

Fiche produit

Caractéristique

TM3AI4

Modicon TM3, module 4 entrées analogiques, -10-0-10V, 0/4-20mA, vis



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	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

Complémentaires

résolution entrées analogiques	11 bits + sign 12 bits
surcharge permanente autorisée	13 V tension 40 mA courant
impédance d'entrée	<= 50 Ohm courant >= 1 MOhm tension
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
temps de conversion	1 ms + 1 ms par voie + 1 cycle contrôleur
durée d'échantillonnage	1 ms
erreur de précision absolue	+/-0,1% de la pleine échelle à 25 °C +/- 1 % pleine échelle
dérive en température	+/- 0,006 %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 pour Entrée circuit
consommation électrique	35 mA à 5 V CC (à vide) via un connecteur de bus 45 mA à 5 V DC (pleine charge) via un connecteur de bus

	30 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	500 V CA entre entrée et sortie 1500 V CA entre entrées et alimentation
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	0,11 kg

Environnement

normes	EN/IEC 61131-2 EN/CEI 61010-2-201
tenue aux décharges électrostatiques	4 kV avec contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air 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 se conformer à EN/CEI 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 fréq 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	Disponible

