

# 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	$\geq 1$ 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	$\leq 1$ 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 <sup>2</sup> bornier débrochable à ressorts avec pas 3,81 mm réglage pour entrées et alimentation 10 1,5 mm <sup>2</sup> 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 EN/CEI 61000-4-5 0,5 KV alimentation puissance mode différentiel se conformer à EN/CEI 61000-4-5 1 kV entrée mode commun se conformer à EN/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	EN/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 EN/CEI 61000-4-2 4 kV avec contact se conformer à EN/CEI 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/M 80 MHz...1 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	1 kV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (E/S)
Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à EN/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 dB $\mu$ V/m QP classe&nbsp;A ( 10 m) à 30...230 MHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 47 dB $\mu$ V/m QP classe&nbsp;A ( 10 m) à 230...1000 MHz se conformer à EN/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

## Emballage

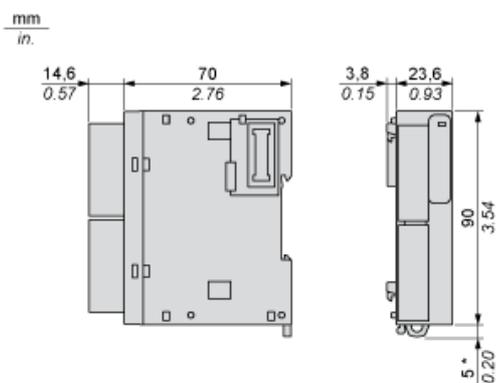
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,87 cm
Largeur de l'emballage 1	10,67 cm
Longueur de l'emballage 1	12,7 cm
Poids de l'emballage 1	200 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	9
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Poids de l'emballage 2	1,8 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	432
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	105 cm
Longueur de l'emballage 3	125 cm
Poids de l'emballage 3	109,24 kg

### Garantie contractuelle

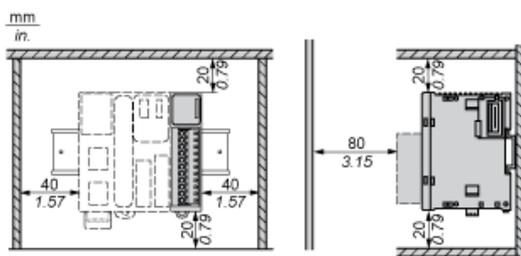
Garantie	18 mois
----------	---------

Dimensions

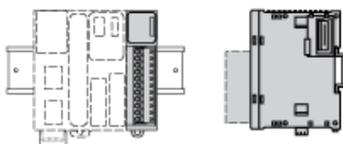


(\*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

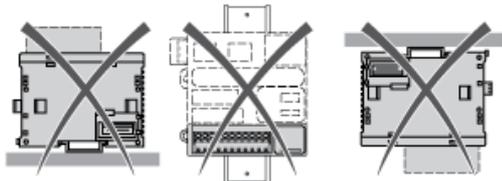
Espacement requis



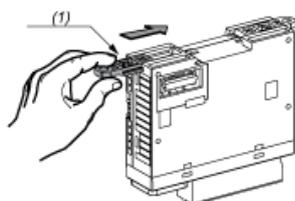
Montage sur rail



Montage incorrect



Montage sur panneau



(1) Installer une languette de montage

Position des trous de montage

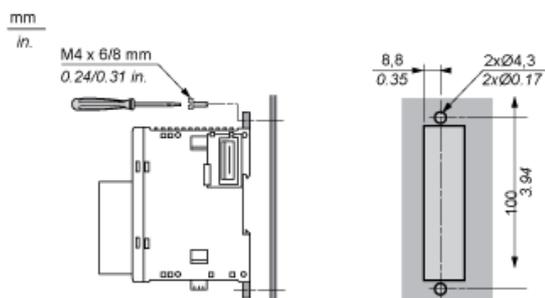
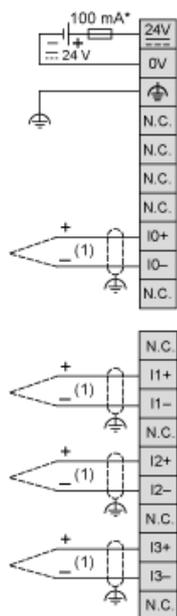


Schéma de câblage

Module d'entrée analogique



- \* Fusible de type T
- (1) Thermocouple isolé ou non isolé électriquement