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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Limites de la tension de sortie	19...30 V
Courant de sortie logique	50 mA
Courant par voie	0,4 A
Courant de fuite maximum	0,05 mA à l'état 0
[Ures] tension résiduelle	0,15 V à phase 1
Temps de réponse en 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	Par limiteur de courant et disjoncteur électronique
Protection court-circuit sortie	Par 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 MOhm
Signalisation locale	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)
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 de l'air ambiant en fonctionnement	-25…70 °C
Coefficient de déclassement	Sans
Règlement Européen	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité electromagnétique 2014/34/EU - ATEX directive
Normes	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
Caractéristique d'environnement	Zone dangereuse Classe I Division 2

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	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 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**19 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**25 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

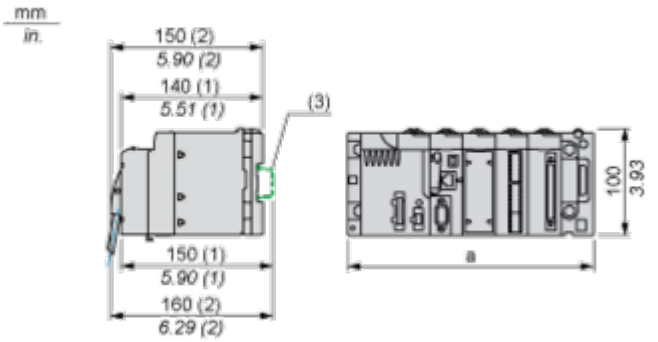
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**3**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**

Encombrements

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

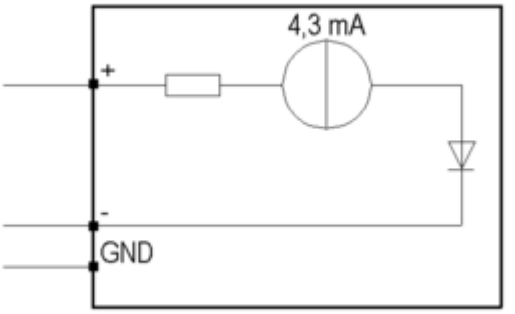
Câblage des modules PTO

Entrées auxiliaires de chaque voie PTO

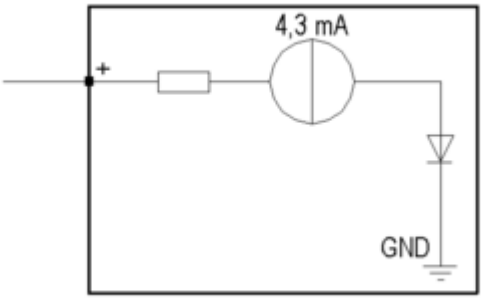
- Entrée auxiliaire 0 : Drive_Ready&Emergency
- Entrée auxiliaire 1 : Counter_in_Position
- Entrée auxiliaire 2 : Origin (signal utilisé uniquement pour le mode de prise d'origine)
- Entrée auxiliaire 3 : Proximity&LimitSwitch

Schémas de principe des entrées

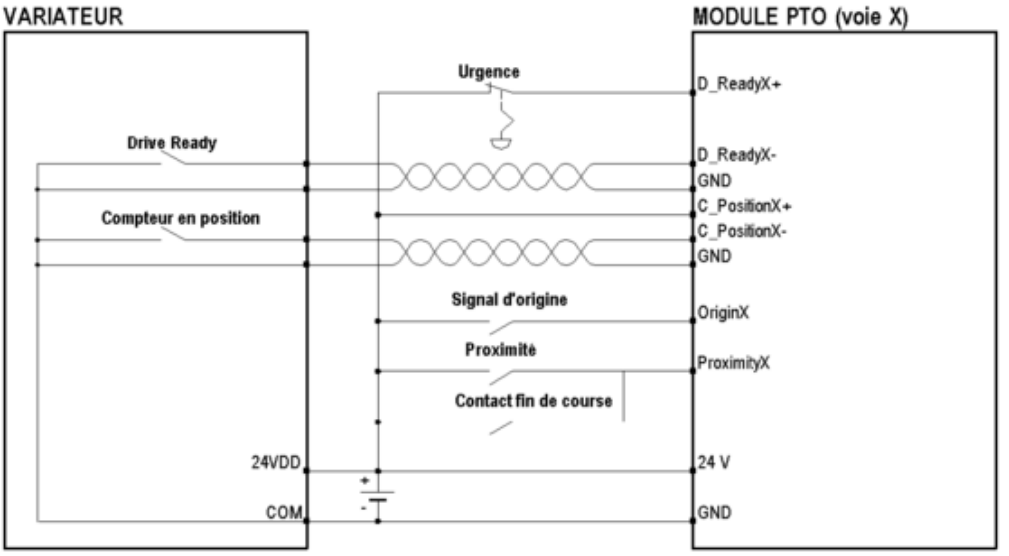
Entrées Drive_Ready&Emergency ou Counter_in_Position (type d'entrée SINK/SOURCE) :



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

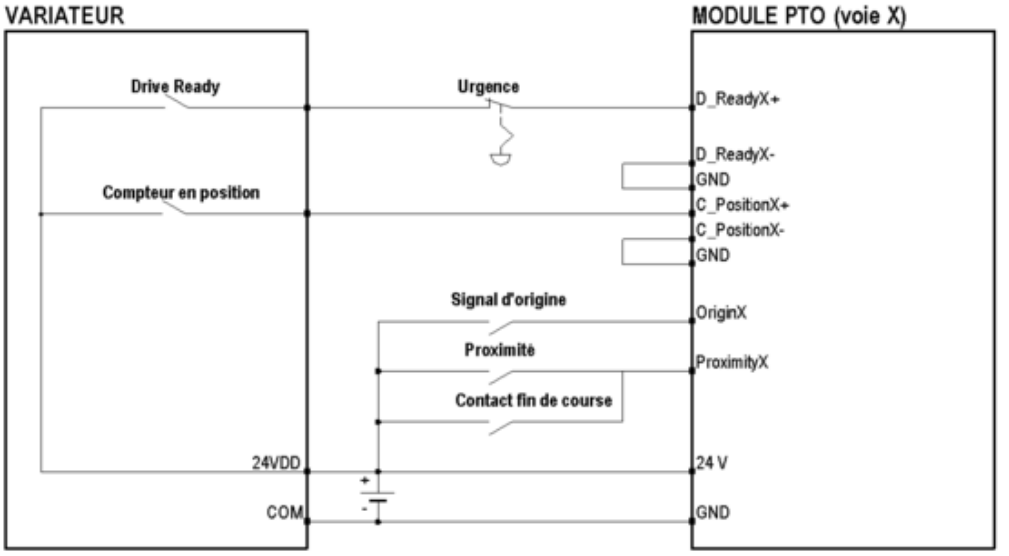


Raccordement du module pour les entrées Drive_Ready&Emergency et Counter_in_Position de type SINK



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

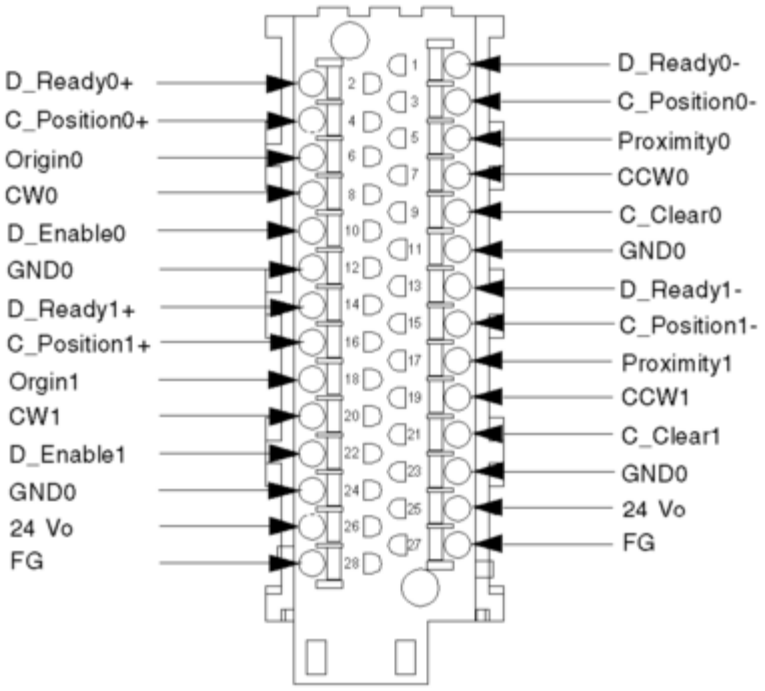

D_Ready0+
C_Position0+
Origin0
CW0
D_Enable0
GND0
D_Ready1+
C_Position1+
Orgin1
CW1
D_Enable1
GND0
24 Vo
FG
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
D_Ready0-
C_Position0-
Proximity0
CCW0
C_Clear0
GND0
D_Ready1-
C_Position1-
Proximity1
CCW1
C_Clear1
GND0
24 Vo
FG

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit

BMXMSP0200







