

# Fiche technique du produit

Spécifications



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

BMXEHC0800

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme De Produit	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 Fréquence-mètre Comptage en boucle (module) Comptage d'événements Compte à rebours
Temps De Cycle	5 ms
Tension D'Isolement	1500 V pour 60 s
Type 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 à Bus 80 mA à 24 V CC à détecteur
Format Du Module	Standard
Poids Du Produit	0,113 kg

### Environnement

Température Ambiante De 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

## Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	5,2 cm
Largeur De L'Emballage 1	11,0 cm
Longueur De L'Emballage 1	11,8 cm
Poids De L'Emballage 1	143,0 g
Type D'Emballage 2	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 2	15
Hauteur De L'Emballage 2	15,0 cm
Largeur De L'Emballage 2	30,0 cm
Longueur De L'Emballage 2	40,0 cm
Poids De L'Emballage 2	2,39 kg

## Garantie contractuelle

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

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

## Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

---

 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

---

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

---

Directive Rohs Ue

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

---

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

---

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.

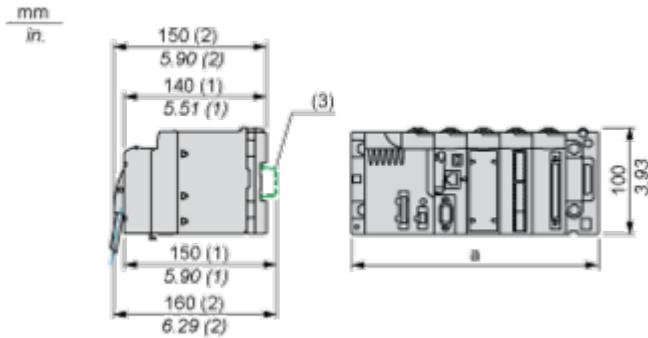
---

## 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

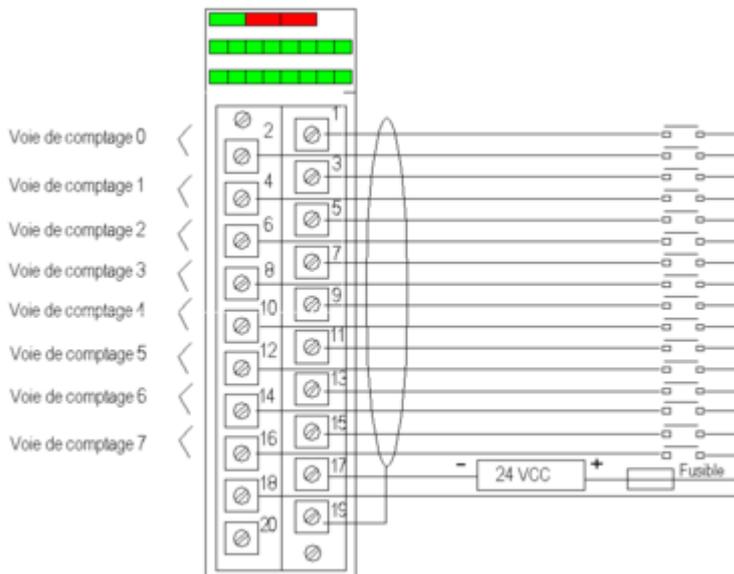
Schémas de raccordement

## Câblage des modules de comptage

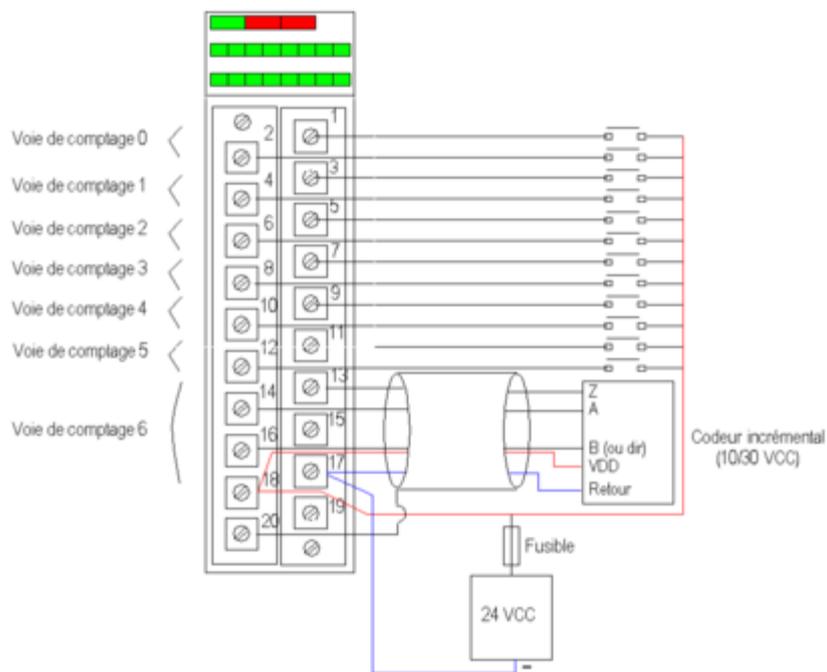
### Brochage

Entrée IN_A de la voie 0	2	1	Entrée IN_AUX de la voie 0
Entrée IN_A de la voie 1 ou entrée IN_B de la voie 0	4	3	Entrée IN_AUX de la voie 1
Entrée IN_A de la voie 2	6	5	Entrée IN_AUX de la voie 2
Entrée IN_A de la voie 3 ou entrée IN_B de la voie 2	8	7	Entrée IN_AUX de la voie 3
Entrée IN_A de la voie 4	10	9	Entrée IN_AUX de la voie 4
Entrée IN_A de la voie 5 ou entrée IN_B de la voie 4	12	11	Entrée IN_AUX de la voie 5
Entrée IN_A de la voie 6	14	13	Entrée IN_AUX de la voie 6
Entrée IN_A de la voie 7 ou entrée IN_B de la voie 6	16	15	Entrée IN_AUX de la voie 7
VCC + Alimentation des capteurs	18	17	Retour + alimentation 24 V destinée aux capteurs
Terre fonctionnelle, pour continuité de blindage	20	19	Terre fonctionnelle, pour continuité de blindage

### Exemple de raccordement des capteurs



### Exemple de connexion des codeurs incrémentaux pour la commande d'axe



Les voies 0 à 5 restent utilisées en mode simple.  
La voie 7 n'est pas disponible.

**Circuit recommandé dans un environnement très perturbé à l'aide du kit de protection électromagnétique BMXXSP\*\*\***

