



Principales

Gamme de produits	Modicon X80
Fonction produit	Module d'entrées analogiques
Raccordement électrique	1 connecteur 40 voies
Isolation des entrées sorties	Isolé
Niveau d'entrée	Faible niveau
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	Tension +/- 1,28 V Tension +/- 160 mV Tension +/- 320 mV Tension +/- 40 mV Tension +/- 640 mV Tension +/- 80 mV Résistance 400 Ohm 2 fils Résistance 400 Ohm 3 fils Résistance 400 Ohm 4 fils Résistance 4000 Ohm 2 fils Résistance 4000 Ohm 3 fils Résistance 4000 Ohm 4 fils Sonde de température -100...+260 °C Cu 10 Sonde de température -100...+450 °C Pt 100 UL/JIS Sonde de température -100...+450 °C Pt 1000 UL/JIS Sonde de température -200...+850 °C Pt 100 IEC Sonde de température -200...+850 °C Pt 1000 IEC Sonde de température -60...+180 °C Ni 100 Sonde de température -60...+180 °C Ni 1000 Thermocouple +130...+1820 °C thermocouple B Thermocouple +270...+1300 °C thermocouple N Thermocouple -200...+600 °C thermocouple U Thermocouple -200...+760 °C thermocouple J Thermocouple -200...+900 °C thermocouple L Thermocouple -270...+1000 °C thermocouple E Thermocouple -270...+1370 °C thermocouple K Thermocouple -270...+400 °C thermocouple T Thermocouple -50...+1769 °C thermocouple R Thermocouple -50...+1769 °C thermocouple S

Complémentaires

Conversion analogique/numérique	Sigma delta 16 bits
Résolution entrées analogiques	15 bits + signe
Impédance d'entrée	10 MΩ
Surcharge admise sur les entrées	+/- 7,5 V +/- 1,28 V +/- 7,5 V +/- 160 mV +/- 7,5 V +/- 320 mV +/- 7,5 V +/- 40 mV +/- 7,5 V +/- 640 mV +/- 7,5 V +/- 80 mV
Rejet de mode commun	120 dB 50/60 Hz
Réjection mode différentiel	60 dB 50/60 Hz
Compensation jonction froide	Externe par capteur Pt100
Type de filtre	Filtrage numérique de premier ordre
Temps de cycle nominal de lecture	200 ms avec thermocouple 400 ms avec sonde de température
Erreur de mesure	+/- 0,7 °C Ni 1000 25 °C +/- 1,3 °C Ni 1000 0...60 °C +/- 2 °C Pt 100 0...60 °C +/- 2 °C Pt 1000 0...60 °C +/- 2,1 °C Ni 100 25 °C +/- 2,1 °C Pt 100 25 °C +/- 2,1 °C Pt 1000 25 °C +/- 2,7 °C thermocouple U 25 °C +/- 2,8 °C thermocouple J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C thermocouple L 25 °C +/- 3,2 °C thermocouple R 25 °C +/- 3,2 °C thermocouple S 25 °C +/- 3,5 °C thermocouple B 25 °C +/- 3,7 °C thermocouple E 25 °C +/- 3,7 °C thermocouple K 25 °C +/- 3,7 °C thermocouple N 25 °C +/- 3,7 °C thermocouple T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4,5 °C thermocouple J 0...60 °C +/- 4,5 °C thermocouple L 0...60 °C +/- 4,5 °C thermocouple R 0...60 °C +/- 4,5 °C thermocouple S 0...60 °C +/- 4,5 °C thermocouple U 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple B 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple E 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple K 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple N 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple T 0...60 °C ≤ 0,15 % de l'échelle +/- 1,28 V 0...60 °C ≤ 0,15 % de l'échelle +/- 160 mV 0...60 °C ≤ 0,15 % de l'échelle +/- 320 mV 0...60 °C ≤ 0,15 % de l'échelle +/- 40 mV 0...60 °C ≤ 0,15 % de l'échelle +/- 640 mV 0...60 °C ≤ 0,15 % de l'échelle +/- 80 mV 0...60 °C ≤ 0,2 % de l'échelle 400 Ohm 0...60 °C ≤ 0,2 % de l'échelle 4000 Ohm 0...60 °C 0,05 % de l'échelle +/- 1,28 V 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 160 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 320 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 40 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 640 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 80 mV 25 °C 0,12 % de l'échelle 400 Ohm 25 °C 0,12 % de l'échelle 4000 Ohm 25 °C
Dérive en température	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C thermocouple B 25 ppm/°C thermocouple E 25 ppm/°C thermocouple J 25 ppm/°C thermocouple K

	25 ppm/°C thermocouple L 25 ppm/°C thermocouple N 25 ppm/°C thermocouple R 25 ppm/°C thermocouple S 25 ppm/°C thermocouple T 25 ppm/°C thermocouple U 30 ppm/°C +/- 1,28 V 30 ppm/°C +/- 160 mV 30 ppm/°C +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C +/- 80 mV 30 ppm/°C Cu 10 30 ppm/°C Ni 100 30 ppm/°C Pt 100 30 ppm/°C Pt 1000
Recalibrage	Interne
Tension d'isolement	1400 V DC between channels and bus 750 V DC entre les canaux 750 V DC between channels and ground
Type de détection	Circuit ouvert Cu 10 Circuit ouvert Ni 100 Circuit ouvert Ni 1000 Circuit ouvert Pt 100 Circuit ouvert Pt 1000 Circuit ouvert thermocouple B Circuit ouvert thermocouple E Circuit ouvert thermocouple J Circuit ouvert thermocouple K Circuit ouvert thermocouple L Circuit ouvert thermocouple N Circuit ouvert thermocouple R Circuit ouvert thermocouple S Circuit ouvert thermocouple T Circuit ouvert thermocouple U
Résistance maximum du câblage	20 Ohm 2 fils Cu 10 20 Ohm 2 fils Ni 100 20 Ohm 2 fils Pt 100 20 Ohm 3 fils Cu 10 20 Ohm 3 fils Ni 100 20 Ohm 3 fils Pt 100 200 Ohm 2 fils Ni 1000 200 Ohm 2 fils Pt 1000 200 Ohm 3 fils Ni 1000 200 Ohm 3 fils Pt 1000 50 Ohm 4 fils Cu 10 50 Ohm 4 fils Ni 100 50 Ohm 4 fils Pt 100 500 Ohm 4 fils Ni 1000 500 Ohm 4 fils Pt 1000
Résolution de la mesure	0,1 °C Cu 10 0,1 °C Ni 100 0,1 °C Ni 1000 0,1 °C Pt 100 0,1 °C Pt 1000 0,1 °C thermocouple B 0,1 °C thermocouple E 0,1 °C thermocouple J 0,1 °C thermocouple K 0,1 °C thermocouple L 0,1 °C thermocouple N 0,1 °C thermocouple R 0,1 °C thermocouple S 0,1 °C thermocouple T 0,1 °C thermocouple U 1280/2exp14 mV +/- 1,28 V 160/2exp14 mV +/- 160 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 40/2exp14 mV +/- 40 mV 40/2exp14 mV 400 Ohm 4000/2exp14 mV 4000 Ohm 640/2exp14 mV +/- 640 mV 80/2exp14 mV +/- 80 mV

Valeur de conversion maximale	+/- 100 % 400 Ohm +/- 100 % 4000 Ohm +/- 102,5 % +/- 1,28 V +/- 102,5 % +/- 160 mV +/- 102,5 % +/- 320 mV +/- 102,5 % +/- 40 mV +/- 102,5 % +/- 640 mV +/- 102,5 % +/- 80 mV
État LED	1 LED vert RUN 1 DEL par canal vert diagnostic du canal 1 LED rouge ERR 1 LED rouge E/S
Poids	0,135 kg
Consommation électrique	40 mA à 24 V DC 150 mA à 3,3 V DC

Environnement

Tenue aux vibrations	3 gn
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Température de fonctionnement	0...60 °C
Humidité relative	5...95 % 55 °C sans condensation
Degré d'étanchéité IP	IP20
Certifications du produit	CE CSA UL RCM Marine marchande EAC
Normes	EN/IEC 61131-2 EN/CEI 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Traitement de protection	TC
Altitude de fonctionnement	0...2000 m 2000...5000 m (avec réduction de courant)

Durabilité de l'offre

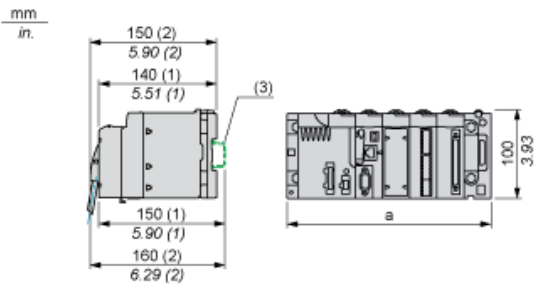
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0722 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Profil environnemental produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Manuel de fin de vie

Garantie contractuelle

Période	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

Fiche technique du produit **BMXART0414**

Schémas de raccordement

Schéma de câblage

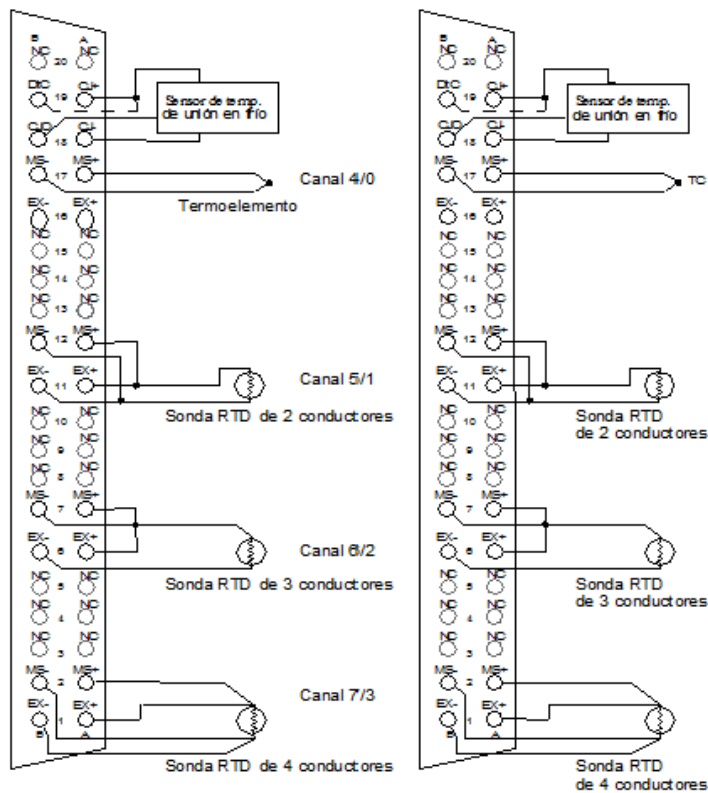
L'exemple ci-dessous illustre une sonde configurée comme suit :

- Voie 0/4 : thermocouple
- Voie 1/5 : RTD à 2 fils
- Voie 2/6 : RTD à 3 fils
- Voie 3/7 : RTD à 4 fils

Vista frontal del modulo: vista del cableado

Conector izquierdo

Conector derecho (solo BMX ART 414)



MS+ Entrée + thermocouple

MS- Entrée - thermocouple

EX+ Sortie + du générateur de courant pour sonde RTD

EX- Sortie - du générateur de courant pour sonde RTD

NC Non connecté

DtC L'entrée de détection du capteur CJC est connectée sur CJ+ si le capteur est de type DS600. Elle n'est pas connectée (NC) si le capteur est de type LM

NOTE : Le capteur CJC est nécessaire pour TC uniquement.