

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon X80 - module 8 entrées ANA rapides isolées - durci

BMXAMI0810H

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Modicon X80
Type de produit ou équipement	Module d'entrée analogique
Application spécifique du produit	Pour environnements sévères
Raccordement électrique	28 voies 1 connecteur
Isolation entre canaux	Isolé
Niveau d'entrée	Niveau haut
Nombre d'entrées analogiques	8
Type d'entrée analogique	Courant +/- 20 mA Courant 0...20 mA Courant 4...20 mA Tension +/- 10 V Tension +/- 5 V Tension 0...10 V Tension 0...5 V Tension 1...5 V

### Complémentaires

Conversion analogique/numérique	16 bits
Résolution d'entrée analogique	15 bits + signe
Surcharge admise sur les entrées	+/- 30 mA 0...20 mA +/- 30 mA 4...20 mA +/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V +/- 5 V +/- 30 V 0...10 V +/- 30 V 0...5 V +/- 30 V 1...5 V +/- 30 mA +/- 20 mA
Impédance d'entrée	10 MOhm en mode tension 250 Ohm + 3,6...50 Ohm résistance de protection interne en mode courant
Précision de la résistance interne de conversion	0,1 % - 15 ppm/°C
Type de filtre	Filtrage numérique de premier ordre
Temps d'un cycle de lecture rapide	1 ms + 1 ms x nombre de voies utilisées
Temps de cycle nominal de lecture	9 ms pour 8 voies

<b>Erreur de mesure</b>	0,15 % de l'échelle +/- 20 mA 25 °C 0,15 % de l'échelle 0...20 mA 25 °C 0,15 % de l'échelle 4...20 mA 25 °C 0,075 % de l'échelle +/- 10 V 25 °C 0,075 % de l'échelle 0...10 V 25 °C 0,075 % de l'échelle 0...5 V 25 °C 0,075 % de l'échelle 1...5 V 25 °C 0,075 % de l'échelle +/- 5 V 25 °C <= 0,2 % de pleine échelle +/- 10 V - 25...70 °C <= 0,2 % de pleine échelle +/- 5 V - 25...70 °C <= 0,2 % de pleine échelle 0...10 V - 25...70 °C <= 0,2 % de pleine échelle 0...5 V - 25...70 °C <= 0,2 % de pleine échelle 1...5 V - 25...70 °C <= 0,55 % de pleine échelle +/- 20 mA - 25...70 °C <= 0,55 % de pleine échelle 0...20 mA - 25...70 °C <= 0,55 % de pleine échelle 4...20 mA - 25...70 °C
<b>Dérive en température</b>	30 ppm/°C +/- 10 V 30 ppm/°C +/- 5 V 30 ppm/°C 0...10 V 30 ppm/°C 0...5 V 30 ppm/°C 1...5 V 50 ppm/°C +/- 20 mA 50 ppm/°C 0...20 mA 50 ppm/°C 4...20 mA
<b>Atténuation minimale de la diaphonie</b>	80 dB
<b>Rejet de mode commun</b>	80 dB
<b>Format des valeurs numérique</b>	- 32768 à + 32767 en échelle utilisateur maximum +/- 10000 par défaut
<b>Tension d'isolement</b>	300 V CC entre voies 1400 V CC entre voies et la masse 1400 V CC entre voies et bus
<b>Résolution de la mesure</b>	0,36 mV +/- 10 V 0,36 mV 0...10 V 0,36 mV 0...5 V 0,36 mV 1...5 V 0,36 mV +/- 5 V 1,4 µA +/- 20 mA 1,4 µA 0...20 mA 1,4 µA 4...20 mA
<b>Valeur de conversion maximale</b>	+/- 11,4 V +/- 10 V +/- 11,4 V 0...10 V +/- 11,4 V 0...5 V +/- 11,4 V 1...5 V 0...30 mA +/- 20 mA 0...30 mA 0...20 mA 0...30 mA 4...20 mA 0...30 mA +/- 5 V
<b>Fiabilité MTBF</b>	900000 H
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m 2000...4000 m avec facteur de réduction
<b>Etat LED</b>	1 DEL (vert) RUN 1 DEL par voie (vert) diagnostic de la voie 1 DEL (rouge) ERR 1 DEL (rouge) E/S
<b>Poids Net</b>	0,175 kg
<b>Puissance consommée en W</b>	1,06 W 24 V CC typique 1,50 W 24 V CC maximum 0,32 W 3,3 V CC typique 0,48 W 3,3 V CC maximum
<b>Consommation électrique</b>	150 mA à 3,3 V CC 54 mA à 24 V CC

## Environnement

<b>Tenue aux vibrations</b>	3 gn
-----------------------------	------

Tenue aux chocs mécaniques	30 gn
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...70 °C
Humidité relative	5...95 % à 55 °C sans condensation
Degré de protection IP	IP20
Règlement Européen	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique
Certifications du produit	CE RCM CSA EAC Marine marchande UL ATEX CEI-Ex
Normes	CEI 61010-2-201 CEI 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Caractéristique d'environnement	Résistant au gaz classe Gx Résistant au gaz classe 3C4 Résistant à la poussière classe 3S4 Résistant au sable classe 3S4 Résistant au sel niveau 2 Résistant à la croissance des moisissures classe 3B2 Résistant aux spores fongiques classe 3B2 Zone dangereuse
Traitement de protection	Revêtement conforme

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,500 cm
Largeur de l'emballage 1	11,000 cm
Longueur de l'emballage 1	11,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	168,000 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	2,855 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 93

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)

Numéro SCIP 3377ad7c-3df3-40dc-a26f-b9807ced8c10

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

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

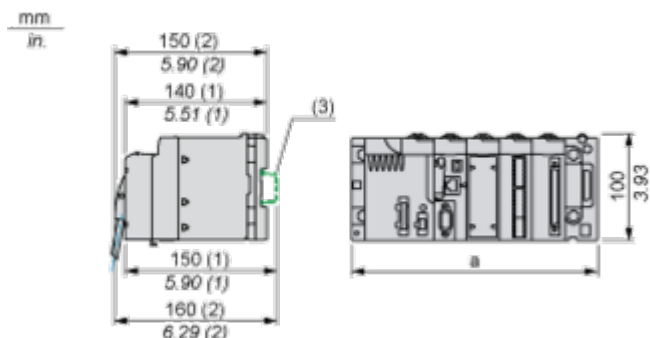
Reprise Oui

## Encombremments

### Modules montés dans des racks

---

#### Dimensions



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

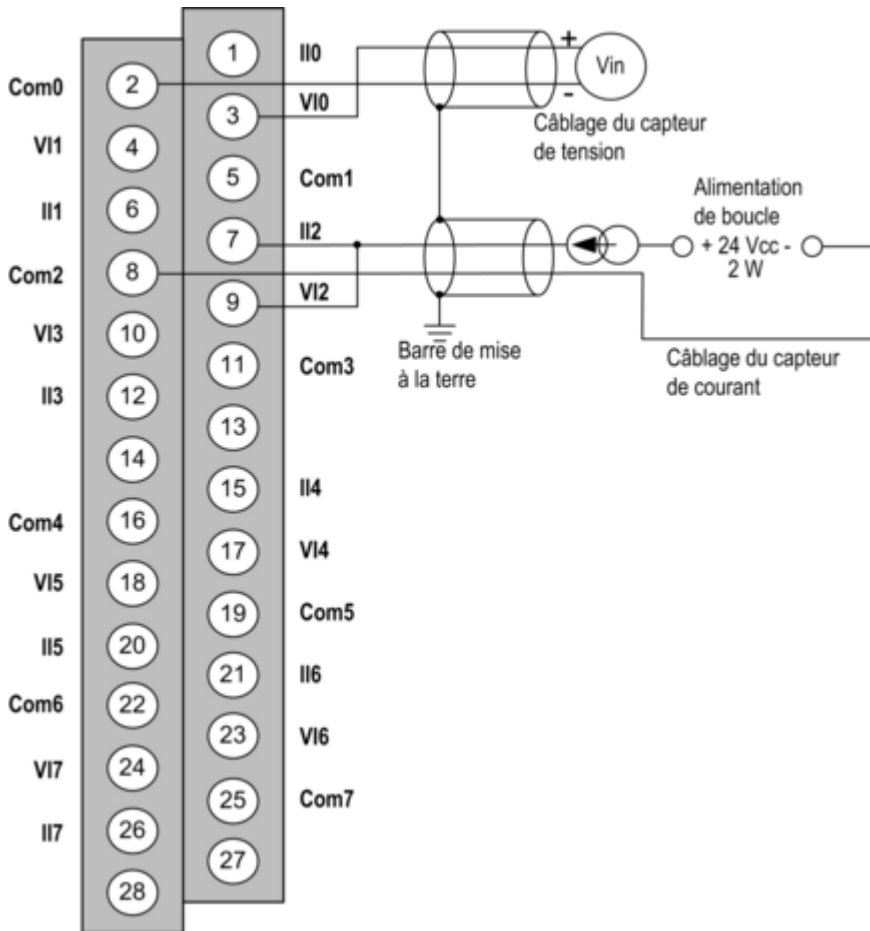
(2) Avec connecteur FCN.

(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

### Schéma de câblage



**VIx** Entrée pôle + de la voie x

**COMx** Entrée pôle - de la voie x, les broches COMx sont connectées ensemble en interne

**IIx** Entrée + de la résistance de lecture du courant

**Voie 0** Capteur tension

**Voie 1** Capteur courant 2 fils

Image of product / Alternate images

Alternative

---

