



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	$\leq 0,5$ 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 $0,125 A < I_d < 0,185 A$ Mit Strombegrenzer
Ausgangsüberspannungsschutz	Mit Transil-Diode
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Mit externer Sicherung, 2 A
Verpolungsschutz	Sperrdiode

Spannungserfassungsgrenzwert	< 14 V DC Vorbetätigung Fehler < 14 V DC Sensor Fehler > 18 V DC Vorbetätigung OK > 18 V DC Sensor OK
Max. Wolframlast	1,2 W
Taktfrequenz	0,5/LI ² 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	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
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

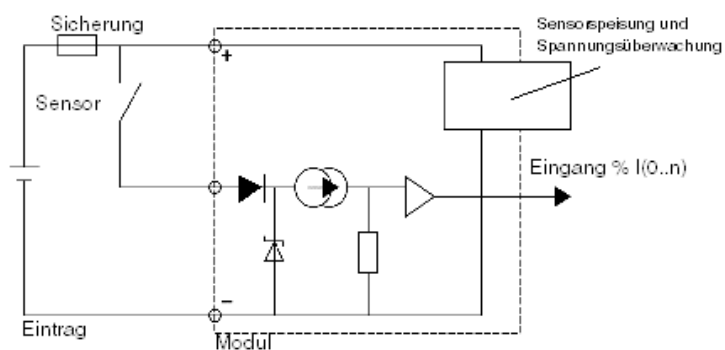


- (1) Mit abnehmbarer Klemmenleiste (Schaltkäfig, Schraube oder Feder).
 (2) Mit FCN-Stecker.
 (3) Auf AM1 ED-Schiene: 35 mm breit, 15 mm tief. Nur möglich mit BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H-Rack.

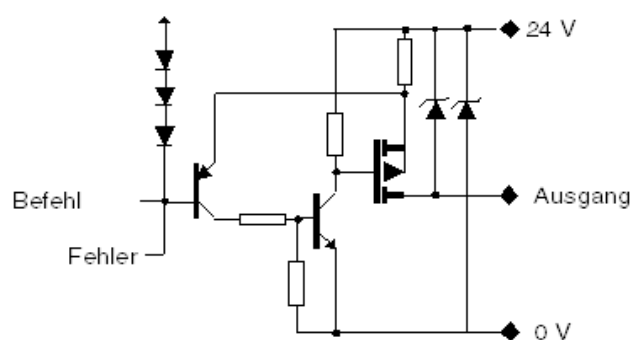
Rack-Referenzen	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 und BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 und BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 und BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 und BMXXBP1200H	503,2	19,81

Connecting the Module

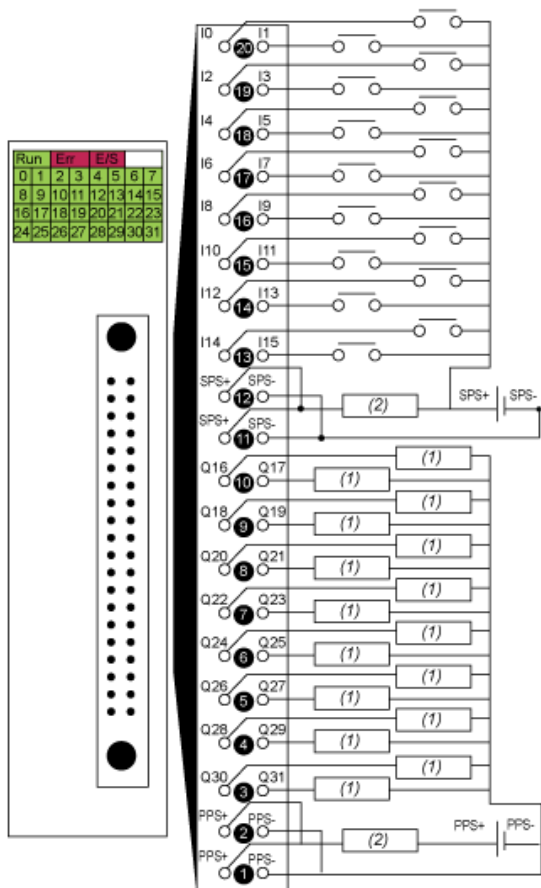
Input Circuit Diagram



Output Circuit Diagram



Module Connection



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