

Fiche produit

Caractéristique

TM3TI8TG

Modicon TM3, module 8 entrées température, thermocouple ou thermistance, ressort



Principales

gamme de produits	Modicon TM3
fonction produit	module d'entrées analogiques
compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
nombre d'entrées analogiques	8
type d'entrée analogique	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 NTC 10k thermistor, plage d'entrée analogique: -90...150 °C PTC thermistor, plage d'entrée analogique: 100...10000 Ohm

Complémentaires

résolution entrées analogiques	16 bits 15 bits + signe
impédance d'entrée	>= 1 MΩ thermocouple >= 1 MΩm sonde de température >= 1 MΩm 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 DC via alimentation externe 45 mA à 5 V CC via un connecteur de bus 40 mA à 5 V DC via un connecteur de bus
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	1500 V CA entre entrées et alimentation 500 V CA entre entrée et sortie
marquage	CE
tenue aux ondes de choc	1 kV pour alimentation puissance avec mode commun protection se conformer à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV pour alimentation puissance avec mode différentiel protection se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 kV pour entrée avec mode commun protection 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 se conformer à IEC 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
hauteur	90 mm
profondeur	70 mm
largeur	23,6 mm
poids	0,1 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 à 80 MHz...1 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m à 1.4 GHz...2 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m à 2 GHz...3 GHz se conformer 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 fréqu radio	10 V à 0,15 à 80 MHz se conformer 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) se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
émission électromagnétique	émissions rayonnées, niveau d'essai: 40 dBµV/m QP classe A (10 m à

	30...230 MHz) se conformer à EN/IEC 55011 émissions rayonnées, niveau d'essai: 47 dBµV/m QP classe A (10 m à 230...1000 MHz) se conformer 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 à 5...8,4 Hz avec Rail DIN support de montage 3 gn à 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)	se conformer - depuis 1415 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Available
Instructions de fin de vie du produit	Available