



### Principales

Gamme de produits	Plateforme d'automatisme Modicon M340
Type de produit ou de composant	Module d'entrées analogiques
Raccordement électrique	2 connecteurs 40 voies
Isolation des entrées sorties	Isolé
Niveau d'entrée	Faible niveau
Nombre entrées analogiques	8
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
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	+/- 0,7 °C Ni 1000 25 °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

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 dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

+/- 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 +/- 640 mV 0...60 °C  
 <= 0,15 % de l'échelle +/- 80 mV 0...60 °C  
 <= 0,2 % de l'échelle +/- 40 mV 0...60 °C  
 <= 0,2 % de l'échelle 4000 Ohm 0...60 °C  
 <= 0,3 % de l'échelle 400 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  
 1,3 °C Ni 1000 0...60 °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

---

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
LED d'état	1 LED vert RUN 1 DEL par canal vert diagnostic du canal 1 LED rouge ERR 1 LED rouge E/S
Masse du produit	0.165 kg
Consommation électrique	150 mA à 3,3 V DC

## Environnement

Température de fonctionnement	0...60 °C
Humidité relative	10...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20
Traitement de protection	TC
Caractéristique d'environnement	3C3 conformément à EN/IEC 60721-3-3 3C4 conformément à EN/IEC 60721-3-3

## Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit non Green Premium
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil environnemental du produit	Disponible

## Contractual warranty

Période	18 months
---------	-----------