

## Fiche produit

### Caractéristiques

# TM3TI8T

Modicon TM3, module 8 entrées température, thermocouple ou thermistance, à vis



### 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	8
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 NTC 10k thermistor -90...150 °C PTC thermistor 100...10000 Ohm Thermocouple - 200...1000 °C

### Complémentaires

Résolution entrées analogiques	16 bits 15 bits + signe
Impédance d'entrée	>= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm sonde de température >= 1 MOhm thermistor
Valeur du bit de poids faible	0,1 °C thermocouple 0,1 °C avec CTN sonde 1 Ohm avec PTC/NTC sonde
Temps de conversion	100 ms + 100 ms par voie + 1 cycle contrôleur
Durée d'échantillonnage	100 ms
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	30 mA à 24 V CC via alimentation externe 45 mA à 5 V CC via un connecteur de bus 40 mA à 5 V CC via un connecteur de bus
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/CEI 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
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 champs magnétiques	30 A/m se conformer à EN/CEI 61000-4-8
Tenue aux transitoires rapides	1 kV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (E/S)
Résist perturb conduites, induites par champs fréqu 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)	205,000 g
Hauteur de l'emballage 1	75,000 mm
Largeur de l'emballage 1	105,000 mm
Longueur de l'emballage 1	125,000 mm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

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