

# BMXDDM16022H

Modicon X80-E/A-Modul, 8 dig. Eingänge,  
8 dig. Ausgänge, 24V DC 0,5A pos. Logik,  
robuste Ausführung



## Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Digitales E/A-Modul
Produktspezifische Anwendung	Robuste Ausführung
Diskrete Eingangsnummer	8
Eingangstyp	Strom Sink (positive Logik)
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC, Digitaleingangslogik: positiv
Diskreter Eingangsstrom	3,5 mA
Anzahl digitale Ausgänge	8
Diskreter Ausgangstyp	Fester Zustand
Diskrete Ausgangsspannung	24 V 19 - 30 V DC bei 60 °C 24 V 26,4 V DC bei 70 °C
Diskreter Ausgangsstrom	0,5 A

## Zusatzmerkmale

Eingangs-Kompatibilität	Mit 2-Draht/3-Draht Näherungsschalter entspricht IEC 60947-5-2 Mit 2-Draht/3-Draht Näherungsschalter entspricht IEC 61131-2 Typ 3
Sensor power supply	21.1...29.0 V bei <70 °C 19 - 30 V bei <60 °C
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 3 mA
Aktueller Zustand 0 garantiert	<= 1,5 mA
Strom pro Kanal	0,55 A bei 70 °C 0,625 A bei 60 °C
Maximaler Strom je Modul	5 A bei <60 °C 4,4 A bei <70 °C
Kriechstrom	0,5 mA at state 0
Max. Spannungsabfall	<1,2 V in Zustand 1
Eingangsimpedanz	6800 Ohm
Isolierwiderstand	> 10 MOhm 500 V DC
Verlustleistung in W	3,7 W
DC typical response time	4 ms
DC maximum response time	7 ms
Reaktionszeit am Ausgang	1,2 ms
Parallelschaltung v. Ausgängen	Ja: maximal 2
Typische Leistungsaufnahme	79 mA bei 3,3 V DC 59 mA bei 24 V DC
Stromaufnahme	<= 111 mA bei 3,3 V DC <= 67 mA bei 24 V DC
MTBF Zuverlässigkeit	450000 H
Schutzfunktionen	1 externe Sicherung pro Eingangskanalgruppe 0,5 A flinke Feinsicherung Überspannungsschutz am Ausgang Verpolungsschutz am Eingang Verpolungsschutz am Ausgang
Ausgangsüberlastschutz	Mit elektronischem Leistungsschalter 1,5 In < Id < 2 In Mit Strombegrenzer

Ausgangsüberspannungsschutz	Mit Transil-Diode
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Mit externer Sicherung, 2 A
Verpolungsschutz	Sperodiode
Spannungserfassungsgrenzwert	< 14 V DC Vorbetätigung Fehler < 14 V DC Sensor Fehler > 18 V DC Vorbetätigung OK > 18 V DC Sensor OK
Max. Wolframlast	6 W
Taktfrequenz	0,5/LI² Hz
Max. Überlastzeit	15 ms
Lastimpedanz ohmsch	>= 48 Ohm
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) Modul in Betrieb (RUN) 1 LED pro Kanal (grün) Kanaldiagnose 1 LED (rot) Modulfehler (ERR) 1 LED (rot) Modul I/O
Produktgewicht	0,115 kg




## Montage

Schutzart (IP)	IP20
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Umgebungseigenschaften	Gasbeständig Klasse Gx Gasbeständig Klasse 3C4 Staubbeständig Klasse 3S4 Sandbeständigkeit Klasse 3S4 Salzbeständig Level 2 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 Pilzsporen-resistent Klasse 3B2
Spannungsfestigkeit	1500 V AC bei 50/60 Hz 1 Minute, Ausgang/Masse 1500 V AC bei 50/60 Hz 1 Minute, Ausgang / interne Logik 1500 V AC bei 50/60 Hz 1 Minute, primär/sekundär 500 V DC 1 Minute, zwischen Gruppen von Eingängen und Ausgängen
Vibrationsfestigkeit	3 gn
Stoßfestigkeit	30 gn
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % bei 55 °C ohne Kondensation
Beschichtung	Schutzlack
Betriebshöhe	0 - 2.000 m 2000 - 5000 m mit Leistungsminderungsfaktor

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,500 cm
VPE 1 Breite	11,000 cm
VPE 1 Länge	12,000 cm
VPE 1 Gewicht	151,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	2,542 kg

## Nachhaltigkeit

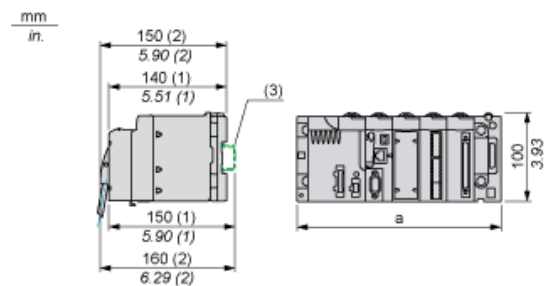
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

## Auf Racks montierte Module

### Abmessungen

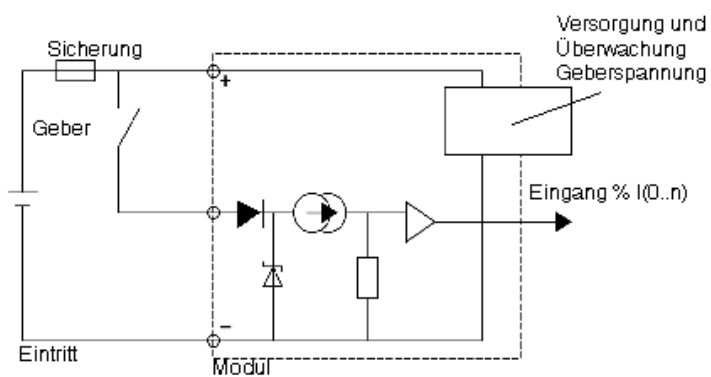


- (1) Mit abnehmbarer Klemmenleiste (Schaltkäfig, Schraube oder Feder).  
 (2) Mit FCN-Stecker.  
 (3) Auf AM1 ED-Schiene: 35 mm breit, 15 mm tief. Nur möglich mit BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H-Rack.

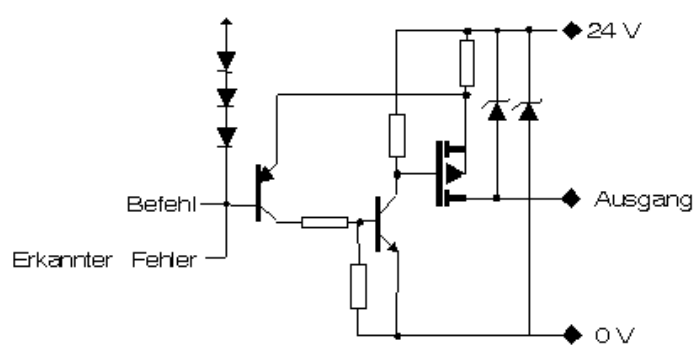
Rack-Referenzen	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 und BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 und BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 und BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 und BMXXBP1200H	503,2	19,81

## Anschluss des Moduls

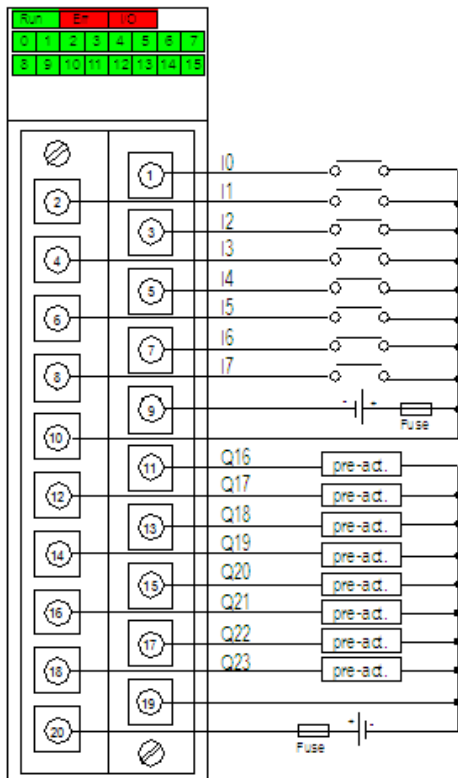
### Eingangsschaltplan



### Ausgangsschaltplan



## Anschluss des Moduls



Spannungsversorgung  
Eingangssicherung brennende 0,5-A-Sicherung  
Ausgangssicherung brennende 6,3-A-Sicherung  
Voraktor