



**Hauptmerkmale**

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Digitales E/A-Modul
Diskrete Eingangsnummer	16
Eingangstyp	Strom Sink (positive Logik)
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC, Digitaleingangslogik: positiv
Diskreter Eingangsstrom	2,5 mA
Anzahl digitale Ausgänge	16
Diskreter Ausgangstyp	Fester Zustand
Diskrete Ausgangsspannung	24 V 19 - 30 V DC
Diskreter Ausgangsstrom	0,1 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 1
Sensor power supply	19 - 30 V
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 2 mA
Aktueller Zustand 0 garantiert	<= 0,5 mA
Strom pro Kanal	0,125 A
Maximaler Strom je Modul	3,2 A
Kriechstrom	0,1 mA at state 0
Max. Spannungsabfall	<1,5 V in Zustand 1
Eingangsimpedanz	9600 Ohm
Isolierwiderstand	> 10 MOhm 500 V DC
Verlustleistung in W	4 W
DC typical response time	4 ms
DC maximum response time	7 ms
Reaktionszeit am Ausgang	1,2 ms
Parallelschaltung v. Ausgängen	Ja: maximal 3
Typische Leistungsaufnahme	69 mA bei 24 V DC 125 mA bei 3,3 V DC
Stromaufnahme	<= 104 mA bei 24 V DC <= 166 mA bei 3,3 V DC
MTBF Zuverlässigkeit	430000 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 0,125 A < Id < 0,185 A Mit Strombegrenzer
Ausgangsüberspannungsschutz	Mit Transil-Diode
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Mit externer Sicherung, 2 A
Verpolungsschutz	Sperrdiode

Spannungserfassungsgrenzwert	< 14 V DC Vorbetägigung Fehler < 14 V DC Sensor Fehler > 18 V DC Vorbetägigung OK > 18 V DC Sensor OK
Max. Wolframlast	1,2 W
Taktfrequenz	0,5/LI <sup>2</sup> Hz
Max. Überlastzeit	15 ms
Lastimpedanz ohmsch	<= 220 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	0,11 kg

## Montage

Schutzart (IP)	IP20
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
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	0...60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % bei 55 °C ohne Kondensation
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	11,500 cm
VPE 1 Länge	11,700 cm
VPE 1 Gewicht	134,000 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	2,355 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	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

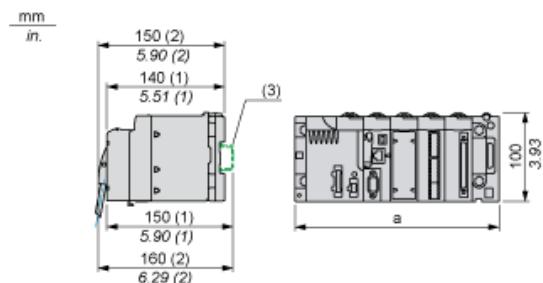
Garantie	18 months
----------	-----------

---

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.

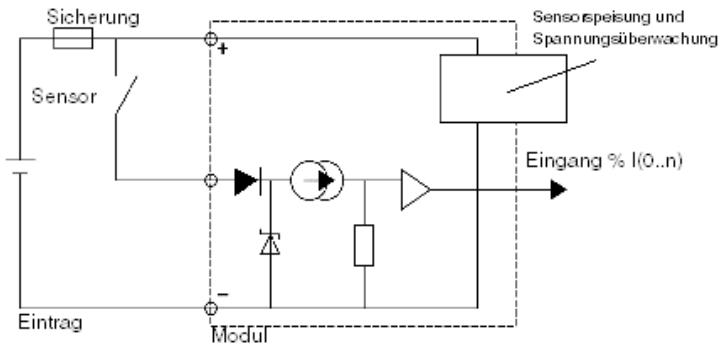
Rack-Referenzen	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 und BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 und BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 und BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 und BMXXBP1200H	503,2	19,81

---

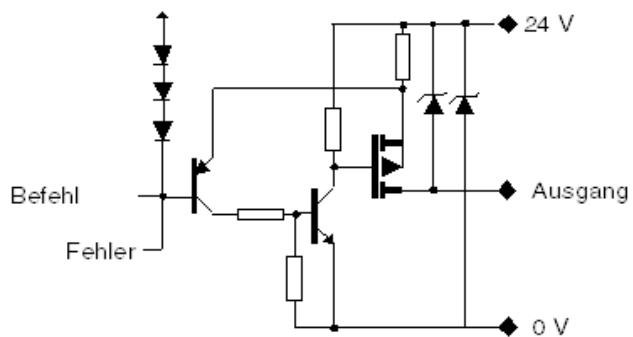
## Connecting the Module

---

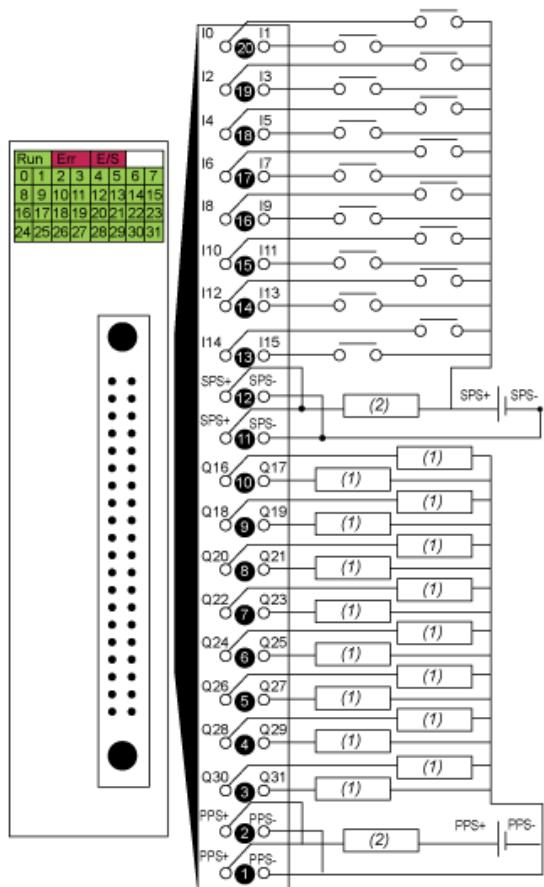
### Input Circuit Diagram



### Output Circuit Diagram



## Module Connection



- (1) pre-actuator
- (2) fuse
- power 24 VDC
- supply
- input fast blow fuse of 0.5 A
- fuse
- output fast blow fuse of 2 A
- fuse
- SPS sensor power supply
- PPS pre-actuator power supply