

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# BMXEHC0200H

Modicon X80-E/A-Modul,  
Hochgeschwindigkeits-Zähler, 2 Kanäle mit 6  
Eingängen, 60 kHz, robuste Ausführung



### Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M340 Automatisierungsplattform
Produkt- oder Komponententyp	Zählermodul
Produktspezifische Anwendung	Robuste Ausführung
Anzahl der Kanäle	2
Max. Zählfrequenz	60000 Hz
Anzahl von Eingängen	6
Eingangs-Kompatibilität	19,2...30 V 2-Draht/3-Draht Näherungsschalter Inkrementalencoder mit Push-Pull-Ausgängen, 10 - 30 V Totempfahl
Eingangsspannung	24 V DC Typ 3
Anzahl der Ausgänge	2
Ausgangsspannung	24 V DC

### Zusatzmerkmale

Zählfunktionen	Quotientenmessung Frequenzmesser Abwärtszählen Aufwärtszählen Zähler 32 Bit Aufwärtszählen im Rückführkreis (Modulo) Messen der Zeitdauer Zählereignis Puls-Breiten-Modulation (PWM)
Taktzeit	1 ms
Isolationsspannung	1500 V für 60 s
Eingangstyp	3 Hilfeingänge 3 Hochgeschwindigkeit
Eingangsspannungsgrenzen	19,2 - 30 V bei 60 °C 26,4 V bei 70 °C
Eingangstrom	2 mA bei 11 V
Spannungswert für garantierten Status 1	11 - 30 V
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 6 mA
Spannungswert für garantierten Status 0	< 5 V
Stromstatus 0 gewährleistet	<= 1,5 mA
Diskrete Ausgangslogik	Positiv oder negativ konfigurierbar
Maximaler Ausgangsstrom	2 A je Modul 0,5 A je Ausgang
Ausgangsspannungsgrenzen	19,2 - 30 V
Maximaler Laststrom	0,0416666666666667 je Modul 0,5 A je Ausgang
Kriechstrom	0,1 mA in Zustand 0
Max. Spannungsabfall	<3 V in Zustand 1
Ausgangsüberlastschutz	Integriert
Ausgangs-Kurzschlusschutz	1,5 A integriert
Überlappende Zeit	0,2 ms
Elektrische Verbindung	1 Stecker mit 10 Stifte für Verkabelung Hilfseingang und Sensorstromversorgung 1 Stecker mit 16-polig für Verkabelung der Sensoren von Zähler 0 1 Stecker mit 16-polig für Verkabelung der Sensoren von Zähler 1
Stromaufnahme	200 mA bei 3,3 V DC bei Bus 40 mA bei 24 V DC bei Gestell 80 mA bei 24 V DC bei Geber

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Modulformat	Standard
Produktgewicht	0,112 kg
<b>Montage</b>	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 % ohne Kondensation
Schutzart (IP)	IP20
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Handelsmarine
Normen	EN 61131-2 EN/IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, Interface Typ 1 und Type 2 EN/IEC 61850-3, Standort G
Umgebungseigenschaften	Gasbeständig Klasse Gx entspricht ISA S71.04 Gasbeständig Klasse 3C4 entspricht IEC 60721-3-3 Staubbeständig Klasse 3S4 entspricht IEC 60721-3-3 Sandbeständigkeit Klasse 3S4 entspricht IEC 60721-3-3 Salzbeständig Level 2 entspricht IEC 68252 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3 Pilzsporen-resistant Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3 Gefahrenbereich Klasse I Division 2
Beschichtung	Schutzlack

### Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,500 cm
VPE 1 Breite	11,500 cm
VPE 1 Länge	11,800 cm
VPE 1 Gewicht	145,000 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	2,534 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

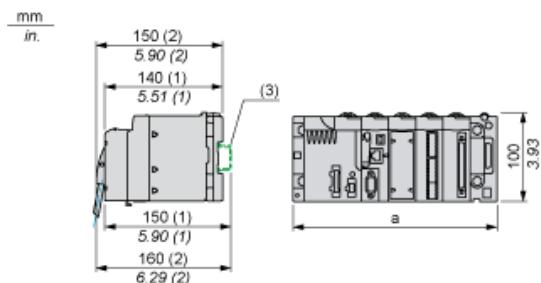
Garantie	18 months
----------	-----------

---

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.

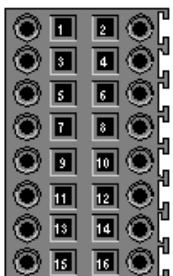
Rack-Referenzen	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 und BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 und BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 und BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 und BMXXBP1200H	503,2	19,81

## Verdrahtung des Zählmoduls

### Hinweis

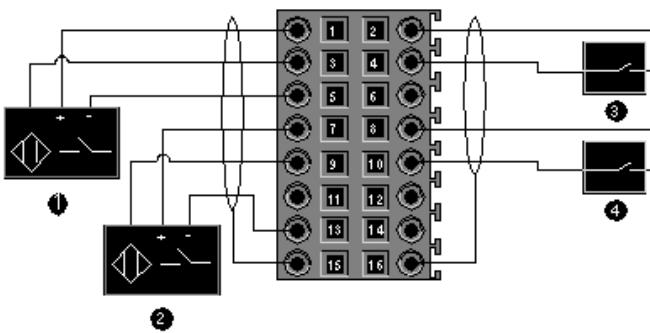
Die beiden 16-Pin-Stecker und der 10-Pin-Stecker sind separat erhältlich. Sie sind im BMXXTSHSC20 Verbindungs-Kit verfügbar.

### Pinbelegung des 16-Pin-Steckers



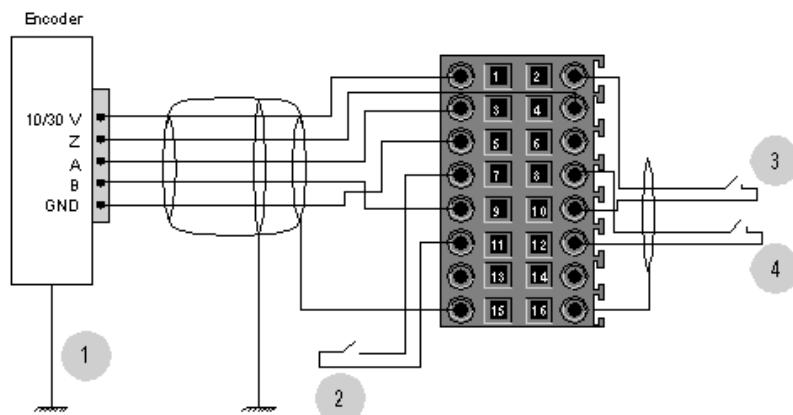
Kontaktstiftnummer	Symbol	Beschreibung
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24-VDC-Ausgang für Sensorversorgung
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24-VDC-Ausgang für Sensorversorgung
15, 16	EF	Funktionserde
3	IN_A	Eingang A
4	IN_SYNC	Synchronisierungseingang
9	IN_B	Eingang B
10	IN_EN	Ausgewählten Eingang aktivieren
11	IN_REF	Referenzierungseingang
12	IN_CAP	Erfassungseingang

### Beispiel für Sensorenverbindung



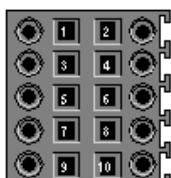
- 1 Eingang IN\_A
- 2 Eingang IN\_B
- 3 Eingang IN\_SYNC (Synchronisierungseingang)
- 4 Eingang IN\_EN (Freigabeeingang)

## Geberanschluss Beispiel für eine Achstensteuerung



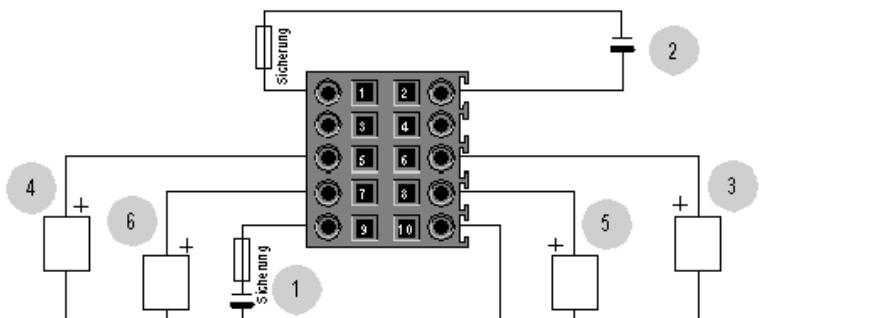
- 1 Geber (Eingänge A, B und Z)
- 2 Eingang IN\_REF (Referenzierungseingang)
- 3 Eingang IN\_EN (Freigabeeingang)
- 4 Eingang IN\_CAP (Erfassungseingang)

## Pinbelegung des 10-Pin-Steckers



Kontaktstiftnummer	Symbol	Beschreibung
1	24V_IN	24-VDC-Eingang für Sensorversorgung
2	GND_IN	Rückleitung (24-VDC-Eingang für Sensorversorgung)
5	Q0-1	Q1-Ausgang für Zählkanal 0
6	Q0-0	Q0-Ausgang für Zählkanal 0
7	Q1-1	Q1-Ausgang für Zählkanal 1
8	Q1-0	Q0-Ausgang für Zählkanal 1
9	24V_OUT	24-VDC-Eingang für Aktorversorgung
10	GND_OUT	Rückleitung (24-VDC-Eingang für Aktorenversorgung)

## Anschließen von Ausgängen und Stromversorgungen



- 1 24 VDC Stromversorgung für Sensoren
- 2 Rückleitung (24-VDC-Versorgung für Sensoren)
- 3 Aktor für den Q0-Ausgang für Zählkanal 0
- 4 Aktor für den Q1-Ausgang für Zählkanal 0
- 5 Aktor für den Q0-Ausgang für Zählkanal 1
- 6 Aktor für den Q1-Ausgang für Zählkanal 1

Die Ausgänge Q0 und Q1 sind durch eine maximale Stromstärke von 0,5 A begrenzt.

Empfohlene Verbindung für Umgebungen mit hohem Störungsgrad mithilfe des Kits zur Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit BMXXSP....

