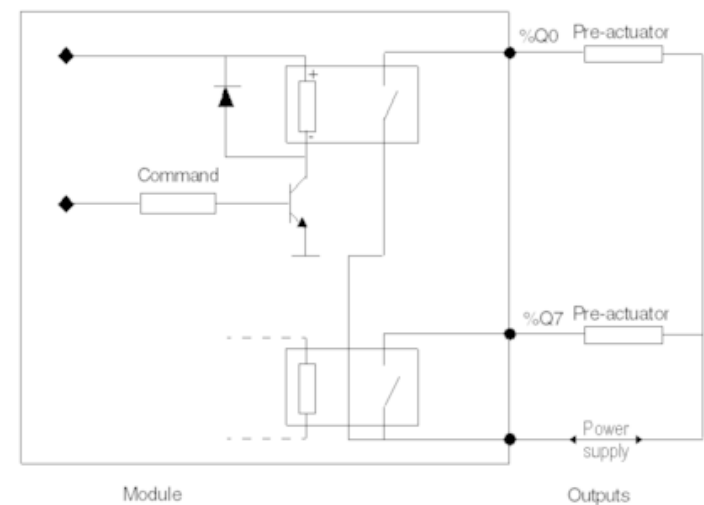
| Rack references            | a in mm | a in in. |
|----------------------------|---------|----------|
| BMXXBP0400 and BMXXBP0400H | 242.4   | 09.54    |
| BMXXBP0600 and BMXXBP0600H | 307.6   | 12.11    |
| BMXXBP0800 and BMXXBP0800H | 372.8   | 14.68    |
| BMXXBP1200 and BMXXBP1200H | 503.2   |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

Connecting the Module

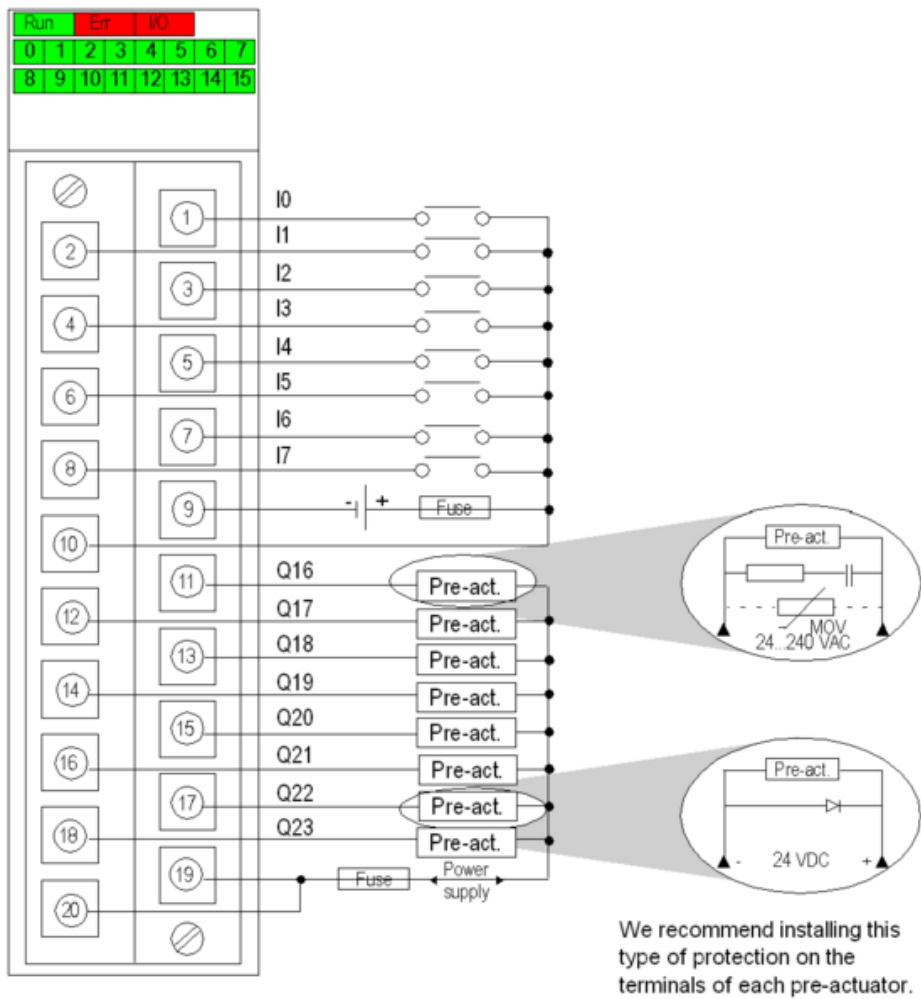
Input Circuit Diagram



Output Circuit Diagram



Module Connection



- input power supply 24 VDC
- output power supply 24 VDC or 24...240 VAC
- input fuse 1 fast blow fuse of 0.5 A
- output fuse 1 fast blow fuse of 12 A
- pre-act pre-actuator

Zalecane zamienniki