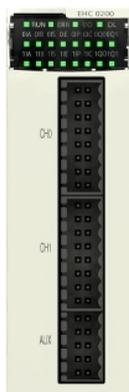


BMXEHC0200H

Modicon X80 - module comptage rapide - 60kHz - 2 voies - durci



Principales

Gamme de produits	Plateforme d'automatisme Modicon M340
Fonction produit	Module de comptage
Application spécifique du produit	Pour environnements sévères
Nombre de canaux	2
Fréquence de mesure maximale	60000 Hz
Nombre d'entrées	6
Compatibilité de l'entrée numérique	19,2...30 V détecteur de proximité à 2/3 fils Codeur incrémental avec sorties push-pull, 10 à 30 V Totem pole
Tension d'entrée	24 V CC type 3
Nombre de sorties	2
Tension de sortie	25 V CC

Complémentaires

Fonctions de comptage	Compte du rapport Fréquencemètre Compte à rebours Comptage de compteur de 32 bits Comptage en boucle (module) Périodes de temps de mesure Comptage d'événements Modulation de largeur
Temps de cycle	1 ms
Tension d'isolement	1500 V pour 60 s
Types d'entrée	3 entrées auxiliaires 3 à grande vitesse
Limites de la tension d'entrée	19,2...30 V à 60°C 26,4 V à 70°C
Courant en entrée	2 mA à 11 V
Tension état 1 garanti	11...30 V
État actuel 1 garanti	>= 6 mA
Tension état 0 garanti	< 5 V
État actuel 0 garanti	<= 1,5 mA
Logique de sortie numérique	Configurable positif ou négatif
Courant maximum des sorties	2 A par module 0,5 A par sortie
Limites de la tension de sortie	19,2...30 V
Courant de charge maximum	1 A par module 0,5 A par sortie
Courant de fuite maximum	0,1 mA à phase 0
Chute de tension maximale	<3 V à phase 1
Protection contre les surcharges en sortie	Intégré
Protection court-circuit sortie	1,5 A intégré
Temps de chevauchement	0,2 ms

Raccordement électrique	1 connecteur avec 10 broches pour le câblage de l'entrée auxiliaire et l'alimentation électrique du capteur 1 connecteur avec 16 broches pour câbler les capteurs du compteur 0 1 connecteur avec 16 broches pour le câblage des capteurs du compteur 1
Consommation électrique	200 mA à 3,3 V CC Bus 40 mA à 24 V CC rack 80 mA à 24 V CC détecteur
Format du module	Standard
Poids du produit	0,112 kg

Environnement

Température ambiante de fonctionnement	-25...70 °C
Humidité relative	10...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20
Directives	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2012/19/UE - directive WEEE
Caractéristique d'environnement	Gas resistant class Gx Gas resistant class 3C4 Résistant à la poussière class 3S4 Sand resistant class 3S4 Salt resistant niveau 2 Mold growth resistant class 3B2 Fungal spore resistant class 3B2
Traitement de protection	Vernis de tropicalisation

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,154 kg
Hauteur de l'emballage 1	55,000 mm
Largeur de l'emballage 1	110,000 mm
Longueur de l'emballage 1	115,000 mm

Durabilité de l'offre

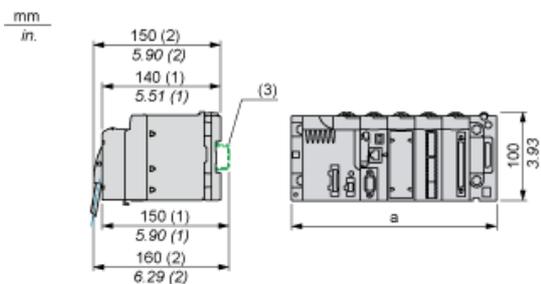
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
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.

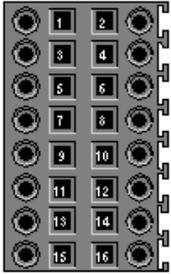
Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

Counting Module Wiring

Note

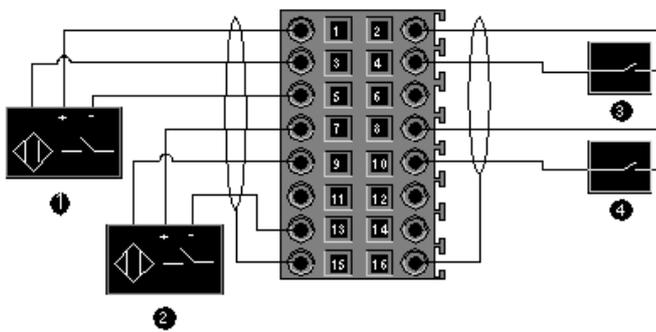
The two 16-pin connectors and the 10-pin connector are sold separately and are available in the BMXXTSHSC20 connection kit.

Assignment of the 16-Pin Connector



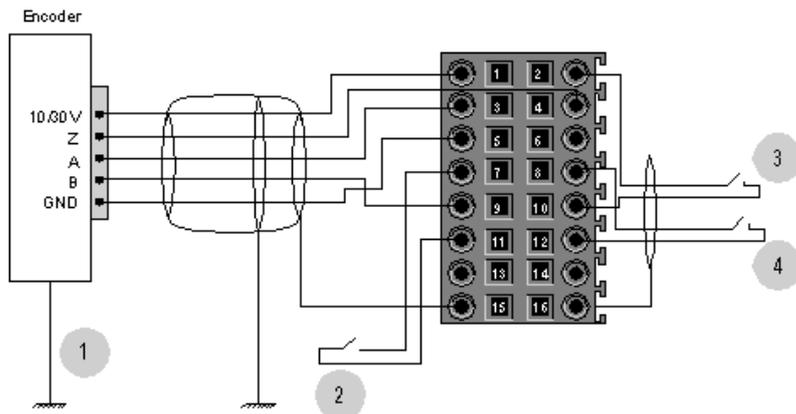
Pin number	Symbol	Description
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24 VDC output for sensors supply
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24 VDC output for sensors supply
15, 16	FE	Functional earth
3	IN_A	Input A
4	IN_SYNC	Synchronization input
9	IN_B	Input B
10	IN_EN	Enable input selected
11	IN_REF	Homing input
12	IN_CAP	Capture input

Sensors Connection Example



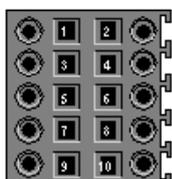
- 1 IN_A input
- 2 IN_B input
- 3 IN_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN_EN input (enable input)

Encoder Connection Example for Axis Control



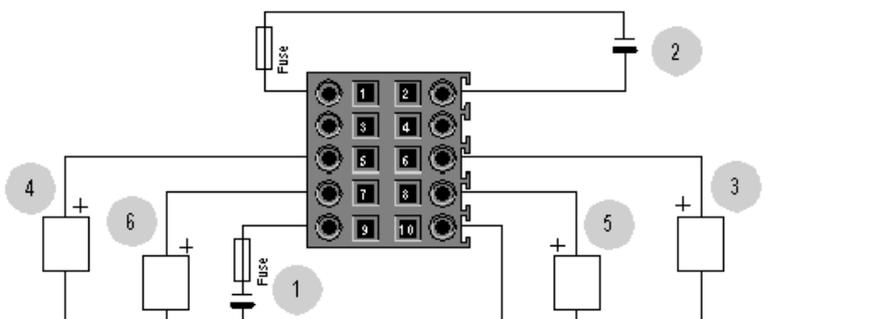
- 1 Encoder (inputs A, B and Z)
- 2 IN_REF input (homing input)
- 3 IN_EN input (enable input)
- 4 IN_CAP input (capture input)

Assignment of the 10-Pin Connector



Pin number	Symbol	Description
1	24V_IN	24 VDC input for sensors supply
2	GND_IN	Return 24 VDC input for sensors supply
5	Q0-1	Q1 output for counting channel 0
6	Q0-0	Q0 output for counting channel 0
7	Q1-1	Q1 output for counting channel 1
8	Q1-0	Q0 output for counting channel 1
9	24V_OUT	24 VDC input for actuators supply
10	GND_OUT	Return 24 VDC input for actuators supply

Connecting Outputs and Supplies



- 1 24 VDC supply for sensors
- 2 Return 24 VDC supply for sensors
- 3 Actuator for the Q0 output of counting channel 0
- 4 Actuator for the Q1 output of counting channel 0
- 5 Actuator for the Q0 output of counting channel 1
- 6 Actuator for the Q1 output of counting channel 1

The Q0 and Q1 outputs are limited by a maximum current of 0.5 A.

Recommended Circuit for high-Noise Environment Using BMXXSP•••• Electromagnetic Protection Kit

