

# BMXMSP0200

Modicon X80 - module commande de mouvement - 2 voies PTO et 4E/2S aux. - 24Vcc



### Principales

Gamme de produits	Modicon X80
Fonction produit	Module PTO
Nombre de canaux	2
Nombre d'entrées	4
Type d'entrée numérique	Dissipateur de courant oui entrée de source se conformer à CEI 61131-2 type 3 Dissipateur de courant oui entrée de proximité et entrée de commutateur de fin de course se conformer à CEI 61131-2 type 3 Dissipateur de courant ou source compteur en position d'entrée se conformer à CEI 61131-2 type 3 Dissipateur de courant ou source lecteur prêt, entrée de secours se conformer à CEI 61131-2 type 3
Compatibilité de l'entrée numérique	Détecteur de proximité à 2/3 fils 19,2...30 V se conformer à IEC 947-5-2
Compatibilité de sortie	Convertisseur de signal (USIC) RS422, entrée 7 mA Entrée source, 5 V à 24 V
Fréquence de sortie	200 KHz <0,5 m avec USIC et VW3M8210R05 100 KHz <5 m with the normal source input circuit 200 kHz <10 m with the RS422 compatible circuits

### Complémentaires

Seuil de fonctionnement	> 12 V pas d'erreur de tension d'alimentation > 8 V erreur de tension d'alimentation
Tension d'entrée	25 V CC
Courant en entrée	4,3 mA
Tension état 1 garanti	>= 11 V
Consommation électrique	35 mA à 24 V DC préactionneur 150 mA à 3,3 V DC typique 200 mA à 3,3 V DC maximum
État actuel 1 garanti	>= 2 mA
Tension état 0 garanti	5 V
État actuel 0 garanti	<= 1,5 mA
Temps de réponse	< 200 µs pour entrée complète de position et entrée prête pour lecteur < 60 µs pour entrée de source et entrée de proximité
Nombre de sorties	1 sortie impulsionnelle 2 sortie auxiliaire
Seuil de détection en tension du pré-actionneur	< 8 V tension de préactionneur d'erreur sortie auxiliaire < 8 V pas d'erreur de tension du préactionneur sortie auxiliaire > 14 V tension de préactionneur d'erreur sortie impulsionnelle > 14 V pas d'erreur de tension du préactionneur sortie impulsionnelle
Tension de sortie	25 V CC
Limites de la tension de sortie	19...30 V
Courant de sortie TOR	50 mA
Courant par voie	0,4 A
Courant de fuite maximum	0,05 mA à phase 0
[Ures] tension résiduelle	0,15 V à phase 1

Temps de réponse de la sortie	1,2...1,5 ms sur apparition 1,2...1,5 ms escamotable
Impédance de charge ohmique	15000 Ohm
Protection contre les surcharges en sortie	Si limiteur de courant et disjoncteur électronique
Protection court-circuit sortie	Si limiteur de courant et disjoncteur électronique
Protection inversion de polarité	Par diode à montage inverse sur sortie Intégré sur entrée
Isolement entre voies	Pas isolé
Isolation entre primaire et secondaire	1500 Vrms
Résistance d'isolement	> 10 MΩ
Signalisation locale	Module en marche (RUN): 1 LED (vert) Défaut externe (I/O): 1 LED (rouge) Défaut interne, panne du module (ERR): 1 LED (rouge) Téléchargements (DL): 1 LED (vert) État canal (CH00): 8 LEDs (vert) État canal (CH01): 8 LEDs (vert)
Raccordement électrique	2 connecteurs avec 28 broches
Format du module	Standard
Certifications du produit	CE UL CSA RCM EAC Marine marchande ATEX zone 2/22 IECEx zone 2/22

## Environnement

Température ambiante de fonctionnement	-25...70 °C
Coefficient de déclassement	Without
Directives	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2014/34/EU - ATEX directive 2012/19/UE - directive WEEE
Normes	EN/IEC 61131-2 EN/CEI 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/CEI 61000-6-5 EN/IEC 61850-3 EN/IEC 60079-0
Caractéristique d'environnement	Zone dangereuse Classe I Division 2

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	219 g
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	11 cm
Longueur de l'emballage 1	12 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Poids de l'emballage 2	3,711 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

## Durabilité de l'offre

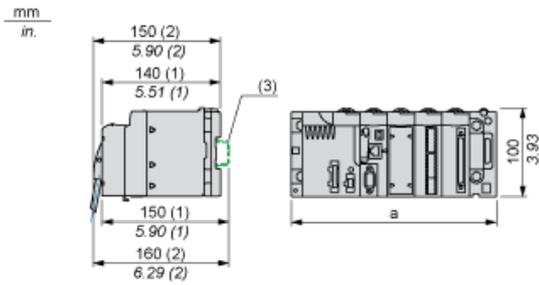
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

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

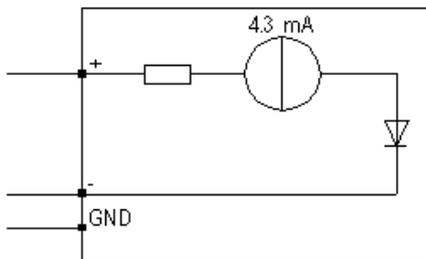
PTO Module Wiring

Auxiliary Inputs for Each PTO Channel

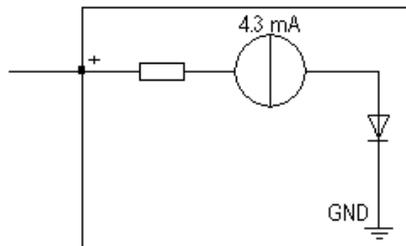
- Auxiliary Input 0: Drive\_Ready&Emergency
- Auxiliary Input 1: Counter\_in\_Position
- Auxiliary Input 2: Origin (Signal used only for homing mode)
- Auxiliary Input 3: Proximity&LimitSwitch

Inputs Circuit Diagrams

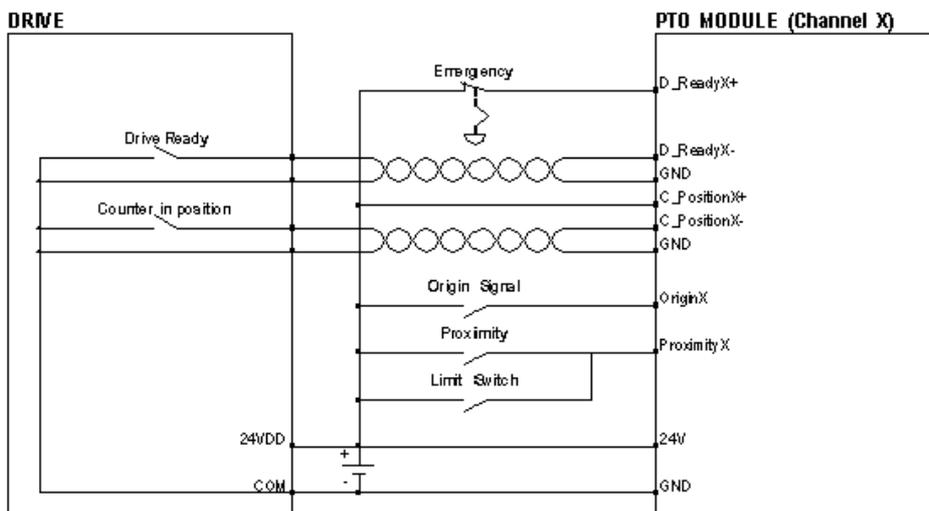
Drive\_Ready&Emergency inputs or Counter\_in\_Position (SINK/SOURCE input type):



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

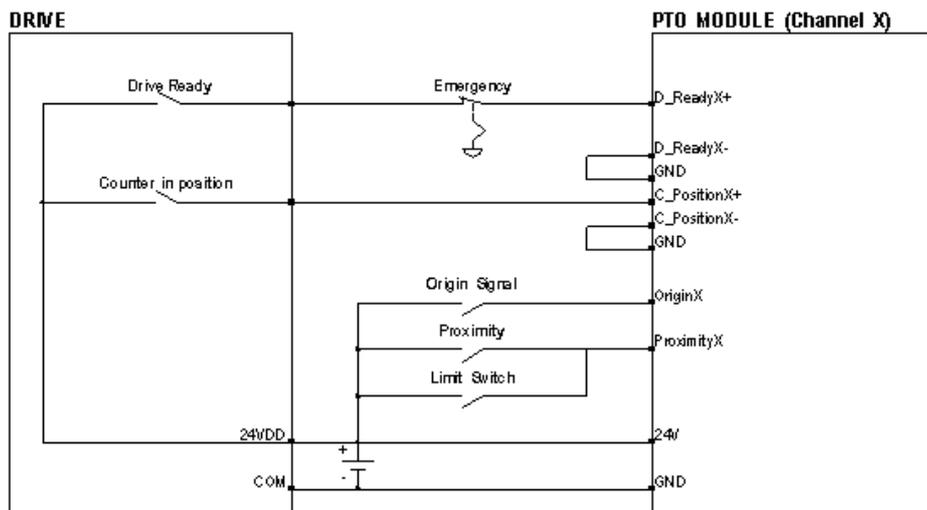


Module Connection for Drive\_Ready&Emergency and Counter\_in\_Position of SINK type



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

