Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

BMXEHC0200H

EAN Code: 3595864010410

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 Hilfseingänge 3 Hochgeschwindigkeit
Eingangsspannungsgrenzen	24 V DC
Eingangsstrom	2 mA bei 11 V
Spannungswert für garantierten Status 1	11 - 30 V DC
Strom bei Status 1 gewährleistet	> 2 mA (for U >= 11V)
Spannungswert für garantierten Status 0	5 V DC
Strom bei Status 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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

maximaler Laststrom	1 A je Modul 0,5 A je Ausgang
Max. Leckstrom	0,1 mA in Zustand 0
Max. Spannungsabfall	<3 V in Zustand 1
Ausgangsüberlastungsschutz	Integriert
Ausgangs-Kurzschlussschutz	1,5 A integriert
überlappende Zeit	0,2 ms
Elektrischer Anschluss	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 Bus 40 mA bei 24 V DC Gestell 80 mA bei 24 V DC Geber
Modulformat	Standard
Produktgewicht	0,112 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10…95 % Betauung nicht zulässig
Schutzart (IP)	IP20
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CE UL CSA RCM EAC Handelsmarine
Normen	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, Schnittstelle Typ 1 und Typ 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-resistent Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3 Gefahrenbereich Klasse I Division 2
Beschichtung	Schutzlackierung

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,500 cm
VPE 1 Breite	11,500 cm
VPE 1 Länge	11,800 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	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

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACh-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert

Use Again

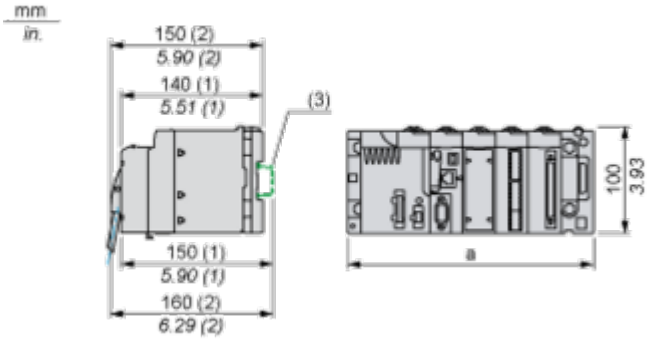
Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

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

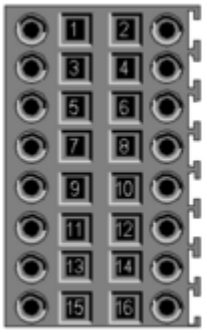
Anschlüsse und Schema

Verdrahtung des Zählmoduls

Hinweis

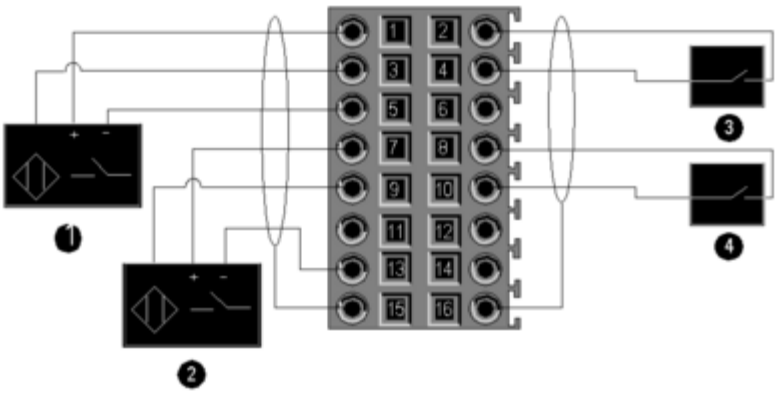
Die beiden 16-Pin-Stecker und der 10-Pin-Stecker sind separat erhältlich. Sie sind im BMXXTSHSC20Verbindungs-Kit verfügbar.

Pinbelegung des 16-Pin-Steckers



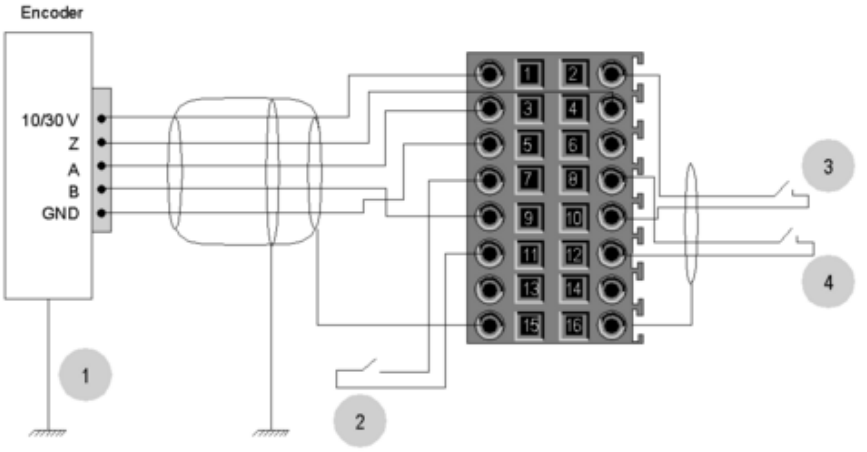
Kontaktstiftnummer	Symbol	Beschreibung
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24-VDC-Ausgang für Sensorversorgung
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24-VDC-Ausgang für Sensorversorgung
15, 16	EF	Funktionserde
3	IN_A	Eingang A
4	IN_SYNC	Synchronisierungseingang
9	IN_B	Eingang B
10	IN_EN	Ausgewählten Eingang aktivieren
11	IN_REF	Referenzierungseingang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

Beispiel für Sensorenverbindung



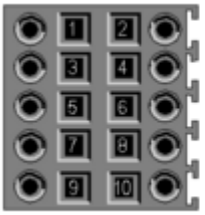
1 Eingang IN_A
2 Eingang IN_B
3 Eingang IN_SYNC (Synchronisierungseingang)
4 Eingang IN_EN (Freigabeeingang)

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)

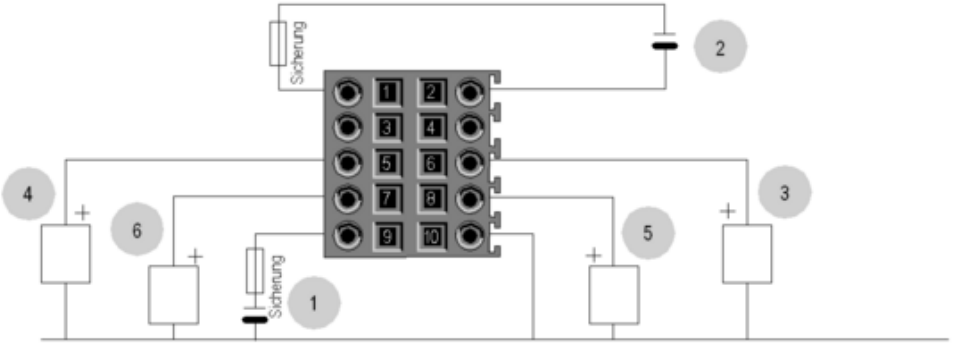
Pinbelegung des 10-Pin-Steckers



Kontaktstiftnummer	Symbol	Beschreibung
1	24V_IN	24-VDC-Eingang für Sensorversorgung
2	GND_IN	Rückleitung (24-VDC-Eingang für Sensorversorgung)

Kontaktstiftnummer	Symbol	Beschreibung
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••••

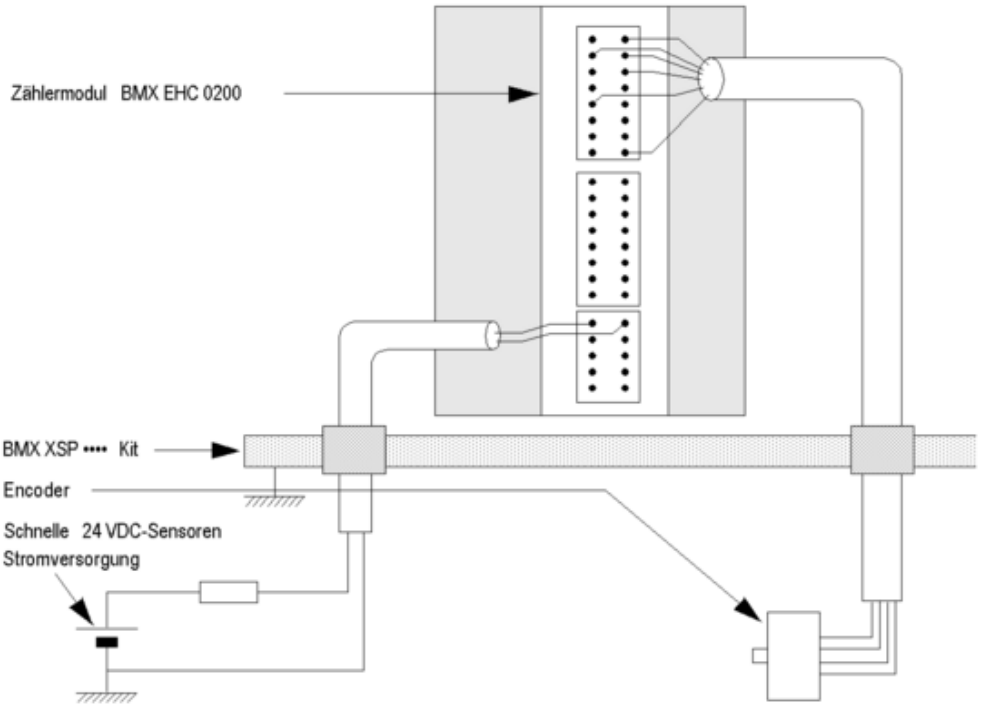
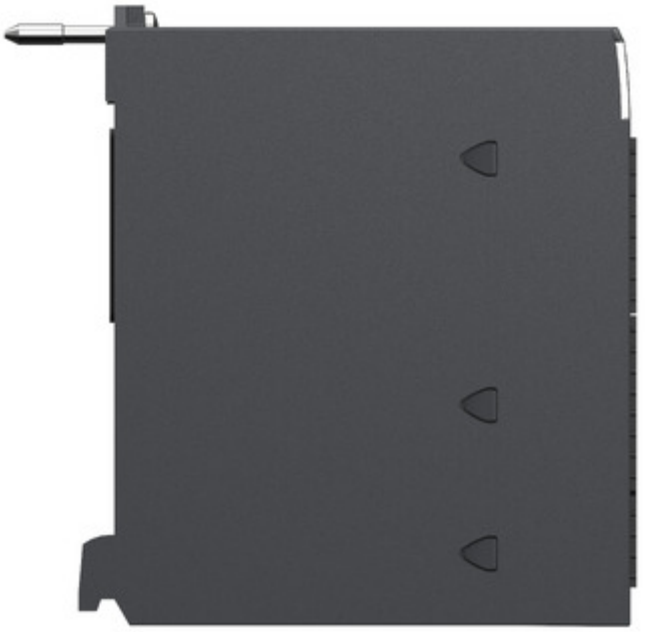

Zählermodul BMX EHC 0200
BMX XSP •••• Kit
Encoder
Schnelle 24 VDC-Sensoren
Stromversorgung

Image of product / Alternate images

Alternative












EHC0200H
CH0
CH1
AUX