

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon X80 - module M340 - 4 entrées analogiques rapides

BMXAMI0410

Principales

Gamme de produit	Modicon X80
Type de produit ou équipement	Module d'entrée analogique
Raccordement électrique	20 voies 1 connecteur
Isolation entre canaux	Isolé
Niveau d'entrée	Niveau haut
Nombre d'entrées analogiques	4
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	24 bits
Résolution d'entrée analogique	16 bits
Surcharge admise sur les entrées	+/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V +/- 5 V +/- 30 V 0...10 V +/- 30 V 0...5 V +/- 30 V 1...5 V +/- 90 mA +/- 20 mA +/- 90 mA 0...20 mA +/- 90 mA 4...20 mA
Impédance d'entrée	10 MΩ en mode tension 250 Ω + 3,6...50 Ω 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	5 ms pour 4 voies

Erreur de mesure	$\leq 0,1\%$ de pleine échelle $\pm 10\text{ V}$ $0\ldots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,1\%$ de pleine échelle $\pm 5\text{ V}$ $0\ldots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,1\%$ de pleine échelle $0\ldots 10\text{ V}$ $0\ldots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,1\%$ de pleine échelle $0\ldots 5\text{ V}$ $0\ldots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,1\%$ de pleine échelle $1\ldots 5\text{ V}$ $0\ldots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,3\%$ de pleine échelle $\pm 20\text{ mA}$ $0\ldots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,3\%$ de pleine échelle $0\ldots 20\text{ mA}$ $0\ldots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,3\%$ de pleine échelle $4\ldots 20\text{ mA}$ $0\ldots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,075\%$ de l'échelle $\pm 10\text{ V}$ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,075\%$ de l'échelle $\pm 5\text{ V}$ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,075\%$ de l'échelle $0\ldots 10\text{ V}$ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,075\%$ de l'échelle $0\ldots 5\text{ V}$ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,075\%$ de l'échelle $1\ldots 5\text{ V}$ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,15\%$ de l'échelle $\pm 20\text{ mA}$ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,15\%$ de l'échelle $0\ldots 20\text{ mA}$ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,15\%$ de l'échelle $4\ldots 20\text{ mA}$ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dérive en température	$15\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 10\text{ V}$ $15\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 5\text{ V}$ $15\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ $0\ldots 10\text{ V}$ $15\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ $0\ldots 5\text{ V}$ $15\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ $1\ldots 5\text{ V}$ $30\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 20\text{ mA}$ $30\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ $0\ldots 20\text{ mA}$ $30\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ $4\ldots 20\text{ mA}$
Recalibrage	Interne
Atténuation minimale de la diaphonie	80 dB
Rejet de mode commun	90 dB
Format des valeurs numériques	- 32768 à + 32767 en échelle utilisateur maximum +/- 10000 par défaut
Tension d'isolation	300 V CC entre voies 1400 V CC entre voies et la masse 1400 V CC entre voies et bus
Résolution de la mesure	$0,35\text{ mV}$ $\pm 10\text{ V}$ $0,35\text{ mV}$ $\pm 5\text{ V}$ $0,35\text{ mV}$ $0\ldots 10\text{ V}$ $0,35\text{ mV}$ $0\ldots 5\text{ V}$ $0,35\text{ mV}$ $1\ldots 5\text{ V}$ $0,92\text{ }\mu\text{A}$ $\pm 20\text{ mA}$ $0,92\text{ }\mu\text{A}$ $0\ldots 20\text{ mA}$ $0,92\text{ }\mu\text{A}$ $4\ldots 20\text{ mA}$
Valeur de conversion maximale	$\pm 11,4\text{ V}$ $\pm 10\text{ V}$ $\pm 11,4\text{ V}$ $\pm 5\text{ V}$ $\pm 11,4\text{ V}$ $0\ldots 10\text{ V}$ $\pm 11,4\text{ V}$ $0\ldots 5\text{ V}$ $\pm 11,4\text{ V}$ $1\ldots 5\text{ V}$ $0\ldots 30\text{ mA}$ $\pm 20\text{ mA}$ $0\ldots 30\text{ mA}$ $0\ldots 20\text{ mA}$ $0\ldots 30\text{ mA}$ $4\ldots 20\text{ mA}$
Fiabilité MTBF	1200000 H
Altitude de fonctionnement	0...2000 m 2000...4000 m avec facteur de réduction
Etat LED	1 DEL (vert) RUN 1 DEL par voie (vert) diagnostic de la voie 1 DEL (rouge) ERR 1 DEL (rouge) E/S
Poids Net	0,143 kg
Puissance consommée en W	$0,82\text{ W}$ 24 V CC typique $1,30\text{ W}$ 24 V CC maximum $0,32\text{ W}$ 3,3 V CC typique $0,48\text{ W}$ 3,3 V CC maximum
Consommation électrique	150 mA à 3,3 V CC 45 mA à 24 V CC

Environnement

Tenue aux vibrations	3 gn
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	0...60 °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
Normes	CEI 61010-2-201 CEI 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,600 cm
Largeur de l'emballage 1	11,100 cm
Longueur de l'emballage 1	11,700 cm
Poids de l'emballage (Kg)	172,000 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	2,923 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
---------------------------	----

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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	81
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	48bb6c97-2415-47a4-ade7-512b1e6b32d9
Régulation REACh	Déclaration REACh

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

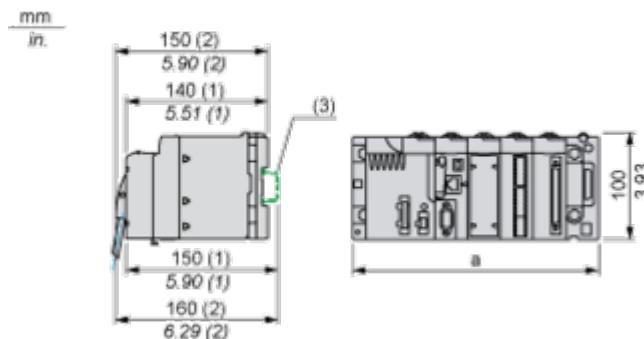
Réemballer et réusiner

Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Non

Encombrements

Modules montés dans des racks

Dimensions



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

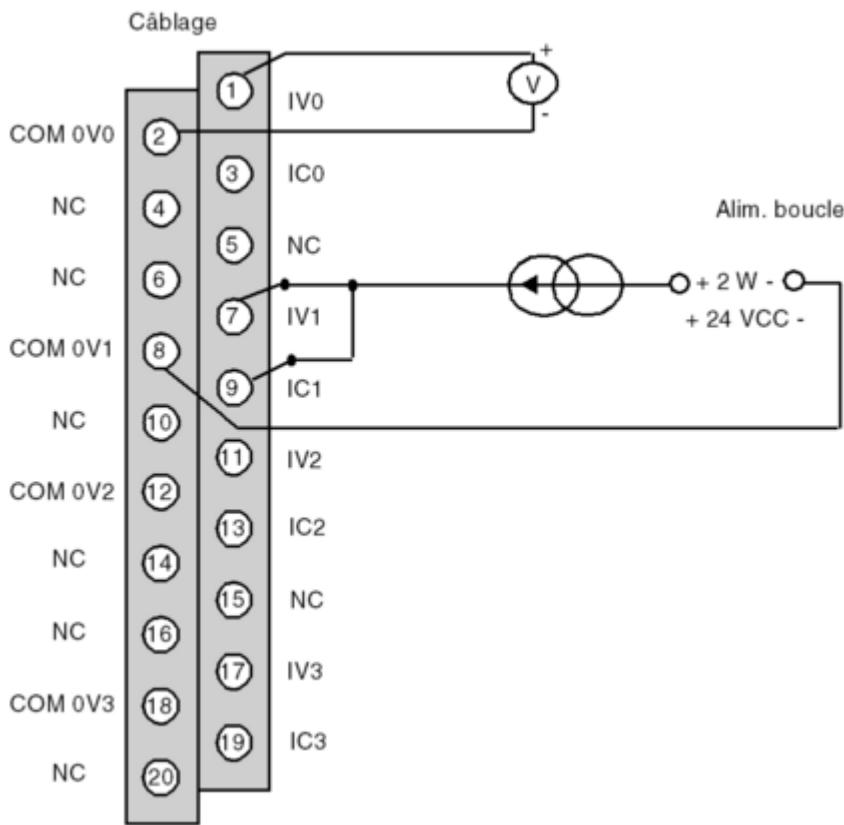
(2) Avec connecteur FCN.

(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

Schéma de câblage



IVx Entrée pôle + de la voie x

COM 0Vx Entrée pôle - de la voie x

ICx Entrée + de la résistance de lecture du courant

Voie 0 Capteur tension

Voie 1 Capteur courant 2 fils

Fiche technique du produit

BMXAMI0410

Image of product / Alternate images

Alternative





