

## Fiche produit

### Caractéristiques

# TM3TI4D

Modicon TM - Module tm3-4 entrees diff temp  
module tm3-4 entrees differentie



### Principales

Gamme de produits	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 à 25 °C pour thermocouple C 0...2315 °C +/- 6 °C à 25 °C pour thermocouple R, S 0...200 °C +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple R, S 200...1760 °C +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple B 300...1820 °C +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple K - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple K 0...1300 °C +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple J - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple J 0...1000 °C +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple E - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple E 0...800 °C +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple T - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour thermocouple T 0...400 °C +/- 0,4 % de déviation maximale à 25 °C pour thermocouple N - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour 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	PWR: 1 LED (vert)
Raccordement électrique	10 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage pour entrées et alimentation 10 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à vis 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/IEC 61000-4-5 0,5 KV alimentation puissance mode différentiel se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 KV entrée mode commun se conformer 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 conforming to IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Hauteur	90 mm
Profondeur	70 mm
Largeur	23,6 mm
Poids du produit	0,11 kg

## Environnement

Normes	EN/IEC 61131-2 EN/CEI 61010-2-201
Tenue aux décharges électrostatiques	8 KV dans l'air se conformer à EN/IEC 61000-4-2 4 KV avec contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	1 kV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (E/S)
Résist perturb conduites, induites par champs fréquences radio	10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 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)
Émission électromagnétique	Radiated emissions - test level: 40 dB $\mu$ V/m QP class A ( 10 m) at 30...230 MHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 47 dB $\mu$ V/m QP class A ( 10 m) at 230...1000 MHz conforming to EN/IEC 55011
Immunité aux micro-coupures	10 ms
Température ambiante 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 (in operation) 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

Poids de l'emballage (Kg)	0,195 kg
Hauteur de l'emballage 1	75,000 mm
Largeur de l'emballage 1	105,000 mm
Longueur de l'emballage 1	125,000 mm

## Garantie contractuelle

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