

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon X80, moduł PTO, 2 kanały,
4 wejścia, 24 V DC, 4.3 mA, 2
złącza 28 pin

BMXMSP0200

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon X80
Typ produktu lub komponentu	Moduł PTO
Liczba kanałów	2
Liczba wejść	4
Typ wejścia dyskretnego	Upływ prądu tak źródło wejścia zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3 Upływ prądu tak wejście zbliżeniowe i wejście wyłącznika krańcowego zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3 Upływ prądu lub źródło licznik w pozycji wejścia zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3 Upływ prądu lub źródło napęd gotowy, wejście awaryjne zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3
Zgodność wejść	2-przewodowe/3-przewodowe czujniki zbliżeniowe 19,2...30 V zgodnie z IEC 947-5-2
Zgodność wyjść	Konwerter sygnałów (USIC) RS422, wyjście 7 mA Wejście źródła, 5 V do 24 V
Częstotliwość wyjściowa	200 kHz <0,5 m z USIC i VW3M8210R05 100 kHz <5 m with the normal source input circuit 200 kHz <10 m with the RS422 compatible circuits

Parametry uzupełniające

Próg roboczy	> 12 V bez awarii napięcia zasilającego > 8 V błąd napięcia zasilającego
Napięcie wejściowe	24 V DC
Prąd wejściowy	4,3 mA
Stan napięcia 1 zagwarantowany	>= 11 V
Obciążenie prądowe	35 mA w 24 V DC wstępne urządzenie wykonawcze 150 mA w 3.3 V DC typowe 200 mA w 3.3 V DC maksimum
Stan prądowy 1 zagwarantowany	>= 2 mA
Stan napięcia 0 zagwarantowany	5 V
Stan prądowy 0 zagwarantowany	<= 1.5 mA
Czas odpowiedzi	< 200 µs do wejścia położenia docelowego i wejścia gotowości napędu < 60 µs do wejścia położenia początkowego i wejścia zbliżeniowego
Ilość wyjść	1 wyjście impulsowe 2 dodatkowe wyjście
Próg wykrywania napięcia wstępnego urządzenia wykonawczego	< 8 V błąd napięcia elementu wykonawczego dodatkowe wyjście < 8 V bez awarii napięcia uruchamiającego dodatkowe wyjście > 14 V błąd napięcia elementu wykonawczego wyjście impulsowe

	> 14 V bez awarii napięcia uruchamiającego wyjście impulsowe
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	19...30 V
Prąd wyjścia dyskretnego	50 mA
Prąd na kanał	0,4 A
Maximum leakage current	0,05 mA przy stanie 0
Napięcie obniżone [Ures]	0,15 V przy stanie 1
Czas odpowiedzi na wyjściu	1.2...1.5 ms na wygląd 1.2...1.5 ms w chwili usunięcia
Impedancja omowa obciążenia	15000 Ohm
Zabezpieczenie przeciążeniowe na wyjściu	Przez ogranicznik prądu i elektorniczny wyłącznik
Zabezpieczenie zwarciove wyjścia	Przez ogranicznik prądu i elektorniczny wyłącznik
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Przez zamontowanie diody odwracającej na wyjściu Zintegrowany na wejściu
Izolacja pomiędzy kanałami	Nieizolowany
Insul btwn prim and second	1500 Vrms
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ
Sygnalizacja lokalna	Moduł w stanie pracy (RUN): 1 LED (zielony) Błąd zewnętrzny (WE/WY): 1 LED (czerwony) Błąd wewnętrzny, uszkodzenie modułu (ERR): 1 LED (czerwony) Pobieranie (DL): 1 LED (zielony) Status kanału (CH00): 8 diod LED (zielony) Status kanału (CH01): 8 diod LED (zielony)
Przylącza elektryczne	2 złącza z 28 piny
Format modułowy	STANDARD
Certyfikacja produktu	CE UL CSA RCM EAC Merchant Navy ATEX zone 2/22 IECEx zone 2/22
Środowisko pracy	
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...70 °C
Współczynnik zmniejszania wartości znamionowych	Without
Wytyczne	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2014/34/EU - ATEX directive
Normy	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 type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G EN/IEC 60079-0
Odporność na czynniki środowiskowe	Lokalizacja niebezpieczna klasa I div. 2
Jednostka opakowania	
Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1

Wysokość opakowania 1	5,400 cm
Szerokość opakowania 1	11,500 cm
Długość opakowania 1	11,700 cm
Waga opakowania 1	147,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	2,527 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

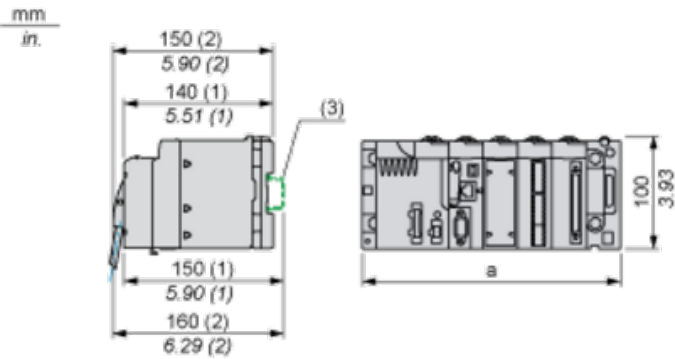
Arkusz danych produktu

BMXMSP0200

Dimensions Drawings

Modules Mounted on Racks

Dimensions



- (1) With removable terminal block (cage, screw or spring).
- (2) With FCN connector.
- (3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

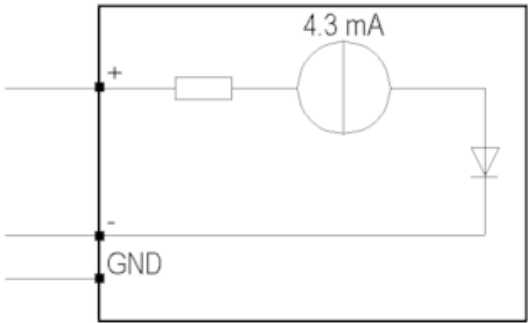
PTO Module Wiring

Auxiliary Inputs for Each PTO Channel

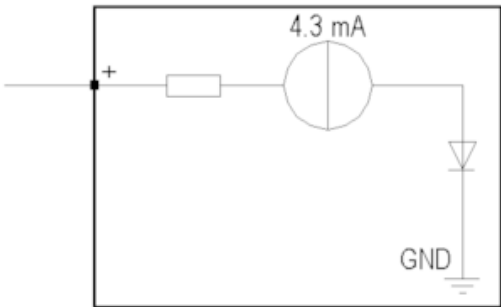
- Auxiliary Input 0: Drive_Ready&Emergency
- Auxiliary Input 1: Counter_in_Position
- Auxiliary Input 2: Origin (Signal used only for homing mode)
- Auxiliary Input 3: Proximity&LimitSwitch

Inputs Circuit Diagrams

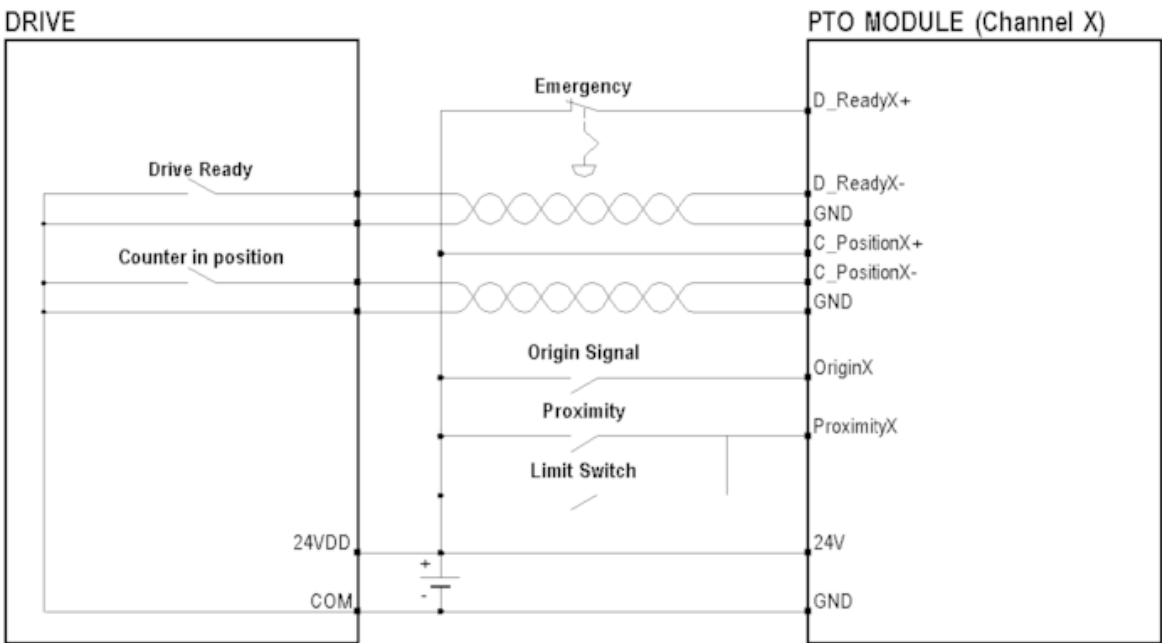
Drive_Ready&Emergency inputs or Counter_in_Position (SINK/SOURCE input type):



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

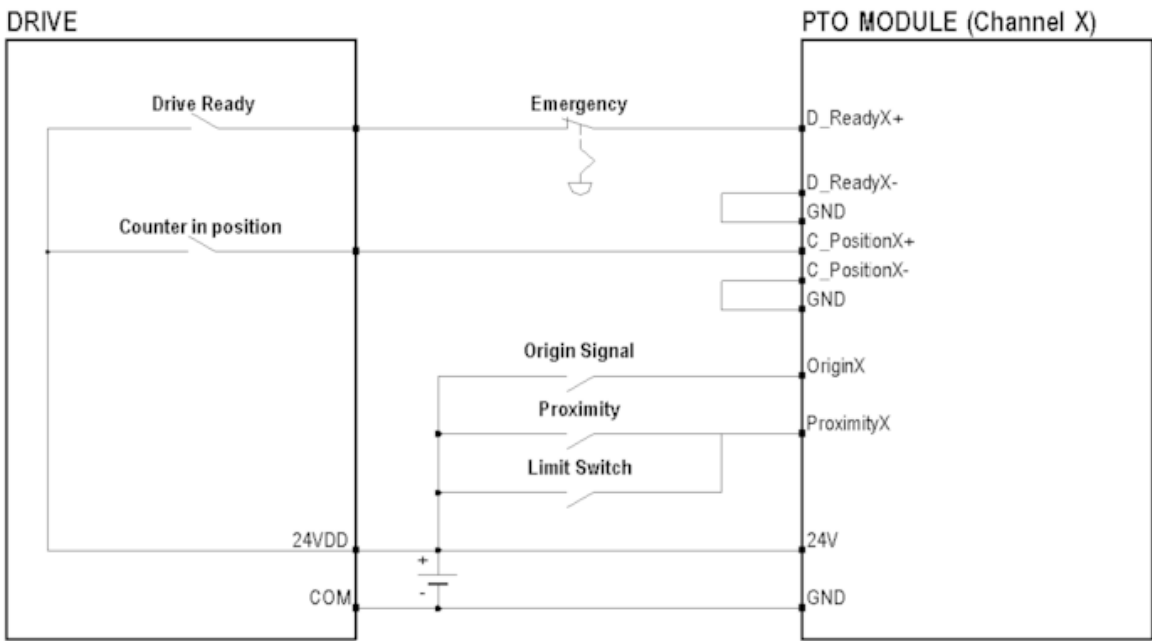


Module Connection for Drive_Ready&Emergency and Counter_in_Position of SINK type



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

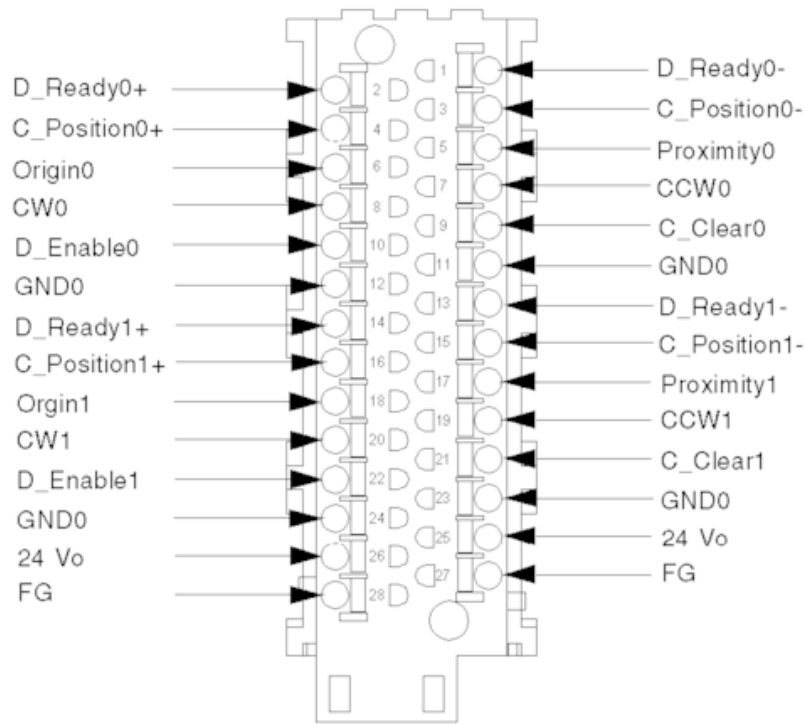
Module Connection for Drive_Ready&Emergency and Counter_in_Position of SOURCE type



NOTE: 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



Zalecane zamienniki