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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Erreur de mesure	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
Dérive en température	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
Atténuation minimale de la diaphonie	80 dB
Rejet de mode commun	80 dB
Format des valeurs numérique	- 32768 à + 32767 en échelle utilisateur maximum +/- 10000 par défaut
Tension d'isolement	300 V CC entre voies 1400 V CC entre voies et la masse 1400 V CC entre voies et bus
Résolution de la mesure	0,36 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
Valeur de conversion maximale	+/- 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
Fiabilité MTBF	900000 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	0,175 kg
Puissance consommée en W	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
Consommation électrique	150 mA à 3,3 V CC 54 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	-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 electromagnétique
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 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**21 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**71 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**3377ad7c-3df3-40dc-a26f-b9807ced8c10**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

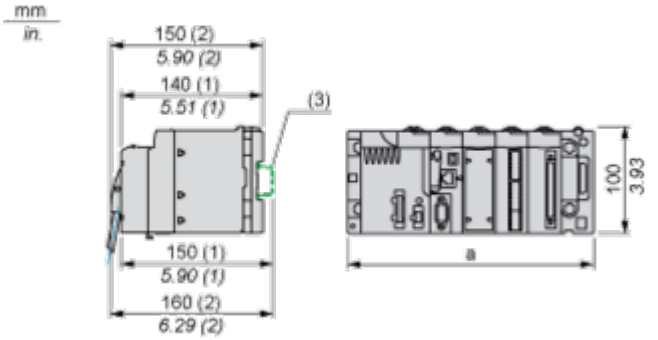
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**3**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**

Encombrements

Modules montés dans des racks

Dimensions

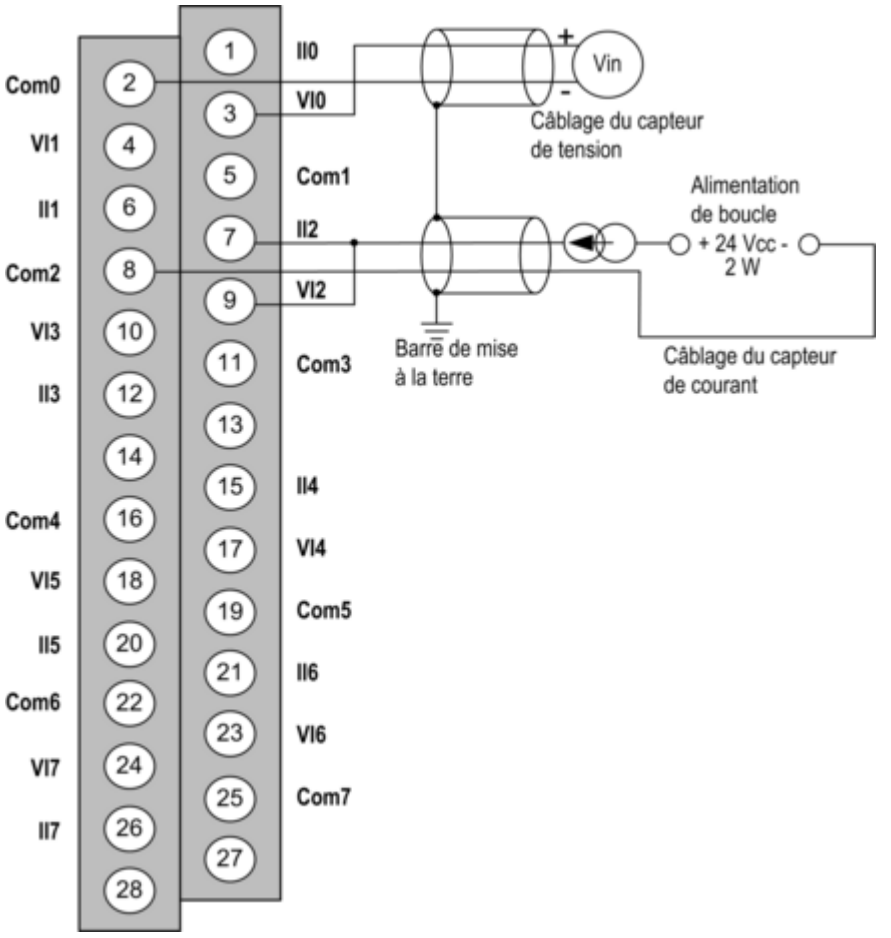


(1) Avec bornier débrochable (cage à vis ou à ressort).
(2) Avec connecteur FCN.
(3) Sur rail AM1 ED : 35 mm de large, 15 mm de profondeur. Possible uniquement avec rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

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



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












SN:XXXXXXXXXXX
PV:XX SV:XX RL:XX