

Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Modicon TM3
Fonction produit	Module d'entrées analogiques
Compatibilité de gamme	Modicon M241 Modicon M221 Modicon M251
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	Courant, plage d'entrée analogique: 4...20 mA Courant, plage d'entrée analogique: 0...20 mA Tension, plage d'entrée analogique: 0...10 V Tension, plage d'entrée analogique: - 10...10 V Thermocouple, plage d'entrée analogique: - 200...1000 °C avec thermocouple J Thermocouple, plage d'entrée analogique: - 200...1300 °C avec thermocouple K Thermocouple, plage d'entrée analogique: 0...1760 °C avec thermocouple R Thermocouple, plage d'entrée analogique: 0...1760 °C avec thermocouple S Thermocouple, plage d'entrée analogique: 0...1820 °C avec thermocouple B Thermocouple, plage d'entrée analogique: - 200...400 °C avec thermocouple T Thermocouple, plage d'entrée analogique: - 200...1300 °C avec thermocouple N Thermocouple, plage d'entrée analogique: - 200...800 °C avec thermocouple E Thermocouple, plage d'entrée analogique: 0...2315 °C avec thermocouple C Ni 100/Ni 1000 sonde de température, plage d'entrée analogique: - 60...180 °C Pt 100 sonde de température, plage d'entrée analogique: - 200...850 °C Pt 1000 sonde de température, plage d'entrée analogique: - 200...600 °C

Complémentaires

Résolution entrées analogiques	15 bits + signe 16 bits
Surcharge permanente autorisée	13 V tension 40 mA courant
Impédance d'entrée	<= 50 Ohm courant >= 1 MOhm sonde de température >= 1 MΩ thermocouple >= 1 MΩ tension
Valeur du bit de poids faible	2,44 mV, entrée(s) analogique(s): 0...10 V tension 4,88 mV, entrée(s) analogique(s): - 10...10 V tension 4,88 μA, entrée(s) analogique(s): 0...20 mA courant 3,91 μA, entrée(s) analogique(s): 4...20 mA courant 0,1 °C sonde de température 0,1 °C thermocouple
Temps de conversion	100 ms + 100 ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique thermocouple 100 ms + 100 ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique sonde de température 10 ms + 10 ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique tension/courant

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générées 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.

Durée d'échantillonnage	10 ms pour entrée analogique tension/courant 100 ms pour entrée analogique tension/courant 100 ms pour entrée analogique thermocouple 100 ms pour entrée analogique sonde de température
Erreur de précision absolue	+/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour entrée analogique tension/courant +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 sonde de température +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple C +/- 6 °C à 25 °C pour thermocouple R, S +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple R, S +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple B +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple K +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple K +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple J +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple J +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple E +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple E +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple T +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple T +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple N +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple N
Dérive en température	+/- 0.01 %FS/°C
Précision de répétition	+/-0,5 %PE
Non-linéarité	+/- 0,2 %FS
Diaphonie	<= 1 LSB
[Us] tension d'alimentation	24 V CC
Limites de la tension d'alimentation	20.4...28.8 V
Type de câble	Twisted shielded pairs câble for input circuit
Consommation électrique	45 mA à 5 V DC via un connecteur de bus 50 mA à 5 V DC via un connecteur de bus 35 mA à 24 V DC via alimentation externe 40 mA à 24 V DC via alimentation externe
Signalisation locale	1 LED vert pour PWR
Raccordement électrique	10x 1,5 mm ² bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage pour entrées et alimentation 10x 1,5 mm ² bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage pour les entrées
Isolement	500 V CA entre entrée et sortie 1500 V AC entre entrées et alimentation
Marquage	CE
Tenue aux ondes de choc	1 kV pour alimentation puissance avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV pour alimentation puissance avec mode différentiel protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV pour entrée avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à IEC 60715 Platine ou panneau avec kit de fixation
Hauteur	90 mm
Profondeur	70 mm
Largeur	23,6 mm
Poids	0.11 kg

Environnement

Normes	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV avec contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à EN/IEC 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m à 80 MHz...1 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m à 1.4 GHz...2 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m à 2 GHz...3 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux champs magnétiques	30 A/m conforming to EN/IEC 61000-4-8
Tenue aux transitoires rapides	1 kV E/S se conformer à EN/IEC 61000-4-4
Résist perturb conduites, induites par champs fréquence radio	10 V à 0,15 à 80 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-6 3 V à fréquence de détection (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)

Émission électromagnétique	Émissions rayonnées, niveau d'essai: 40 dB μ V/m QP classe A (10 m \grave{a} 30...230 MHz) conformément à EN/IEC 55011 Émissions rayonnées, niveau d'essai: 47 dB μ V/m QP classe A (10 m \grave{a} 230 MHz...1 GHz) conformément à EN/IEC 55011
Immunité aux micro-coupures	10 ms
Température de fonctionnement	-10...55 °C (installation à l'horizontale) -10...35 °C (installation à la verticale)
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Humidité relative	10...95 % sans condensation in operation 10...95 % sans condensation en mémoire
Degré d'étanchéité IP	IP20
Degré de pollution	2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	3.5 mm \grave{a} 5...8.4 Hz avec Rail DIN support de montage 3 gn \grave{a} 8.4...150 Hz avec Rail DIN support de montage
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pendant 11 ms

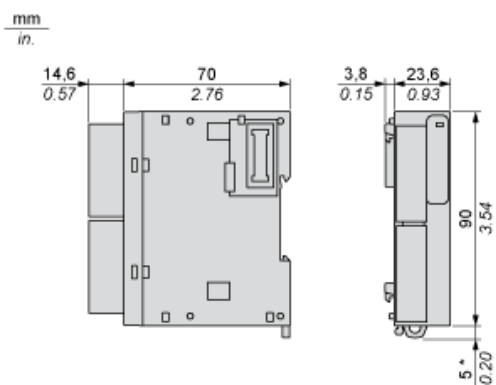
Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 1415 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	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

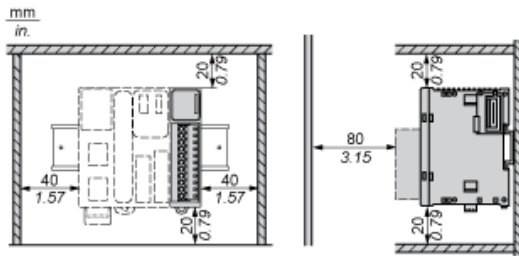
Période	18 mois
---------	---------

Dimensions

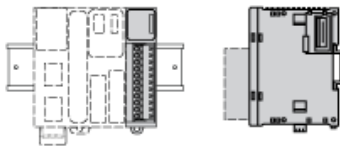


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

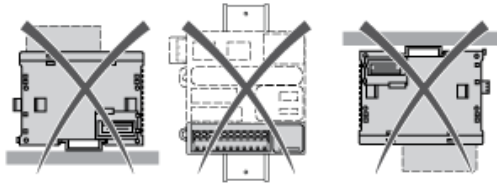
Spacing Requirements



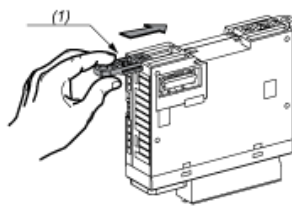
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

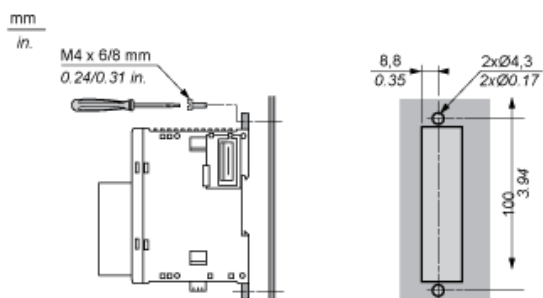


Mounting on a Panel Surface



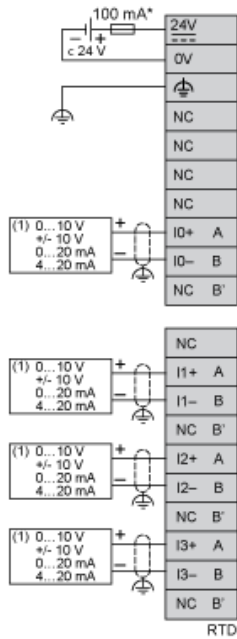
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



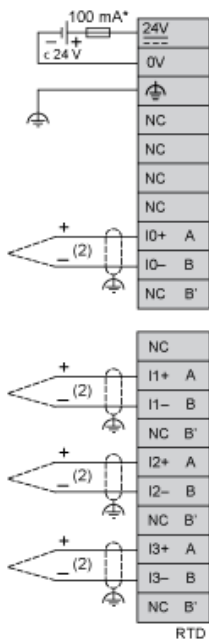
Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current/Voltage type)



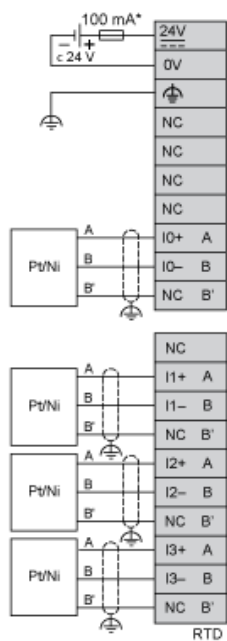
- (*) Type T fuse
- (1) Current/Voltage analog output device

Wiring Diagram (Thermocouple input type)



- (*) Type T fuse
- (2) Thermocouple

Wiring Diagram (Temperature probe input type)



(*) Type T fuse