



**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	Relais
Diskrete Ausgangsspannung	24 V 19 - 30 V DC 24 - 240 V 19 - 264 V AC
Diskreter Ausgangsstrom	2000 mA

**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	19 - 30 V bei <60 °C 21.1...29.0 V bei <70 °C
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 2 mA
Aktueller Zustand 0 garantiert	<= 1,5 mA
Eingangsimpedanz	6800 Ohm
Isolierwiderstand	> 10 MOhm 500 V DC
Verlustleistung in W	3,1 W
DC typical response time	4 ms
DC maximum response time	7 ms
Reaktionszeit am Ausgang	<= 8 ms Deaktivierung <= 10 ms Aktivierung
Parallelschaltung v. Eingängen	Nein
Typische Leistungsaufnahme	79 mA bei 3,3 V DC
MTBF Zuverlässigkeit	940000 H
Schutzfunktionen	1 externe Sicherung pro Eingangskanalgruppe 0,5 A flinke Feinsicherung Verpolungsschutz am Eingang 1 externe Sicherung pro Ausgangskanal oder Ausgangskanalgruppe flinke Feinsicherung
Spannungserfassungsgrenzwert	< 14 V DC Sensor Fehler > 18 V DC Sensor OK
Minimaler Schaltstrom	1 mA 5 V DC
Maximale Schaltspannung	125 V DC 264 V AC
Mechanische Lebensdauer	20000000 Zyklen

Elektrische Lebensdauer	AC-14: 100000 Zyklen bei 120 VA 240 V bei 70 °C (Belastungsfaktor 0,7) AC-14: 100000 Zyklen bei 150 VA 200 V bei 70 °C (Belastungsfaktor 0,7) AC-14: 100000 Zyklen bei 240 VA 240 V bei -25...60 °C (Belastungsfaktor 0,7) AC-14: 100000 Zyklen bei 300 VA 200 V bei -25...60 °C (Belastungsfaktor 0,7) AC-15: 100000 Zyklen bei 100 VA 200 V bei 70 °C (Belastungsfaktor 0,35) AC-15: 100000 Zyklen bei 120 VA 240 V bei -25...60 °C (Belastungsfaktor 0,35) AC-15: 100000 Zyklen bei 200 VA 200 V bei -25...60 °C (Belastungsfaktor 0,35) AC-15: 100000 Zyklen bei 60 VA 240 V bei 70 °C (Belastungsfaktor 0,35) DC-13: 100000 Zyklen bei 12 W 24 V bei 70 °C DC-13: 100000 Zyklen bei 24 W 24 V bei -25...60 °C AC-14: 300000 Zyklen bei 36 VA 240 V bei 70 °C (Belastungsfaktor 0,7) AC-14: 300000 Zyklen bei 40 VA 200 V bei 70 °C (Belastungsfaktor 0,7) AC-14: 300000 Zyklen bei 72 VA 240 V bei -25...60 °C (Belastungsfaktor 0,7) AC-14: 300000 Zyklen bei 80 VA 200 V bei -25...60 °C (Belastungsfaktor 0,7) AC-15: 300000 Zyklen bei 18 VA 240 V bei 70 °C (Belastungsfaktor 0,35) AC-15: 300000 Zyklen bei 30 VA 200 V bei 70 °C (Belastungsfaktor 0,35) AC-15: 300000 Zyklen bei 36 VA 240 V bei -25...60 °C (Belastungsfaktor 0,35) AC-15: 300000 Zyklen bei 60 VA 200 V bei -25...60 °C (Belastungsfaktor 0,35) DC-13: 300000 Zyklen bei 3,6 W 24 V bei 70 °C DC-13: 300000 Zyklen bei 7,2 W 24 V bei -25...60 °C
Taktfrequenz	1 Hz
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	0,135 kg

## Montage

Schutzzart (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-resistant Klasse 3B2
Spannungsfestigkeit	1500 V AC bei 50/60 Hz 1 Minute, primär/sekundär 2830 V AC bei 50/60 Hz 1 Minute, Ausgang Relais 500 V DC 1 Minute, zwischen Gruppen von E/A
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	168,000 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	2,625 kg

## Nachhaltigkeit

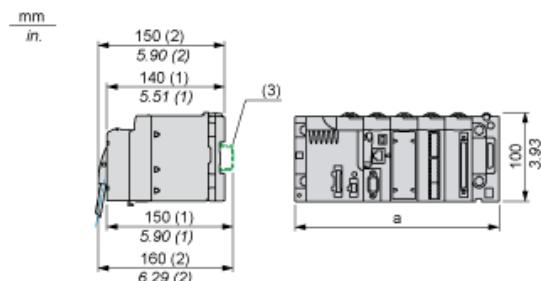
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend 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.

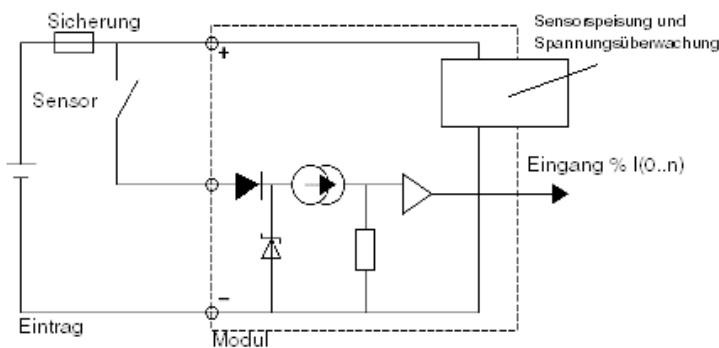
Rack-Referenzen	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 und BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 und BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 und BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 und BMXXBP1200H	503,2	19,81

---

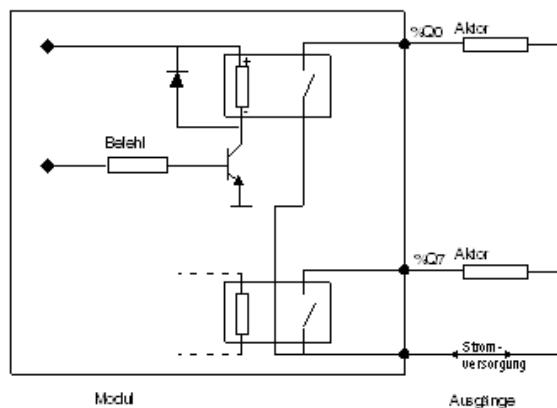
## Anschluss des Moduls

---

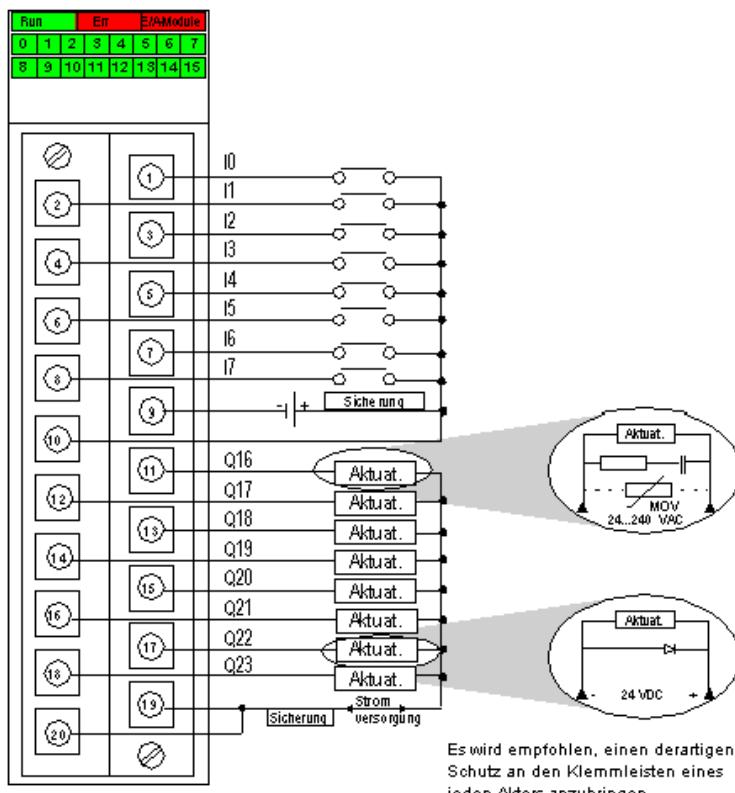
### Eingangsschaltplan



### Ausgangsschaltplan



## Anschluss des Moduls



Es wird empfohlen, einen derartigen Schutz an den Klemmleisten eines jeden Aktors anzubringen.