

Product data sheet

Characteristics

BMXDDM3202K

디지털 I/O 모듈용 M340 - 입력 16개 - 24 V DC
- 출력 16개 - SSR 출력



기본항목

제품의 범위	Modicon X80
제품 또는 구성요소 타입	디지털 I/O 모듈
디지털 입력 수	16
입력 타입	전류 싱크 (로직 긍정적인)
디지털 입력 전압	24 V DC 포지티브
디지털 입력 전류	2.5 mA
디지털 출력 수	16
디지털 출력 타입	솔리드 스테이트
디지털 출력 전압	24 V 19 ... 30 V DC
디지털 출력 전류	0.1

전기적/기계적 특성

입력 호환성	2-선/3-선 근접 센서 있는 일치되는 IEC 60947-5-2 2-선/3-선 근접 센서 있는 일치되는 IEC 61131-2 타입 1
Sensor power supply	19...30 V
Current state 1 guaranteed	≥ 2 mA
Current state 0 guaranteed	≤ 0.5 mA
채널당 전류	0.125 A
Maximum current per module	3.2 A
Maximum leakage current	0.1 mA at state 0
Maximum voltage drop	< 1.5 V 상태 1에서
입력 임피던스	9600 Ω
절연 저항	> 10 m Ω 500 V DC
W 단위의 전력 소모	4 W
DC typical response time	4 ms
DC maximum response time	7 ms
출력 열기에서 반응 시간	1.2 ms
출력의 병렬	Yes : 최대 3
전형적 전류 소모	69 mA 에서 24 V DC 125 mA 에서 3.3 V DC
전류 소모	≤ 104 mA 에서 24 V DC ≤ 166 mA 에서 3.3 V DC
MTBF 안정성	430000 H
보호 타입	입력 채널 그룹당 외부 퓨즈 1개 0.5 A 빠른 끊김 출력 상에 과전압 보호 입력에서 역 극성 보호 출력에서 역 극성 보호
출력 과부하 보호	전자적 회로 차단기 0.125 A $< I_d < 0.185$ A 있는 전류 리미터 있는
출력 과전압 보호	Transil 다이오드 있는
출력 단락-회로 보호	2 A 외부 퓨즈 있는
역 극성 보호	역 마운트된 다이오드
전압 탐지 스레드홀드	< 14 V DC 사전액추에이터 결함 < 14 V DC 센서 결함 > 18 V DC 사전액추에이터 OK > 18 V DC 센서 OK
Maximum tungsten load	1.2 W

전환 주파수	0.5/LI ² Hz
Maximum overload time	15 ms
부하 임피던스 ohm 단위	<= 220 옴
상태 LED	LED 1개 (녹색) 모듈 구동 (RUN) 채널당 LED 1개 (녹색) 채널 진단 LED 1개 (적색) 모듈 오류 (ERR) LED 1개 (적색) 모듈 I/O
제품 무게	0.11 kg

사용환경

IP 등급	IP20
Directives	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
절연내력	1500 V AC 에서 50/60 Hz 1분, 출력/접지 1500 V AC 에서 50/60 Hz 1분, 출력/내부 로직 1500 V AC 에서 50/60 Hz 1분, 주/보조 500 V DC 입력 및 출력 그룹 간 1분
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 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	11.500 cm
Package 1 Length	11.700 cm
Package 1 Weight	134.000 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	2.355 kg

상품의 지속 가능성

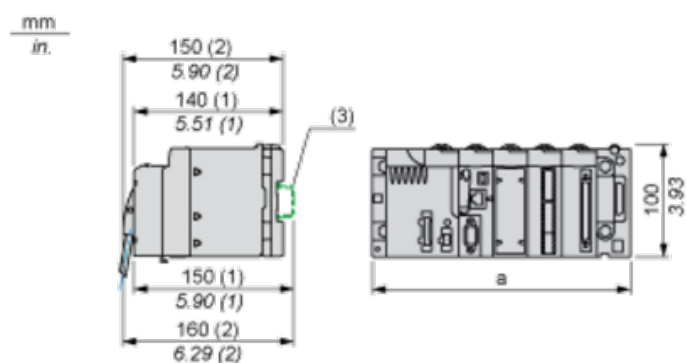
REACH 규정	 REACH 선언
EU RoHS 지침	선제 준수(EU RoHS 법적 범위 외 제품)
수은 없음	예
중국 RoHS 규정	 중국 RoHS 선언
RoHS 면제 정보	 예
WEEE	이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안 됩니다.

계약 보증

보증	18 개월
----	-------

Modules Mounted on Racks

Dimensions



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

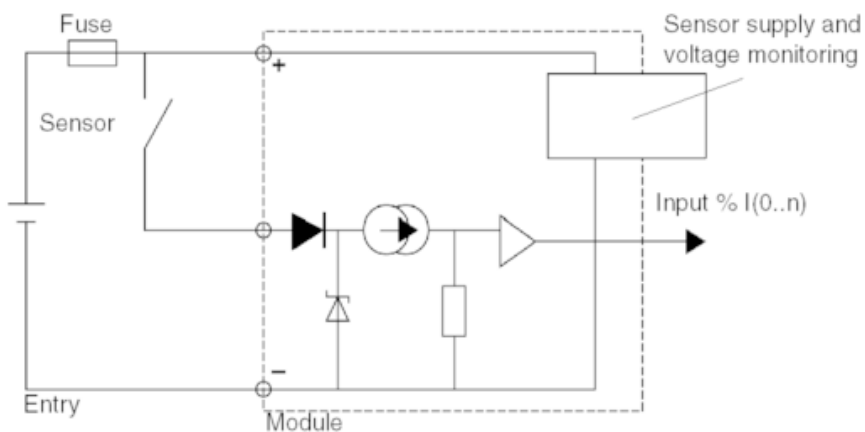
(2) With FCN connector.

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

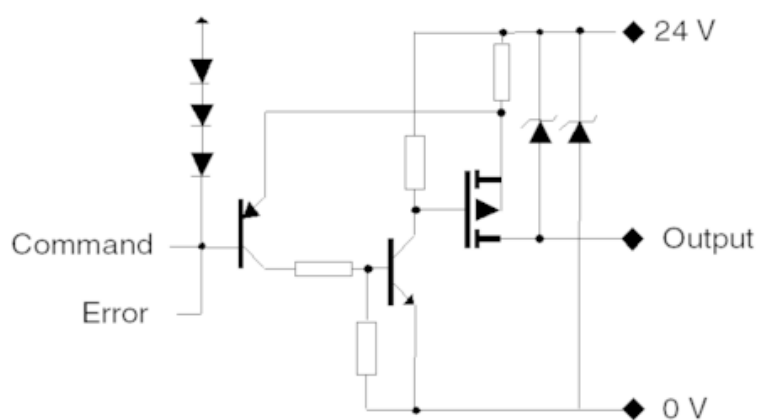
Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

Connecting the Module

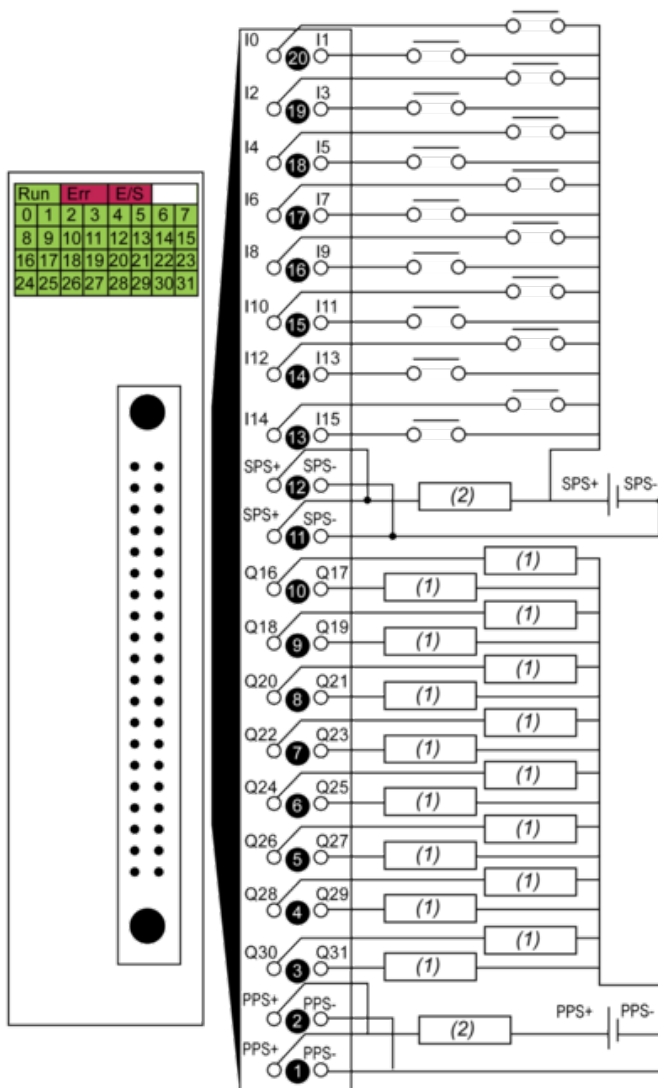
Input Circuit Diagram



Output Circuit Diagram



Module Connection



(1) pre-actuator

(2) fuse

power supply 24 VDC

input fuse fast blow fuse of 0.5 A

output fuse fast blow fuse of 2 A

SPS sensor power supply

PPS pre-actuator power supply