

# Fiche technique du produit

Spécifications



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

BMXMSP0200

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Modicon X80
Type de produit ou équipement	Module PTO
Nombre de voies	2
Nombre d'entrées	4
Type d'entrée logique	Courant sink oui entrée de source se conformer à CEI 61131-2 type 3 Courant sink oui entrée de proximité et entrée de commutateur de fin de course se conformer à CEI 61131-2 type 3 Courant sink ou source compteur en position d'entrée se conformer à CEI 61131-2 type 3 Courant sink ou source lecteur prêt, entrée de secours se conformer à CEI 61131-2 type 3
Compatibilité de l'entrée	Détecteur de proximité à 2/3 fils 19,2...30 V se conformer à CEI 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 avec le circuit d'entrée source normal 200 kHz <10 m avec les circuits compatibles RS422

### Complémentaires

Seuil de fonctionnement	> 12 V pas d'erreur de tension d'alimentation > 8 V erreur de tension d'alimentation
Tension d'entrée	24 V CC
Courant d'entrée	4,3 mA
Tension état 1 garanti	>= 11 V
Consommation électrique	35 mA à 24 V CC préactuateur 150 mA à 3,3 V CC typique 200 mA à 3,3 V CC maximum
Etat actuel 1 garanti	>= 2 mA
Tension état 0 garanti	5 V
Etat 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 préactuateur d'erreur sortie auxiliaire < 8 V pas d'erreur de tension du préactuateur sortie auxiliaire > 14 V tension de préactuateur d'erreur sortie impulsionnelle > 14 V pas d'erreur de tension du préactuateur sortie impulsionnelle
Tension de sortie	24 V CC

<b>Limites de la tension de sortie</b>	19...30 V
<b>Courant de sortie logique</b>	50 mA
<b>Courant par voie</b>	0,4 A
<b>Courant de fuite maximum</b>	0,05 mA à l'état 0
<b>[Ures] tension résiduelle</b>	0,15 V à phase 1
<b>Temps de réponse en sortie</b>	1,2...1,5 ms sur apparition 1,2...1,5 ms escamotable
<b>Impédance de charge ohmique</b>	15000 Ohm
<b>Protection contre les surcharges en sortie</b>	Par limiteur de courant et disjoncteur électronique
<b>Protection court-circuit sortie</b>	Par limiteur de courant et disjoncteur électronique
<b>Protection inversion de polarité</b>	Par diode à montage inverse sur sortie Intégré sur entrée
<b>Isolement entre voies</b>	Pas isolé
<b>Isolation entre primaire et secondaire</b>	1500 Vrms
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MOhm
<b>Signalisation locale</b>	1 DEL (vert) pour module en marche (RUN) 1 DEL (rouge) pour défaut externe (I/O) 1 DEL (rouge) pour défaut interne, panne du module (ERR) 1 DEL (vert) pour téléchargements (DL) 8 DELs (vert) pour état de la voie (CH00) 8 DELs (vert) pour état de la voie (CH01)
<b>Raccordement électrique</b>	2 connecteurs avec 28 broches
<b>Format du module</b>	Standard
<b>Certifications du produit</b>	CE UL CSA RCM EAC Marine marchande ATEX zone 2/22 IECEX zone 2/22

## Environnement

<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-25...70 °C
<b>Coefficient de déclassement</b>	Sans
<b>Règlement Européen</b>	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2014/34/EU - ATEX directive
<b>Normes</b>	CEI 61131-2 CEI 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 CEI 61000-6-5, interface type 1 et type 2 CEI 61850-3, location G CEI 60079-0
<b>Caractéristique d'environnement</b>	Zone dangereuse Classe I Division 2

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,400 cm

Largeur de l'emballage 1	11,500 cm
Longueur de l'emballage 1	11,700 cm
Poids de l'emballage (Kg)	147,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	2,527 kg

## Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total 45

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

[Directive RoHS UE](#) Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

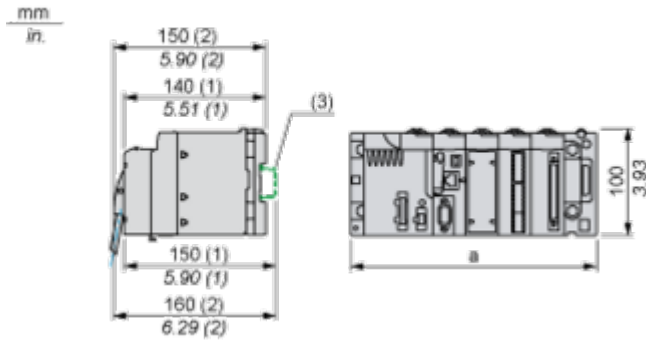
Reprise Oui

## Encombremments

### Modules montés dans des racks

---

#### Dimensions



(1) Avec bornier débrochable (cage à vis ou à ressort).

(2) Avec connecteur FCN.

(3) Sur rail AM1 ED : 35 mm de large, 15 mm de profondeur. Possible uniquement avec rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Références de racks	a (mm)	a (pouces)
BMXXBP0400 et BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 et BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 et BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 et BMXXBP1200H	503,2	19,81

Schémas de raccordement

## Câblage des modules PTO

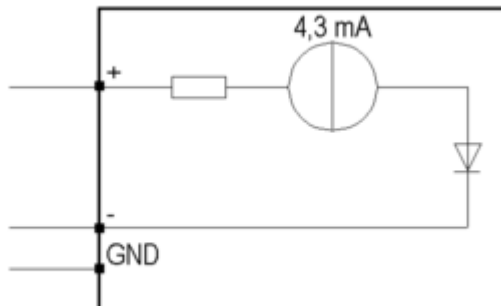
---

### Entrées auxiliaires de chaque voie PTO

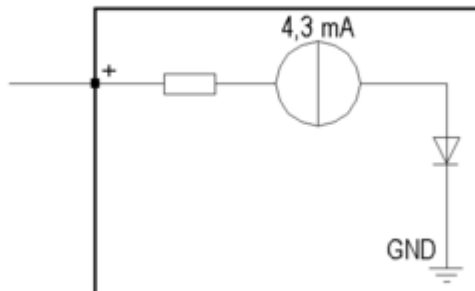
- Entrée auxiliaire 0 : Drive\_Ready&Emergency
- Entrée auxiliaire 1 : Counter\_in\_Position
- Entrée auxiliaire 2 : Origin (signal utilisé uniquement pour le mode de prise d'origine)
- Entrée auxiliaire 3 : Proximity&LimitSwitch

### Schémas de principe des entrées

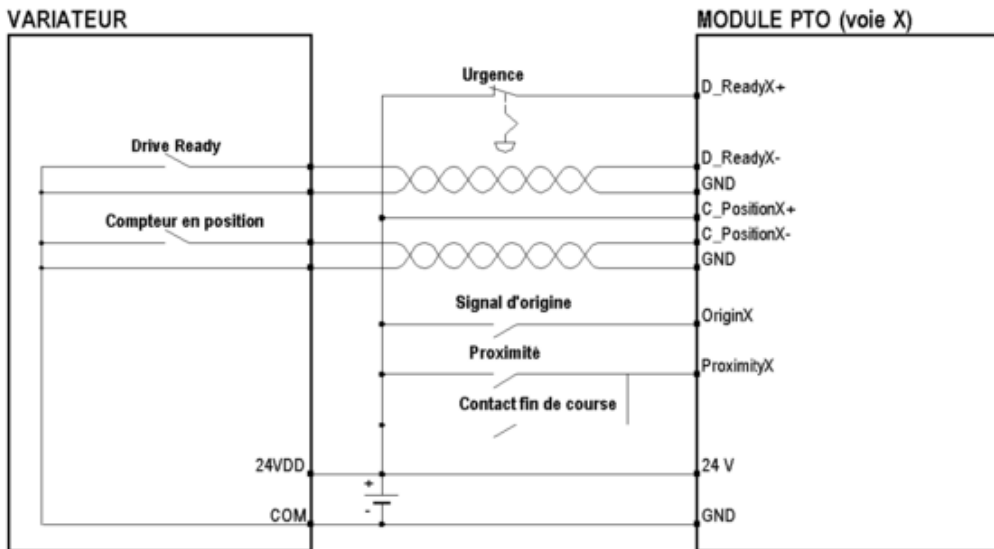
Entrées Drive\_Ready&Emergency ou Counter\_in\_Position (type d'entrée SINK/SOURCE) :



Origine ou entrées Proximity&LimitSwitch (type d'entrée SINK) :

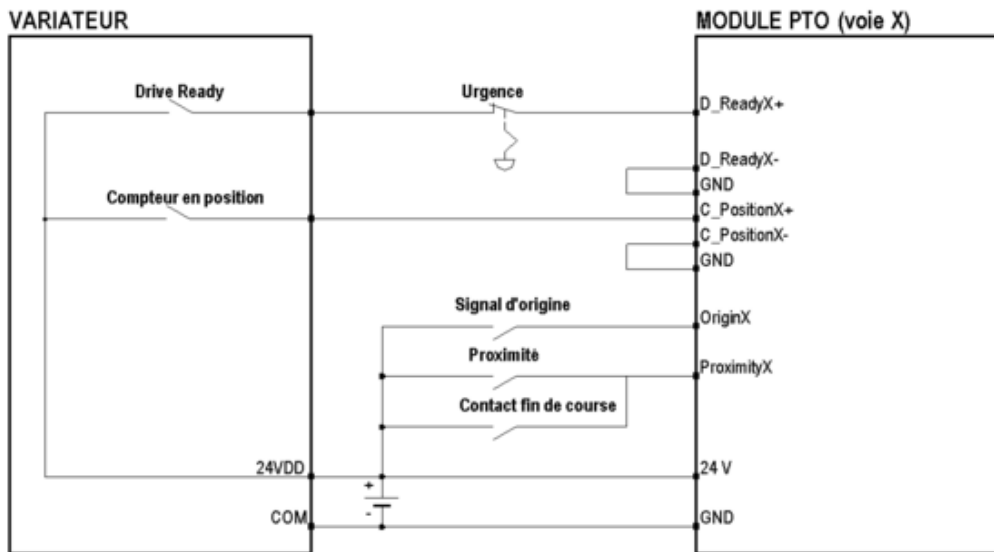


Raccordement du module pour les entrées Drive\_Ready&Emergency et Counter\_in\_Position de type SINK



Il est nécessaire d'utiliser un câble à paire torsadée pour raccorder le module au variateur.

**Raccordement du module pour les entrées Drive\_Ready&Emergency et Counter\_in\_Position de type SOURCE**



**NOTE:** pour arrêter le module PTO lorsque l'automate est réglé sur STOP, connectez l'entrée D\_ReadyX+ au module via un module BMXDRA0805 ou BMXDRA1605. Cela entraîne l'arrêt de toutes les sorties lorsque l'entrée D\_Ready&Emergency est réglée sur 0.

**Agencement du bornier à 28 broches**

Le bornier est agencé comme suit

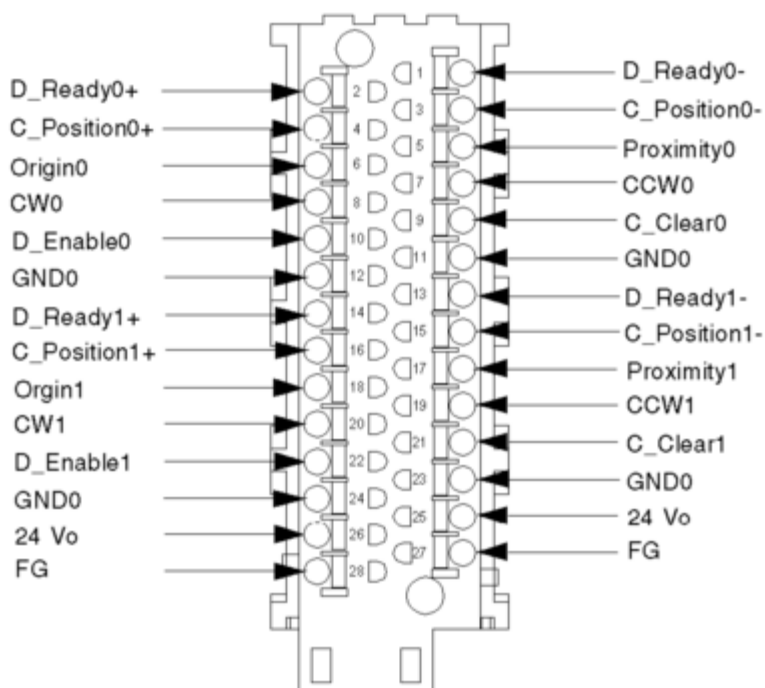


Image of product / Alternate images

Alternative

---





