

Fiche produit

Caractéristique

TM3TI4

Modicon TM3, module 4 entrées température, sonde ou -10-0-10V, 0/4-20mA, à vis



Principale

gamme de produits	Modicon TM3
fonction produit	module entrées analogiques
compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
nombre d'entrées analogiques	4
type d'entrée analogique	courant, plage d'entrée analogique: 4...20 mA courant, plage d'entrée analogique: 0...20 mA tension, plage d'entrée analogique: 0...10 V tension, plage d'entrée analogique: - 10...10 V 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 thermocouple, plage d'entrée analogique: 0...2315 °C avec thermocouple C Ni 100/Ni 1000 sonde de température, plage d'entrée analogique: - 60...180 °C Pt 100 sonde de température, plage d'entrée analogique: - 200...850 °C Pt 1000 sonde de température, plage d'entrée analogique: - 200...600 °C

Complémentaires

résolution entrées analogiques	16 bits 15 bits + signe
surcharge permanente autorisée	13 V tension 40 mA courant
impédance d'entrée	<= 50 Ohm courant

	>= 1 MΩ tension >= 1 MΩ thermocouple >= 1 MΩm sonde de température
valeur du bit de poids faible	2.44 mV, entrée(s) analogique(s): 0...10 V tension 4.88 mV, entrée(s) analogique(s): - 10...10 V tension 4.88 μA, entrée(s) analogique(s): 0...20 mA courant 3.91 μA, entrée(s) analogique(s): 4...20 mA courant 0,1 °C sonde de température 0,1 °C thermocouple
temps de conversion	100ms + 100ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique thermocouple 100ms + 100ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique sonde de température 10ms + 10ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique tension/courant
durée d'échantillonnage	10 ms pour entrée analogique tension/courant 100 ms pour entrée analogique tension/courant 100 ms pour entrée analogique thermocouple 100 ms pour entrée analogique sonde de température
erreur de précision absolue	+/- 1 % pleine échelle +/- 6 °C à 0...200 °C pour thermocouple R +/- 6 °C à 0...200 °C pour thermocouple S +/- 0,4 % de déviation maximale à ≤ 0 °C pour thermocouple K +/- 0,4 % de déviation maximale à ≤ 0 °C pour thermocouple J +/- 0,4 % de déviation maximale à ≤ 0 °C pour thermocouple E +/- 0,4 % de déviation maximale à ≤ 0 °C pour thermocouple T +/- 0,4 % de déviation maximale à ≤ 0 °C pour thermocouple N +/- 0,2% de l'échelle complète à 25 °C pour entrée analogique tension/courant +/- 0,2% de l'échelle complète pour thermocouple C +/- 0,2% de l'échelle complète pour Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 sonde de température
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	25 V CC
limites de la tension d'alimentation	20.4...28.8 V
type de câble	≤ 30 m câble blindé à paire torsadée pour entrée circuit
consommation électrique	45 mA à 5 V DC via un connecteur de bus 50 mA à 5 V DC via un connecteur de bus 35 mA à 24 V DC via alimentation externe 40 mA à 24 V DC via alimentation externe
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 AC entre entrées et alimentation 500 V AC entre entrée et sortie
marquage	CE
tenue aux ondes de choc	1 kV pour alimentation puissance avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV pour alimentation puissance avec mode différentiel protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV pour entrée avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5
support de montage	top hat type TH35-15 rail conformément à IEC 60715 top hat type TH35-7.5 rail conformément à IEC 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
hauteur	90 mm
profondeur	70 mm
largeur	23.6 mm
poids	0.11 kg

Environnement

normes	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
tenue aux décharges électrostatiques	8 kV dans l'air conformément à EN/IEC 61000-4-2 4 kV avec contact conformément à EN/IEC 61000-4-2
tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m à 80 MHz...1 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m à 1.4 GHz...2 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m à 2 GHz...3 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3
tenue aux champs magnétiques	30 A/m à 50...60 Hz conformément à EN/IEC 61000-4-8
tenue aux transitoires rapides	1 kV E/S conformément à EN/IEC 61000-4-4
résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V à 0,15 à 80 MHz conformément 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) conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
émission électromagnétique	émissions rayonnées, niveau dessai: 40 dB μ V/m QP classe A (10 m à 30...230 MHz) conformément à EN/IEC 55011 émissions rayonnées, niveau dessai: 47 dB μ V/m QP classe A (10 m à 230 MHz...1 GHz) conformément 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

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 1415 -
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible