

## Product data sheet

### Characteristics

# BMXDAI1603

이산 입력 모듈, Modicon X80, 16개 입력, 48V AC



### 기본항목

|               |             |
|---------------|-------------|
| 제품의 범위        | Modicon X80 |
| 제품 또는 구성요소 타입 | 디지털 입력 모듈   |
| 디지털 입력 수      | 16          |
| 디지털 입력 타입     | 격리된         |
| 입력 타입         | 용량형         |
| 디지털 입력 전압     | 48 V AC     |
| 디지털 입력 전류     | 5 mA        |

### 전기적/기계적 특성

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 입력 호환성                        | 2-wire proximity sensor 일치되는 IEC 60947-5-2<br>2-wire proximity sensor 일치되는 IEC 61131-2 타입 3       |
| 네트워크 주파수                      | 50/60 Hz                                                                                          |
| 네트워크 주파수 제한                   | 47...63 Hz                                                                                        |
| Sensor power supply           | 40...52 V                                                                                         |
| Current state 1 guaranteed    | $\geq 2$ mA                                                                                       |
| Current state 0 guaranteed    | $\leq 1$ mA                                                                                       |
| 입력 임피던스                       | 9000 Ohm                                                                                          |
| 절연 저항                         | $> 10$ m $\Omega$ 500 V DC                                                                        |
| W 단위의 전력 소모                   | 4 W                                                                                               |
| AC activation response time   | 10 ms                                                                                             |
| AC deactivation response time | 20 ms                                                                                             |
| 전형적 전류 소모                     | 76 mA 에서 3.3 V DC                                                                                 |
| MTBF 안정성                      | 1132000 H                                                                                         |
| 보호 타입                         | 채널 그룹당 외부 퓨즈 1개 0.5 A 빠른 끊김                                                                       |
| 전압 탐지 스레드홀드                   | $< 24$ V AC 센서 결함<br>$> 36$ V AC 센서 OK                                                            |
| 상태 LED                        | LED 1개 (녹색) 모듈 구동 (RUN)<br>채널당 LED 1개 (녹색) 채널 진단<br>LED 1개 (적색) 모듈 오류 (ERR)<br>LED 1개 (적색) 모듈 I/O |
| 제품 무게                         | 0.115 kg                                                                                          |

### 사용환경

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| IP 등급      | IP20                                                                             |
| Directives | 2014/35/EU - low voltage directive<br>2014/30/EU - electromagnetic compatibility |
| 절연내력       | 1500 V AC 에서 50/60 Hz 1 min                                                      |
| 내진동        | 3 gn                                                                             |
| 내충격성       | 30 GN                                                                            |
| 저장온도       | -40...85 °C                                                                      |
| 사용온도       | 0...60 °C                                                                        |

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 상대 습도 | 5...95 % 에서 55 °C 응축 없는        |
| 사용 고도 | 0...2000 m<br>2000...5000 m 있는 |

## 포장 단위

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 5.500 cm  |
| Package 1 Width              | 11.000 cm |
| Package 1 Length             | 12.000 cm |
| Package 1 Weight             | 148.000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 15        |
| Package 2 Height             | 15.000 cm |
| Package 2 Width              | 30.000 cm |
| Package 2 Length             | 40.000 cm |
| Package 2 Weight             | 2.295 kg  |

## 상품의 지속 가능성

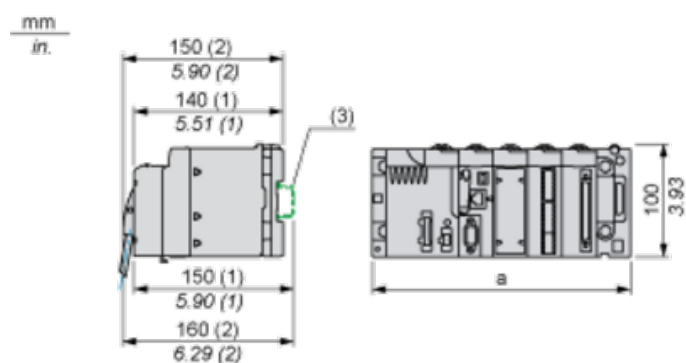
|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH 규정   |  REACH 선언   |
| EU RoHS 지침 | 선제 준수(EU RoHS 법적 범위 외 제품)                                                                    |
| 수은 없음      | 예                                                                                            |
| 중국 RoHS 규정 |  중국 RoHS 선언 |
| RoHS 면제 정보 |  예         |
| WEEE       | 이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안 됩니다.                                    |

## 계약 보증

|    |           |
|----|-----------|
| 보증 | 18 months |
|----|-----------|

## Modules Mounted on Racks

### Dimensions



(1) With removable terminal block (cage, screw or spring).

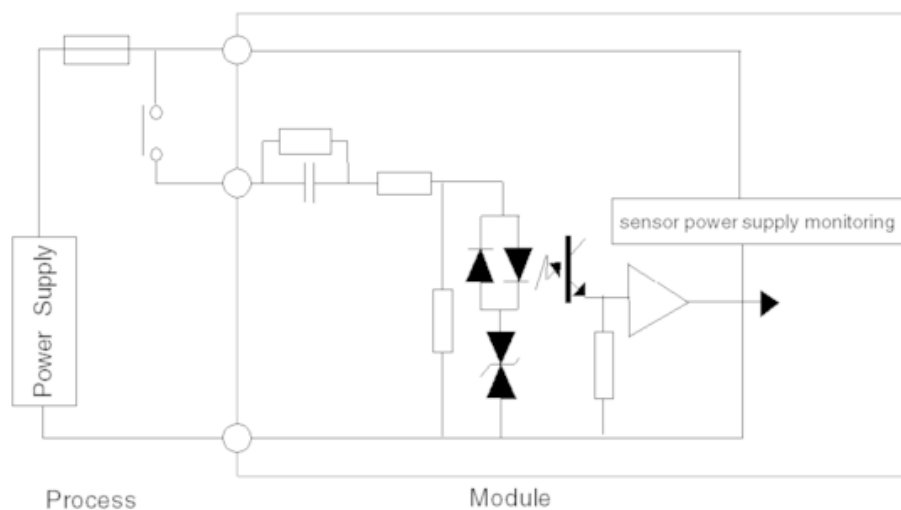
(2) With FCN connector.

(3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

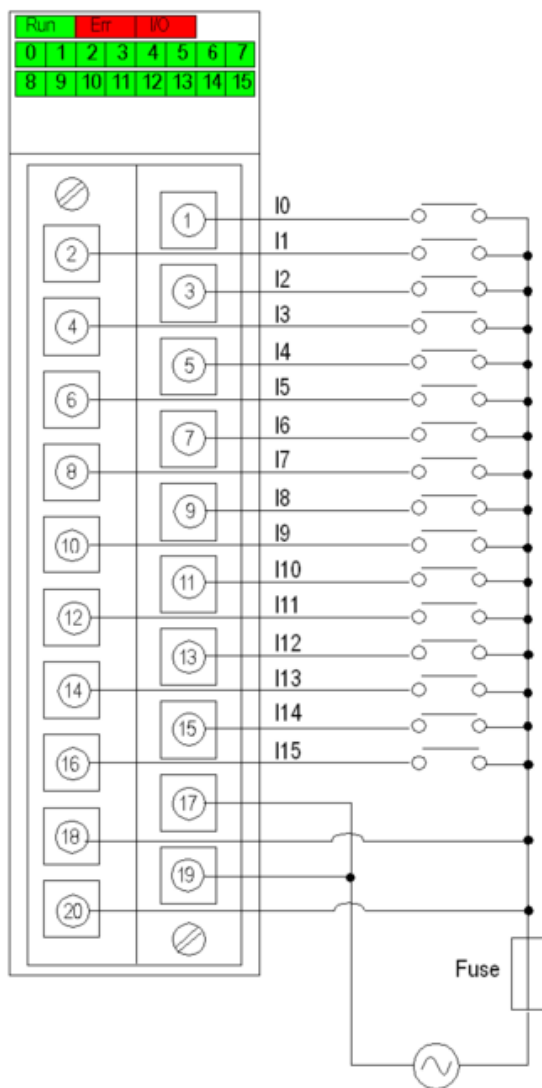
| Rack references            | a in mm | a in in. |
|----------------------------|---------|----------|
| BMXXBP0400 and BMXXBP0400H | 242.4   | 09.54    |
| BMXXBP0600 and BMXXBP0600H | 307.6   | 12.11    |
| BMXXBP0800 and BMXXBP0800H | 372.8   | 14.68    |
| BMXXBP1200 and BMXXBP1200H | 503.2   |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

## Connecting the Module

### Input Circuit Diagram



## Module Connection



power supply 48 VAC  
fuse fast blow fuse of 0.5 A