

TM3TI4DG

MODULE TM3-4 ENTREES DIFF TEMP

RESSORT MODULE TM3-4 ENTREES DIFFERENTIE



Principales

Gamme de produit	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module d'entrées analogiques
Compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	Thermocouple - 200...1000 °C avec thermocouple J Thermocouple - 200...1300 °C avec thermocouple K Thermocouple 0...1760 °C avec thermocouple R Thermocouple 0...1760 °C avec thermocouple S Thermocouple 0...1820 °C avec thermocouple B Thermocouple - 200...400 °C avec thermocouple T Thermocouple - 200...1300 °C avec thermocouple N Thermocouple - 200...800 °C avec thermocouple E Thermocouple 0...2315 °C avec thermocouple C

Complémentaires

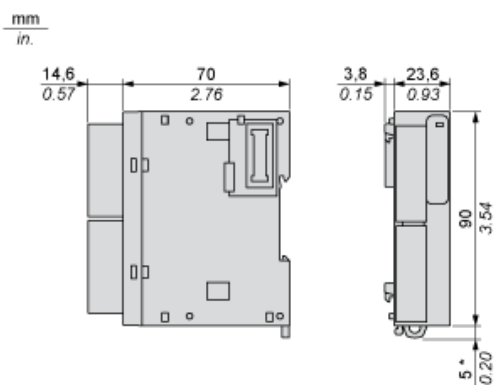
Résolution entrées analogiques	16 bits 15 bits + signe
Surcharge permanente autorisée	13 V, type d'entrée analogique: tension 40 mA, type d'entrée analogique: courant
Impédance d'entrée	≥ 1 MOhm thermocouple
Valeur du bit de poids faible	0,1 °C thermocouple
Temps de conversion	100 ms + 100 ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique thermocouple
Durée d'échantillonnage	100 ms, type d'entrée analogique: thermocouple
Erreur de précision absolue	+/- 0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/- 0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/- 0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/- 0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/- 0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/- 0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C
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	Câble blindé à paire torsadée <30 m pour entrée circuit
Consommation électrique	45 mA à 5 V CC via un connecteur de bus 50 mA à 5 V CC via un connecteur de bus 35 mA à 24 V CC via alimentation externe 40 mA à 24 V CC via alimentation externe
Signalisation locale	PourPWR 1 LED (vert)

Raccordement électrique	10 1,5 mm ² bornier débrochable à ressorts avec pas 3,81 mm réglage pour entrées et alimentation 10 1,5 mm ² bornier débrochable à ressorts avec pas 3,81 mm réglage pour les entrées
Isolement	Entre entrées et alimentation à 1500 V CA Entre entrée et sortie à 500 V CA
Marquage	CE
Tenue aux ondes de choc	1 KV alimentation puissance mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 0,5 KV alimentation puissance mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5 1 kV entrée mode commun se conformer à CEI 61000-4-5
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 Platine ou panneau avec kit de fixation
Hauteur	90 mm
Profondeur	70 mm
Largeur	23,6 mm
Poids du produit	0,11 kg

Environnement

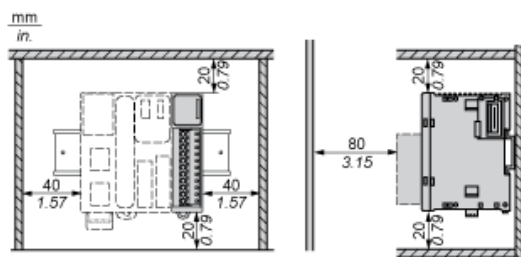
Normes	CEI 61131-2
Certifications du produit	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc
Tenue aux décharges électrostatiques	8 KV dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11 4 kV avec contact se conformer à CEI 6100-4-11
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/M 80 MHz...1 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à CEI 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (E/S)
Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à CEI 61000-4-6 3 V fréquence de détection (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
Emission électromagnétique	Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dBμV/m QP classe A (10 m) à 30...230 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 47 dBμV/m QP classe A (10 m) à 230...1000 MHz se conformer à CEI 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 de stockage	-25...70 °C
Humidité relative	10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10...95 %, sans condensation (en mémoire)
Degré de protection (IP)	IP20
Degré de pollution	2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	3,5 mm à 5...8,4 Hz sur rail DIN 3 gn à 8,4...150 Hz sur rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

Dimensions

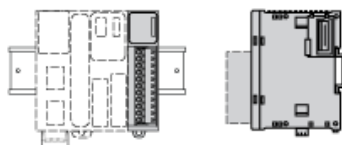


(*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

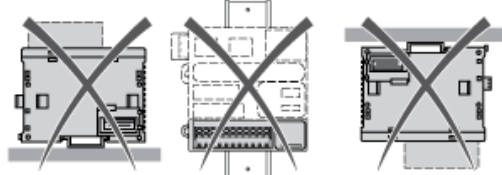
Espacement requis



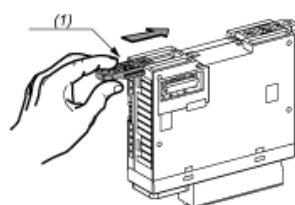
Montage sur rail



Montage incorrect



Montage sur panneau



- (1) Installer une languette de montage

Position des trous de montage

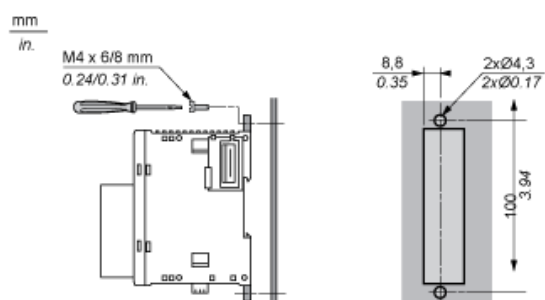
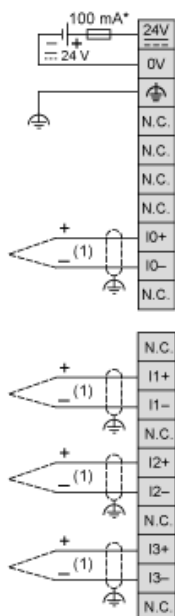


Schéma de câblage

Module d'entrée analogique



* Fusible de type T

(1) Thermocouple isolé ou non isolé électriquement