



Principale

Statut commercial	Commercialisé
Gamme de produits	Plateforme d'automatisme Modicon M340
Fonction produit	Module d'entrées analogiques
Application spécifique du produit	Pour environnements sévères
Raccordement électrique	2 connecteurs 40 voies
Isolation des entrées sorties	Isolé
Niveau d'entrée	Faible niveau
Nombre d'entrées analogiques	8
Type d'entrée analogique	Thermocouple -50...+1769 °C thermocouple S Thermocouple -50...+1769 °C thermocouple R Thermocouple -270...+400 °C thermocouple T Thermocouple -270...+1370 °C thermocouple K Thermocouple -270...+1000 °C thermocouple E Thermocouple -200...+900 °C thermocouple L Thermocouple -200...+760 °C thermocouple J Thermocouple -200...+600 °C thermocouple U Thermocouple +270...+1300 °C thermocouple N Thermocouple +130...+1820 °C thermocouple B Sonde de température -60...+180 °C Ni 1000 Sonde de température -60...+180 °C Ni 100 Sonde de température -200...+850 °C Pt 1000 IEC Sonde de température -200...+850 °C Pt 100 IEC Sonde de température -100...+450 °C Pt 1000 UL/JIS Sonde de température -100...+450 °C Pt 100 UL/JIS Sonde de température -100...+260 °C Cu 10 Résistance 4000 Ohm 4 fils Résistance 4000 Ohm 3 fils Résistance 4000 Ohm 2 fils Résistance 400 Ohm 4 fils Résistance 400 Ohm 3 fils Résistance 400 Ohm 2 fils Tension +/- 80 mV Tension +/- 640 mV Tension +/- 40 mV Tension +/- 320 mV Tension +/- 160 mV Tension +/- 1,28 V

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 +/- 80 mV +/- 7,5 V +/- 640 mV +/- 7,5 V +/- 40 mV +/- 7,5 V +/- 320 mV +/- 7,5 V +/- 160 mV +/- 7,5 V +/- 1,28 V
Réjection 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	0,12 % de l'échelle 4000 Ohm 25 °C 0,12 % de l'échelle 400 Ohm 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 80 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 640 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 40 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 320 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 160 mV 25 °C 0,05 % de l'échelle +/- 1,28 V 25 °C <= 0,3 % de l'échelle 4000 Ohm - 25...70 °C <= 0,3 % de l'échelle 400 Ohm - 25...70 °C <= 0,2 % de l'échelle +/- 80 mV - 25...70 °C <= 0,2 % de l'échelle +/- 640 mV - 25...70 °C <= 0,2 % de l'échelle +/- 40 mV - 25...70 °C <= 0,2 % de l'échelle +/- 320 mV - 25...70 °C <= 0,2 % de l'échelle +/- 160 mV - 25...70 °C <= 0,2 % de l'échelle +/- 1,28 V - 25...70 °C +/- 6 °C thermocouple T - 25...70 °C +/- 6 °C thermocouple N - 25...70 °C +/- 6 °C thermocouple K - 25...70 °C +/- 6 °C thermocouple E - 25...70 °C +/- 6 °C thermocouple B - 25...70 °C +/-5,5 °C thermocouple U - 25...70 °C +/-5,5 °C thermocouple S - 25...70 °C +/-5,5 °C thermocouple R - 25...70 °C +/-5,5 °C thermocouple L - 25...70 °C +/-5,5 °C thermocouple J - 25...70 °C +/- 4,5 °C Cu 10 - 25...70 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 3,7 °C thermocouple T 25 °C +/- 3,7 °C thermocouple N 25 °C +/- 3,7 °C thermocouple K 25 °C +/- 3,7 °C thermocouple E 25 °C +/- 3,5 °C thermocouple B 25 °C +/- 3,5 °C Pt 1000 - 25...70 °C +/- 3,5 °C Pt 100 - 25...70 °C +/- 3,5 °C Ni 100 - 25...70 °C +/- 3,2 °C thermocouple S 25 °C +/- 3,2 °C thermocouple R 25 °C +/- 3 °C thermocouple L 25 °C +/- 2,8 °C thermocouple J 25 °C +/- 2,7 °C thermocouple U 25 °C +/- 2,1 °C Pt 1000 25 °C +/- 2,1 °C Pt 100 25 °C +/- 2,1 °C Ni 100 25 °C +/- 1,5 °C Ni 1000 - 25...70 °C +/- 0,7 °C Ni 1000 25 °C
Dérive en température	30 ppm/°C Pt 1000 30 ppm/°C Pt 100 30 ppm/°C Ni 100 30 ppm/°C Cu 10 30 ppm/°C +/- 80 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 160 mV 30 ppm/°C +/- 1,28 V 25 ppm/°C thermocouple U 25 ppm/°C thermocouple T 25 ppm/°C thermocouple S 25 ppm/°C thermocouple R 25 ppm/°C thermocouple N 25 ppm/°C thermocouple L 25 ppm/°C thermocouple K 25 ppm/°C thermocouple J 25 ppm/°C thermocouple E 25 ppm/°C thermocouple B 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C 400 Ohm
Recalibrage	Interne

Type de détection	Circuit ouvert thermocouple U Circuit ouvert thermocouple T Circuit ouvert thermocouple S Circuit ouvert thermocouple R Circuit ouvert thermocouple N Circuit ouvert thermocouple L Circuit ouvert thermocouple K Circuit ouvert thermocouple J Circuit ouvert thermocouple E Circuit ouvert thermocouple B Circuit ouvert Pt 1000 Circuit ouvert Pt 100 Circuit ouvert Ni 1000 Circuit ouvert Ni 100 Circuit ouvert Cu 10
Résistance maximum du câblage	500 Ohm 4 fils Pt 1000 500 Ohm 4 fils Ni 1000 50 Ohm 4 fils Pt 100 50 Ohm 4 fils Ni 100 50 Ohm 4 fils Cu 10 200 Ohm 3 fils Pt 1000 200 Ohm 3 fils Ni 1000 200 Ohm 2 fils Pt 1000 200 Ohm 2 fils Ni 1000 20 Ohm 3 fils Pt 100 20 Ohm 3 fils Ni 100 20 Ohm 3 fils Cu 10 20 Ohm 2 fils Pt 100 20 Ohm 2 fils Ni 100 20 Ohm 2 fils Cu 10
Résolution de la mesure	80/2exp14 mV +/- 80 mV 640/2exp14 mV +/- 640 mV 4000/2exp14 mV 4000 Ohm 40/2exp14 mV 400 Ohm 40/2exp14 mV +/- 40 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 160/2exp14 mV +/- 160 mV 1280/2exp14 mV +/- 1,28 V 0,1 °C thermocouple U 0,1 °C thermocouple T 0,1 °C thermocouple S 0,1 °C thermocouple R 0,1 °C thermocouple N 0,1 °C thermocouple L 0,1 °C thermocouple K 0,1 °C thermocouple J 0,1 °C thermocouple E 0,1 °C thermocouple B 0,1 °C Pt 1000 0,1 °C Pt 100 0,1 °C Ni 1000 0,1 °C Ni 100 0,1 °C Cu 10
Valeur de conversion maximale	+/- 102,5 % +/- 80 mV +/- 102,5 % +/- 640 mV +/- 102,5 % +/- 40 mV +/- 102,5 % +/- 320 mV +/- 102,5 % +/- 160 mV +/- 102,5 % +/- 1,28 V +/- 100 % 4000 Ohm +/- 100 % 400 Ohm
LED d'état	1 LED rouge E/S 1 LED rouge ERR 1 DEL par canal vert diagnostic du canal 1 LED vert RUN
Poids	0.165 kg
Consommation électrique	150 mA à 3,3 V DC

Environnement

Température de fonctionnement	-25...70 °C
Humidité relative	10...95 % sans condensation
Degré d'étanchéité IP	IP20
Traitement de protection	Vernis revêtement Humiseal 1A33 TC
Caractéristique d'environnement	3C4 conformément à EN/IEC 60721-3-3 3C3 conformément à EN/IEC 60721-3-3

Caractéristiques environnementales

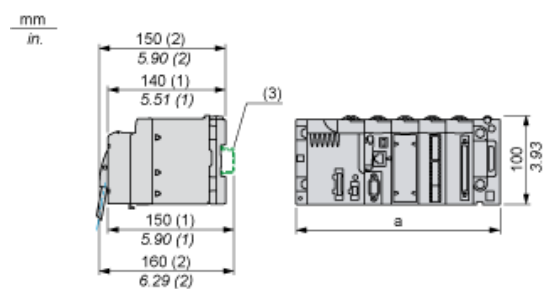
Statut environnemental	Produit non Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0911 - Schneider Electric declaration of conformity Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil environnemental du produit	Disponible Télécharger Profil Environnemental Produit

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

Modules Mounted on Racks

Dimensions



- (1) With removable terminal block (cage, screw or spring).
 (2) With FCN connector.
 (3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

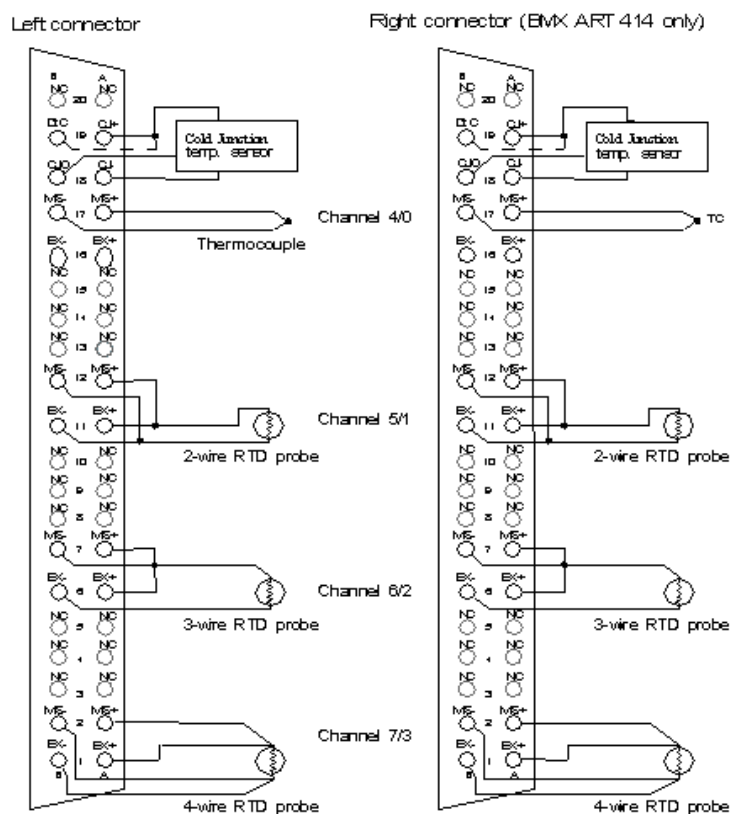
Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

Wiring Diagram

Below example shows a probe configuration with:

- Channel 0/4: Thermocouple
- Channel 1/5: 2-wires RTD
- Channel 2/6: 3-wires RTD
- Channel 3/7: 4-wires RTD

Module Front view - cabling view



MS+ Thermocouple + input

MS- Thermocouple - input

EX+ RTD probe current generator + output

EX- RTD probe current generator - output

NC Not connected

DtC The CJC sensor detection input is connected to C/J+ if the sensor type is DS600. It is not connected (NC) if the sensor type is LM31.

NOTE: The CJC sensor is needed for TC only.