

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon X80 - module comptage rapide - 10kHz - 8 voies

BMXEHC0800

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme de produits	Plateforme d'automatisme Modicon M340
Type de produit ou équipement	Module de comptage
Nombre de canaux	8
Fréquence de mesure maximale	10000 Hz
Nombre d'entrées	2 (mode simple) 3 (mode spécial à deux phases)
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

### Complémentaires

Fonctions de comptage	Compteur haut/bas Comptage de compteur de 32 bits Fréquencemètre Comptage en boucle (module) Comptage d'événements Compte à rebours
Temps de cycle	5 ms
Tension d'isolement	1500 V pour 60 s
Types d'entrée	À grande vitesse
Limites de la tension d'entrée	30 V
Courant en entrée	2 mA à 11 V
Tension état 1 garanti	11...30 V
Etat actuel 1 garanti	$\geq 6$ mA
Tension état 0 garanti	$< 5$ V
Etat actuel 0 garanti	$\leq 1,5$ mA
Raccordement électrique	1 connecteur avec 20 broches
Consommation électrique	200 mA à 3,3 V CC Bus 80 mA à 24 V CC détecteur
Format du module	Standard
Poids	0,113 kg

## Environnement

Température de l'air ambiant en fonctionnement	0...60 °C
Humidité relative	10...95 % sans condensation
Degré de protection (IP)	IP20
Règlement Européen	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique
Traitement de protection	TC

## Packing Units

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	144 g
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	11 cm
Longueur de l'emballage 1	11,5 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Poids de l'emballage 2	2,562 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

## Offer Sustainability

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.

## Contractual warranty

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

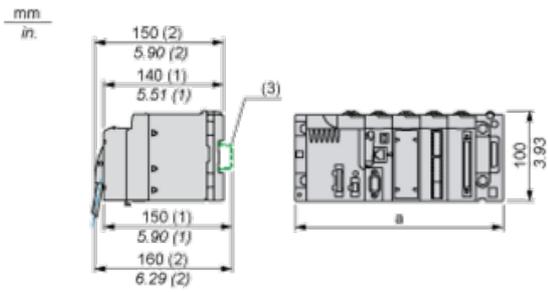
# Fiche technique du produit

# BMXEHC0800

## 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.

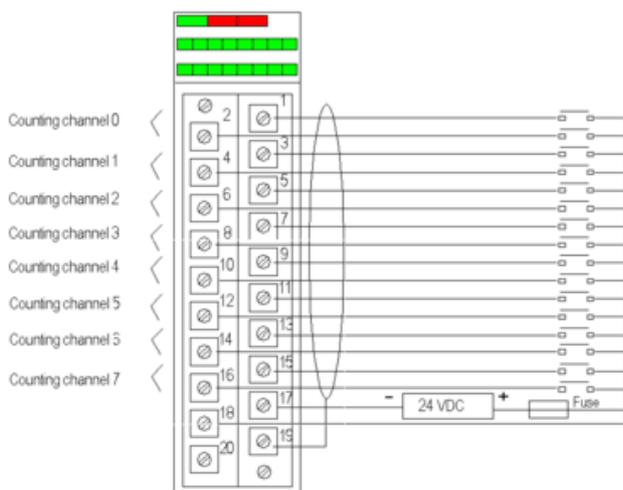
Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

### Counting Module Wiring

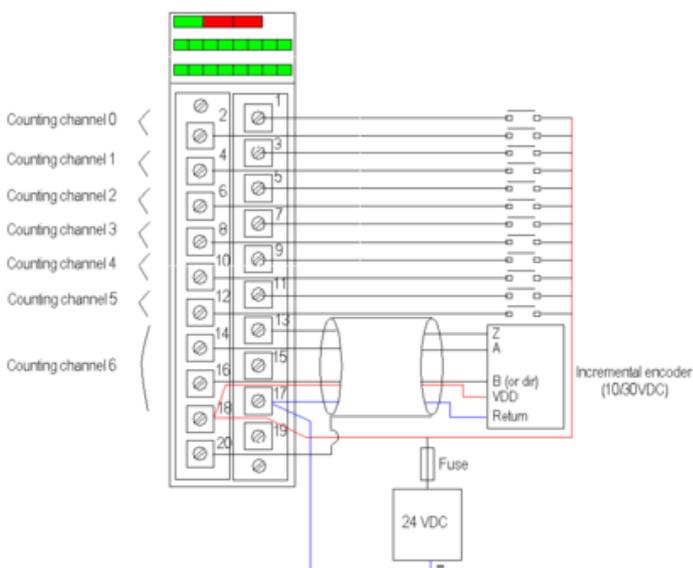
#### Pin Assignments

IN_A input for channel 0	2	1	IN_AUX input for channel 0
IN_A input for channel 1 or IN_B input for channel 0	4	3	IN_AUX input for channel 1
IN_A input for channel 2	6	5	IN_AUX input for channel 2
IN_A input for channel 3 or IN_B input for channel 2	8	7	IN_AUX input for channel 3
IN_A input for channel 4	10	9	IN_AUX input for channel 4
IN_A input for channel 5 or IN_B input for channel 4	12	11	IN_AUX input for channel 5
IN_A input for channel 6	14	13	IN_AUX input for channel 6
IN_A input for channel 7 or IN_B input for channel 6	16	15	IN_AUX input for channel 7
VDC + power supply for sensors	18	17	Return + 24 V power supply for sensors
Functional earth, for shield continuation	20	19	Functional earth, for shield continuation

#### Sensor Connection Example



#### Incremental Encoder Connection Example for Axis Control



Channels 0 to 5 are still used in single mode.

Channel 7 is no longer available.

# Recommended Circuit for a Highly Disturbed Environment Using BMXXSP... Electromagnetic Protection Kit

