

Arkusze 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	Uptyw prądu tak źródło wejścia zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3 Uptyw prądu tak wejście zbliżeniowe i wejście wyłącznika krańcowego zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3 Uptyw prądu lub źródło licznik w pozycji wejścia zgodnie z IEC 61131-2 Typ 3 Uptyw 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)
Przylączya 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	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2 IEC 61850-3, location G 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

Warunki gwarancji

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

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO₂ na CR, całkowity cykl życia) **45**

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu **Tak**

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku **Tak**

Chińskie rozporządzenie RoHS [Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP) [Informacja o żywotności](#)

WEEE



Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

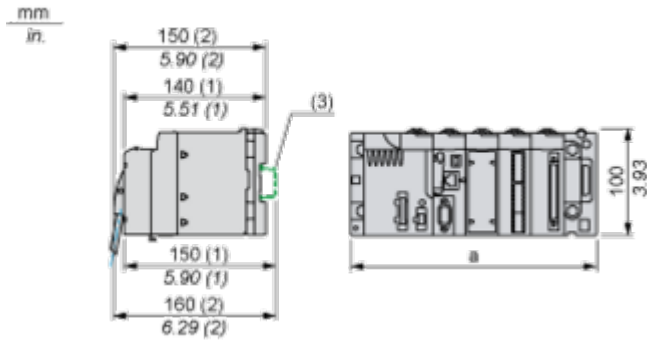
Odbiór

No

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

Connections and Schema

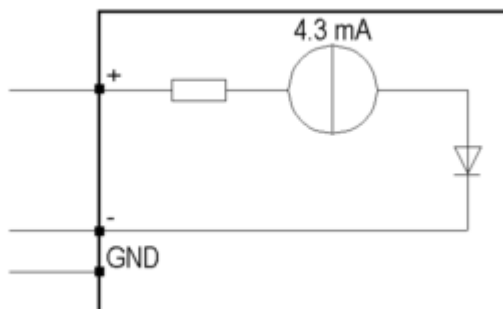
PTO Module Wiring

Auxiliary Inputs for Each PTO Channel

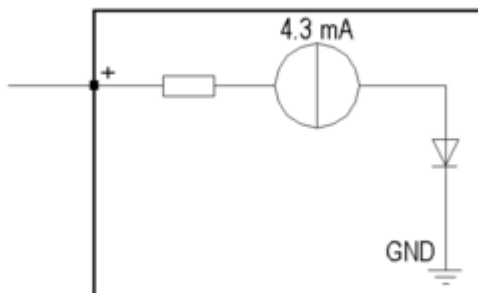
- Auxiliary Input 0: Drive_Ready&Emergency
- Auxiliary Input 1: Counter_in_Position
- Auxiliary Input 2: Origin (Signal used only for homing mode)
- Auxiliary Input 3: Proximity&LimitSwitch

Inputs Circuit Diagrams

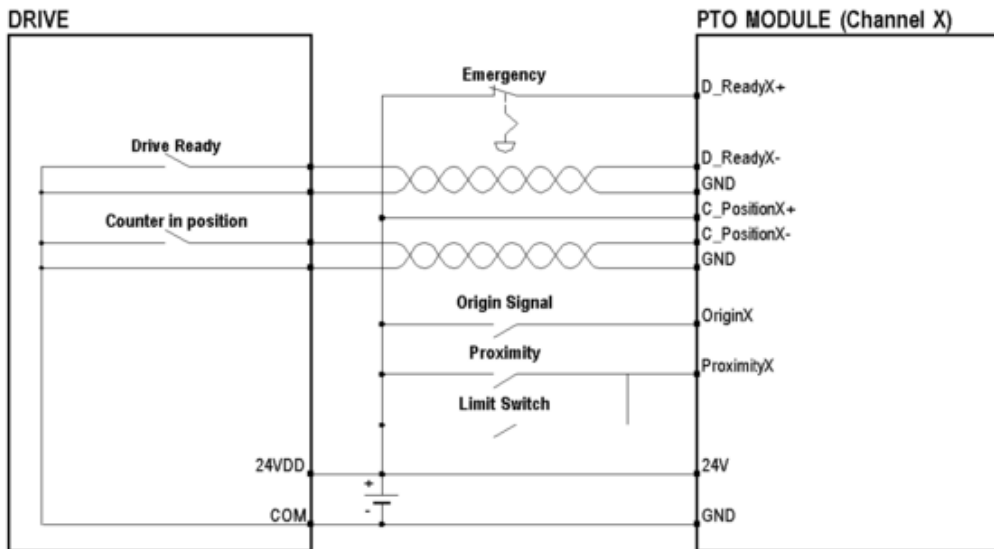
Drive_Ready&Emergency inputs or Counter_in_Position (SINK/SOURCE input type):



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

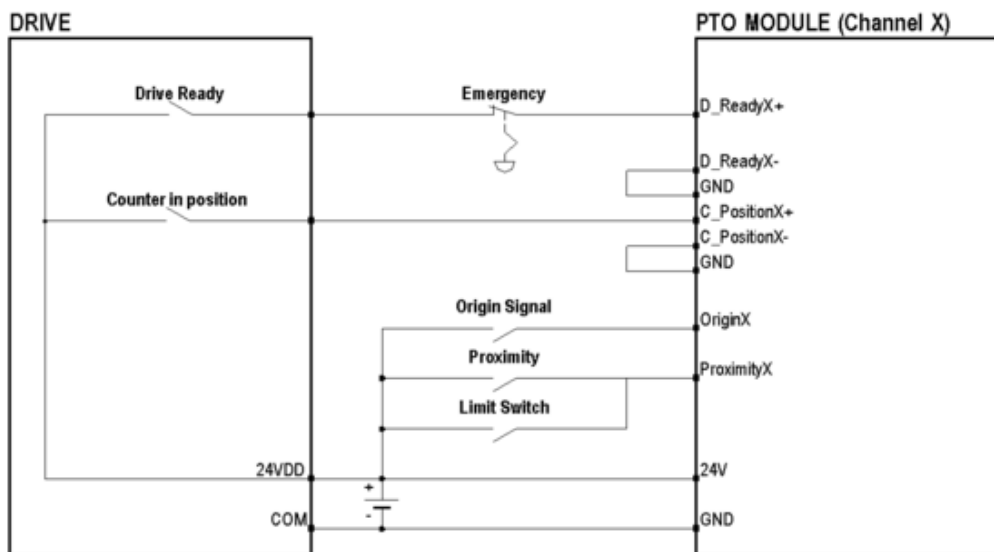


Module Connection for Drive_Ready&Emergency and Counter_in_Position of SINK type



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

