Produktdatenblatt

Spezifikationen



Modicon X80-E/A-Modul, PTO/ Motion, 2 Kanäle, 4 Eingänge, 24V DC, 4,3mA, 2 Stecker 28-polig

BMXMSP0200

EAN Code: 3595863998634

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	PTO-Modul
Anzahl der Kanäle	2
Anzahl der Eingänge	4
Diskreter Eingangstyp	Strom Sink ja Ursprung Eingang entspricht IEC 61131-2 Typ 3 Strom Sink ja Näherungseingang und Endschaltereingang entspricht IEC 61131-2 Typ 3 Stromabfall oder -anstieg Zähler in Position Eingang entspricht IEC 61131-2 Typ 3 Stromabfall oder -anstieg Antrieb bereit, Not-Aus Eingang entspricht IEC 61131-2 Typ 3
Kompatibilität der Eingänge	2-Draht/3-Draht Näherungsschalter 19,2…30 V entspricht IEC 947-5-2
Ausgangs-Kompatibilität	Signalkonverter (USIC) RS 422, 7 mA Eingang Quellen-Eingang, 5 - 24 V
Ausgangsfrequenz	200 kHz <0,5 m mit USIC und VW3M8210R05 100 kHz <5 m mit normalem Eingangsstromkreis 200 kHz <10 m mit RS422-kompatiblen Stromkreisen

Zusatzmerkmale

Betriebsschwelle	> 12 V kein Fehler Versorgungsspannung > 8 V Fehler Versorgungsspannung
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	4,3 mA
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 11 V
Stromaufnahme	35 mA bei 24 V DC Vorbetätigung 150 mA bei 3,3 V DC typisch 200 mA bei 3,3 V DC Maximum
Strom bei Status 1 gewährleistet	= 2 mA
Spannungswert für garantierten Status 0	5 V
Strom bei Status 0 gewährleistet	= 1,5 mA
[tA] Antwortzeit	< 200 µs für Position vollständig Eingang und Antrieb bereit Eingang < 60 µs für Ursprung Eingang und Näherungseingang
Anzahl der Ausgänge	1 Impulsausgang 2 Hilfsausgang
Preactuator Schwelle für Schwellenwert-Erkennung	< 8 V Fehler Vorbetätigungsspannung Hilfsausgang < 8 V kein Fehler Vorbetätigungsspannung Hilfsausgang > 14 V Fehler Vorbetätigungsspannung Impulsausgang > 14 V kein Fehler Vorbetätigungsspannung Impulsausgang
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsgrenzen	19 - 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.

Diskreter Ausgangsstrom	50 mA
Strom pro Kanal	0,4 A
Max. Leckstrom	0,05 mA in Zustand 0
[Ures] Restspannung	0,15 V in Zustand 1
Reaktionszeit am Ausgang	1,2 - 1,5 ms beim Auftauchen 1,2 - 1,5 ms beim Verschwinden
Lastimpedanz ohmsch	15000 Ohm
Ausgangsüberlastungsschutz	Mittels Strombegrenzer und elektronischem Leistungsschalter
Ausgangs-Kurzschlussschutz	Mittels Strombegrenzer und elektronischem Leistungsschalter
Verpolungsschutz	Durch umgekehrt montierte Diode am Ausgang Integriert am Eingang
Isolation zwischen Kanälen	Nicht isoliert
Isolation zwischen primär und sekundär	1500 Veff
Isolationswiderstand	> 10 MOhm
Lokale Signalisierung	1 LED (grün) für Betrieb des Moduls (RUN) 1 LED (rot) für externer Fehler (I/O) 1 LED (rot) für interner Fehler, Modul-Fehlfunktion (ERR) 1 LED (grün) für Download (DL) 8 LEDs (grün) für Kanalstatus (CH00) 8 LEDs (grün) für Kanalstatus (CH01)
Elektrischer Anschluss	2 Stecker mit 28 Stifte
Modulformat	Standard
Produktzertifizierungen	CE UL CSA RCM EAC Handelsmarine ATEX Zone 2/22 IECEx Zone 2/22

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…70 °C
Reduktionsfaktor	Ohne
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit 2014/34/EU - ATEX-Richtlinie
Normen	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201 IACS E10 IEC 61000-6-5, Schnittstelle Typ 1 und Typ 2 IEC 61850-3, Standort G IEC 60079-0
Umgebungseigenschaften	Gefahrenbereich Klasse I Division 2

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,400 cm
VPE 1 Breite	11,500 cm

VPE 1 Länge	11,700 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	147,000 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	2,527 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

Total lifecycle Carbon footprint	**45 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**19 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**25 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
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

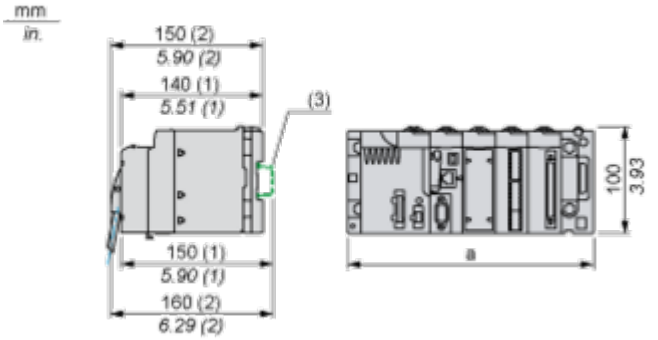
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**3**
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

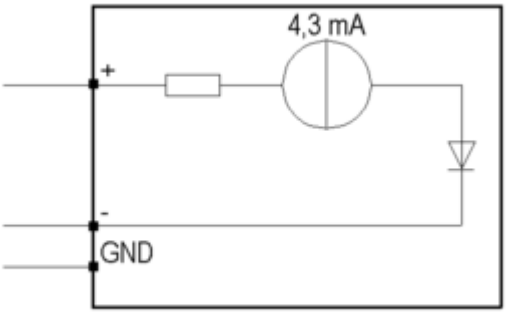
Verdrahtung des PTO-Moduls

Hilfseingänge für jeden PTO-Kanal

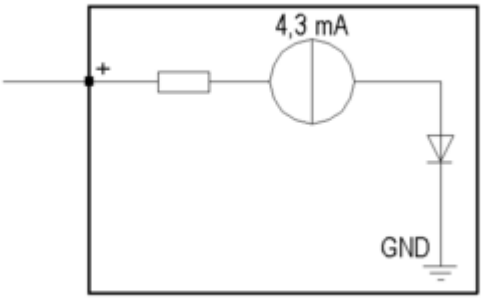
- Hilfseingang 0: Drive_Ready&Emergency
- Hilfseingang 1: Counter_in_Position
- Hilfseingang 2: Origin (Signal wird nur für den Homing-Modus verwendet)
- Hilfseingang 3: Proximity&LimitSwitch

Eingangsschaltpläne

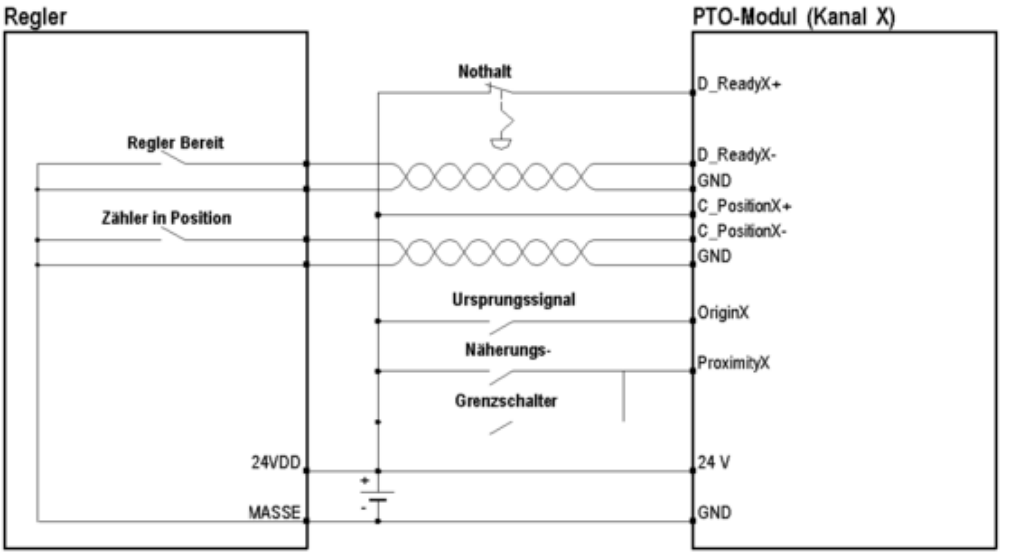
Drive_Ready&Emergency inputs oder Counter_in_Position (Eingangstyp SENKE/QUELLE):



Eingänge Origin oder Proximity&LimitSwitch (Eingangstyp SENKE):

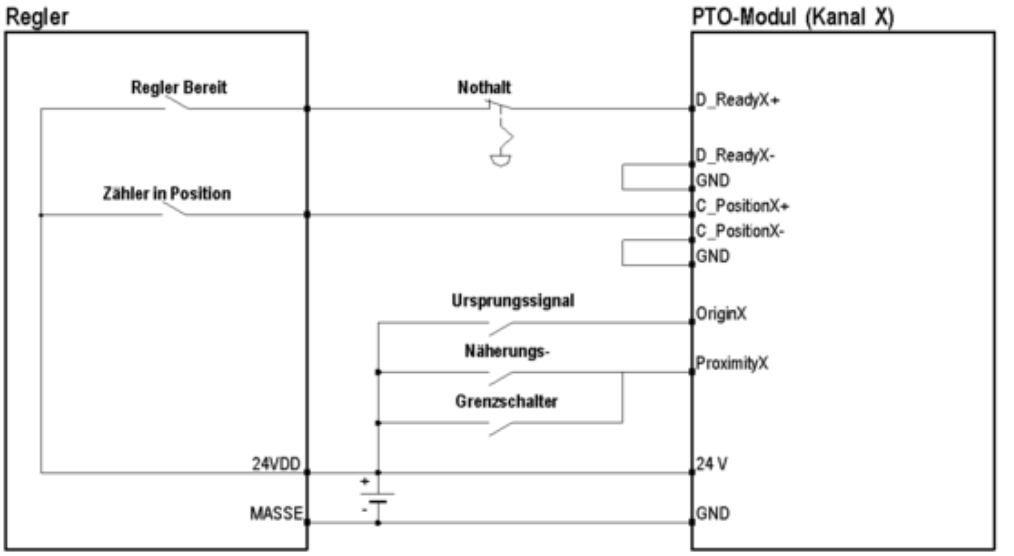


Modulanschluss für Drive_Ready&Emergency und Counter_in_Position vom Typ SENKE



Ein verdrilltes Kabel ist erforderlich, m das Modul an den Antrieb anzuschließen.

Modulanschluss für Drive_Ready&Emergency und Counter_in_Position vom Typ QUELLE



HINWEIS: Um das PTO-Modul anzuhalten, wenn die SPS in STOP versetzt wurde, müssen Sie den Eingang D_ReadyX+ über ein BMXDRA0805 oder ein BMXDRA1605 mit dem PTO-Modul verbinden. Dies sorgt dafür, dass die Ausgänge gestoppt werden, wenn der Eingang D_Ready&Emergency auf 0 gesetzt ist.

Anordnung der 28-poligen Klemmenleiste

Die Klemmenleiste sieht folgendermaßen aus

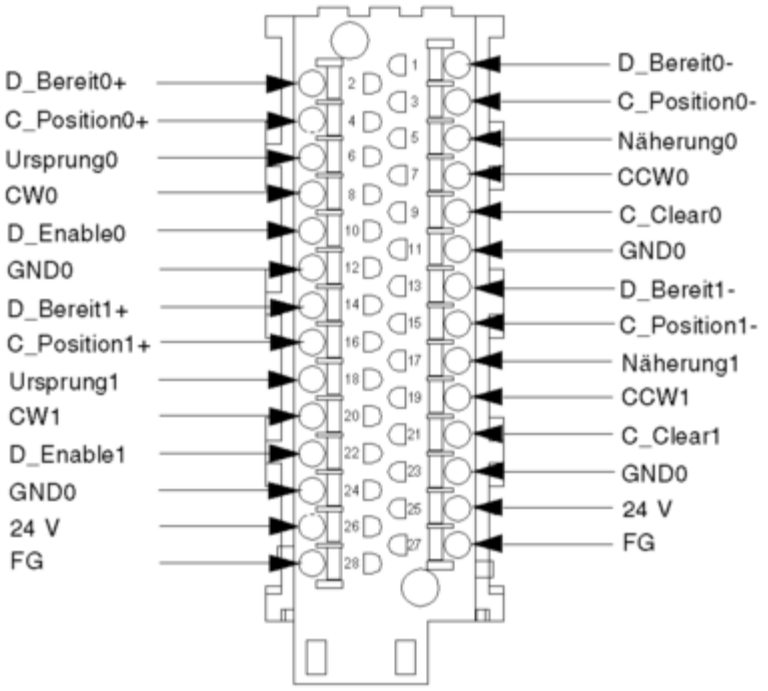

D_Bereit0+
C_Position0+
Ursprung0
CW0
D_Enable0
GND0
D_Bereit1+
C_Position1+
Ursprung1
CW1
D_Enable1
GND0
24 V
FG
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
D_Bereit0-
C_Position0-
Näherung0
CCW0
C_Clear0
GND0
D_Bereit1-
C_Position1-
Näherung1
CCW1
C_Clear1
GND0
24 V
FG

Image of product / Alternate images

Alternative






Schneider
Electric
Modicon
BMXMSP0200
PTO MODULE 2 CH
DOM : XXXX





