



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	PTO-Modul
Anzahl der Kanäle	2
Anzahl der Eingänge	4
Digitaler Eingang	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
Eingangs-Kompatibilität	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

Ansprechschwelle	> 12 V kein Fehler Versorgungsspannung > 8 V Fehler Versorgungsspannung
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	4,3 mA
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 11 V
Leistungsaufnahme	35 mA bei 24 V DC Vorbetätigung 150 mA bei 3,3 V DC typisch 200 mA bei 3,3 V DC Maximum
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 2 mA
Spannungswert für garantierten Status 0	5 V
Stromstatus 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 von Ausgängen	1 Impulsausgang 2 Hilfsausgang
Prakt. Schwelle f. Spgs.-Erhg	< 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
Diskreter Ausgangsstrom	50 mA
Strom pro Kanal	0,4 A
Kriechstrom	0,05 mA in Zustand 0
Restspannung Ures	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
Ausgangsüberlastschutz	Mittels Strombegrenzer und elektronischem Leistungsschalter

Ausgangs-Kurzschlusschutz	Mittels Strombegrenzer und elektronischem Leistungsschalter
Verpolungsschutz	Durch umgekehrt montierte Diode am Ausgang Integriert am Eingang
Isolation zwischen Kanälen	Nicht isoliert
Isol zw Prim/Sekundärwicklung	1500 Veff
Isolierwiderstand	> 10 MΩ
Lokale Signalisierung	1 LED (grün) für Modul in Betrieb (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)
Elektrische Verbindung	2 Stecker mit 28 Stiften
Modulformat	Standard
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Handelsmarine[RETURN] Zone 2/22[RETURN]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	EN/IEC 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 EN/IEC 60079-0
Umgebungseigenschaften	Gefahrenbereich Klasse I Division 2

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,400 cm
VPE 1 Breite	11,500 cm
VPE 1 Länge	11,700 cm
VPE 1 Gewicht	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

Nachhaltigkeit

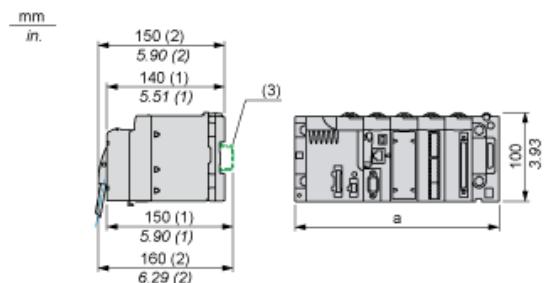
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen 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

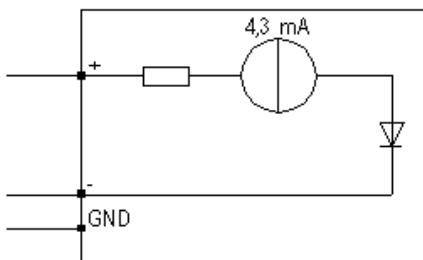
PTO Module Wiring

Auxiliary Inputs for Each PTO Channel

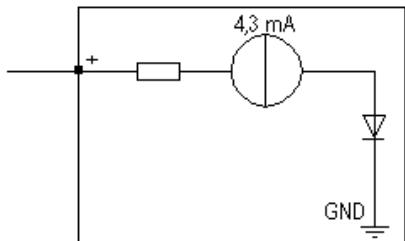
- Auxiliary Input 0: Drive_Ready&Emergency
- Auxiliary Input 1: Counter_in_Position
- Auxiliary Input 2: Origin (Signal used only for homing mode)
- Auxiliary Input 3: Proximity&LimitSwitch

Inputs Circuit Diagrams

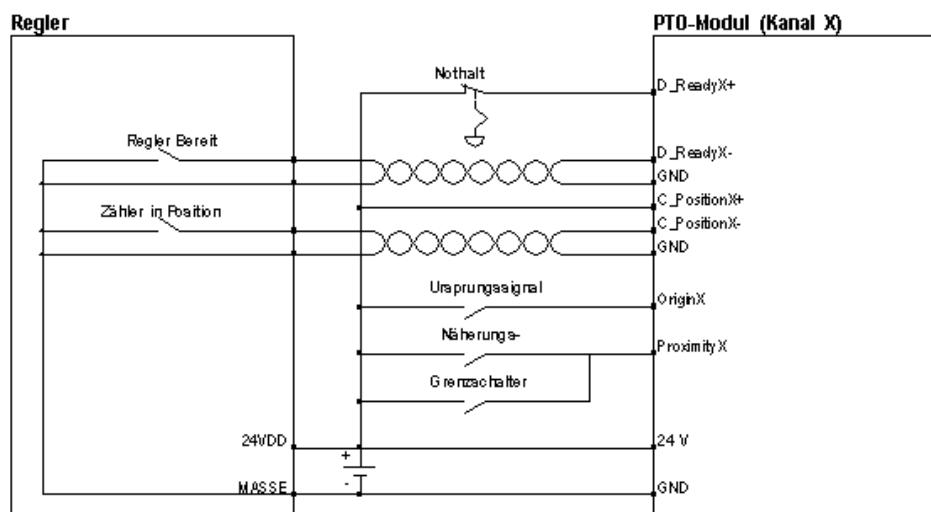
Drive_Ready&Emergency inputs or Counter_in_Position (SINK/SOURCE input type):



Origin or Proximity&LimitSwitch inputs (SINK input type):

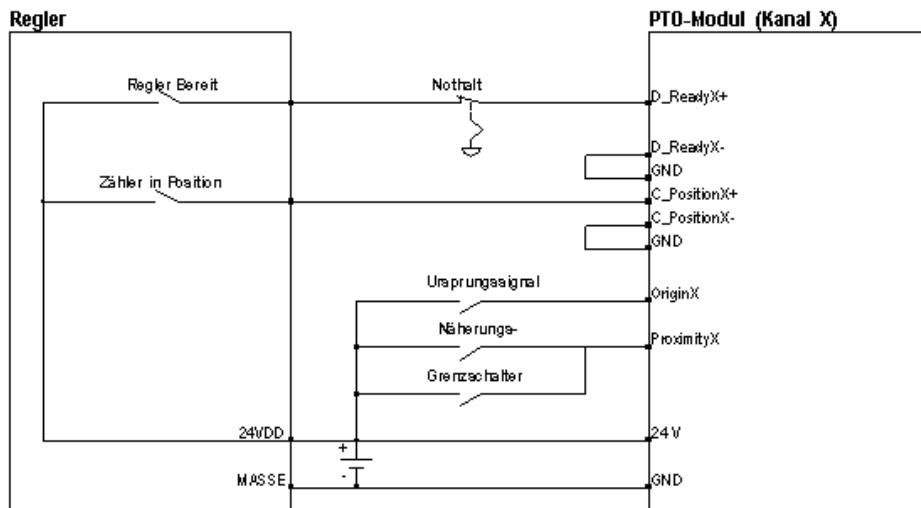


Module Connection for Drive_Ready&Emergency and Counter_in_Position of SINK type



A twisted pair cable is necessary to connect the module to the drive.

Module Connection for Drive_Ready&Emergency and Counter_in_Position of SOURCE type



HINWEIS: In order to stop the PTO module when the PLC is set to STOP, connect the D_ReadyX+ input to the PTO module via a BMXDRA0805 or a BMXDRA1605. This will make all outputs stop when the D_Ready&Emergency input is set to 0.

28 Pin Terminal Block Arrangements

The terminal block is arranged as followed

