

Fiche produit

Caractéristiques

BMXAMI0410

Modicon X80 - module M340 - 4 entrées analogiques rapides



Principales

Gamme de produit	Modicon X80
Type de produit ou équipement	Module d'entrées analogiques
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 entrées analogiques	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 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 canaux utilisés
Temps de cycle nominal de lecture	5 ms pour 4 canaux
Erreur de mesure	<= 0,1 % de l'échelle +/- 10 V 0...60 °C <= 0,1 % de l'échelle +/- 5 V 0...60 °C <= 0,1 % de l'échelle 0...10 V 0...60 °C <= 0,1 % de l'échelle 0...5 V 0...60 °C <= 0,1 % de l'échelle 1...5 V 0...60 °C <= 0,3 % de l'échelle +/- 20 mA 0...60 °C <= 0,3 % de l'échelle 0...20 mA 0...60 °C <= 0,3 % de l'échelle 4...20 mA 0...60 °C 0,075 % de l'échelle +/- 10 V 25 °C 0,075 % de l'échelle +/- 5 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 0,15 % 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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Dérive en température	15 ppm/°C +/- 10 V 15 ppm/°C +/- 5 V 15 ppm/°C 0...10 V 15 ppm/°C 0...5 V 15 ppm/°C 1...5 V 30 ppm/°C +/- 20 mA 30 ppm/°C 0...20 mA 30 ppm/°C 4...20 mA
Recalibrage	Interne
Atténuation minimale de la diaphonie	80 dB
Rejet de mode commun	90 dB
Format des valeurs numérique	- 32768 à + 32767 en échelle utilisateur maximum +/- 10000 par défaut
Tension d'isolement	300 V CC entre les canaux 1400 V CC entre les canaux et la masse 1400 V CC entre les canaux et le bus
Résolution de la mesure	0,35 mV +/- 10 V 0,35 mV +/- 5 V 0,35 mV 0...10 V 0,35 mV 0...5 V 0,35 mV 1...5 V 0,92 µA +/- 20 mA 0,92 µA 0...20 mA 0,92 µA 4...20 mA
Valeur de conversion maximale	+/- 11,4 V +/- 10 V +/- 11,4 V +/- 5 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
Fiabilité MTBF	1200000 H
Altitude de fonctionnement	0...2000 m 2000...5000 m avec facteur de réduction
Etat LED	1 LED (vert) RUN 1 DEL par canal (vert) diagnostic du canal 1 LED (rouge) ERR 1 LED (rouge) E/S
Poids du produit	0,143 kg
Puissance consommée en W	0,82 W 24 V CC typique 1,30 W 24 V CC maximum 0,32 W 3,3 V CC typique 0,48 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 de stockage	-40...85 °C
Température ambiante de 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[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]Marine marchande[RETURN]UL
Normes	EN/CEI 61010-2-201 EN/CEI 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	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 1	171,000 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

Durabilité de l'offre

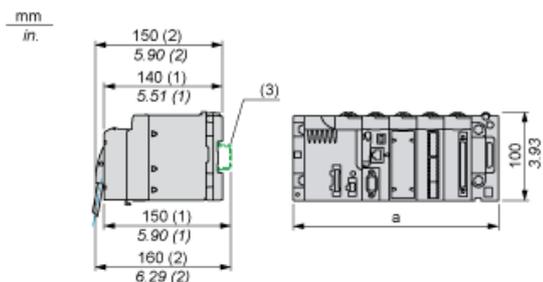
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit 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 montés dans des racks

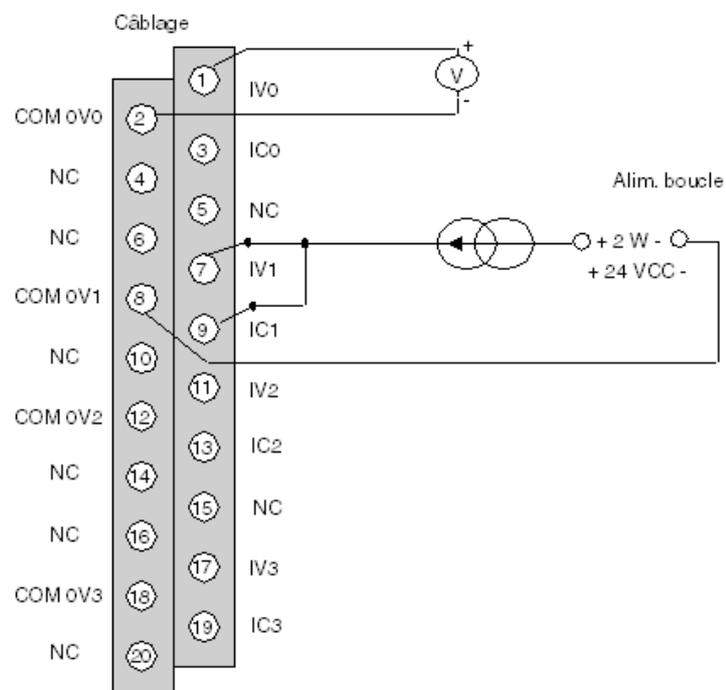
Dimensions



- (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

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 Capteur tension
 0
 Voie Capteur courant 2 fils
 1