

Schneider Electric TM3AI4

Manufacturer: Schneider Electric

Part Number: TM3AI4

Product introduction:

Product datasheet for TM3AI4.

Product parameters:

fiche technique du produit: TM3AI4

caractéristiques modicon: TM3, module 4 entrées analogiques, -10-0-10V, 0/4-20mA, vis

statut commercial: Commercialisé 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: 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 $\geq 1 \text{ M}\Omega$ 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: $\pm 0,1\%$ de la pleine échelle à 25°C $\pm 1\%$ pleine échelle

dérive en température: $0,006\% \text{FS}/^\circ \text{C}$

précision de répétition: $\pm 0,5\% \text{PE}$

non linéarité: $0,01\% \text{FS}$

diaphonie: 1 LSB 4 déc. 2018 1 [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: 35 mA à 5 V DC (sans charge) 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: $10 \times 1,5 \text{ mm}^2$ bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

pour entrées et alimentation 10x 1,5 mm² 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

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 charges 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: 10 V/m à 80 MHz ... 1 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 électromagnétiques rayonnés 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

risque perturbations induites par: 10 V à 0,15 à 80 MHz se conformer à EN/IEC 61000-4-6 champs radio 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)

mission électromagnétique missions rayonnées: 40 dB μ V/m QP classe A (10 m à 30...230 MHz) se conformer à EN/IEC 55011

missions rayonnées niveau d'essai: 47 dB μ V/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: -25...70 ° C stockage

humidité relative: 10...95 % sans condensation in operation 10...95 % sans condensation en mémoire

degré d'étanchéité: 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

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

tenue aux chocs mécaniques: 15 gn pendant 11 ms Durabilité de l'offre
statut environnemental: Produit Green Premium
rohs code date anniversaire: 1415 - Déclaration de conformité Schneider Electric 2
déclaration de conformité: Schneider Electric REACH Référence ne contenant pas de SVHC
au-delà du seuil Profil environnemental du produit Disponible
garantie: 18 mois 3

Product details:

équipements

en usine

direct

et

sur

site

sec

et

électronique

et

noir et blanc

renvies

à

revue

tout

en

in

recommander

à

:

électronique

non

et

es

es

Fiche technique du produit TM3AI4

Caractéristiques Modicon TM3, module 4 entrées analogiques,

-10-0-10V, 0/4-20mA, vis

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme de produits Modicon TM3

Fonction produit Module d'entrées analogiques

Compatibilité de gamme Modicon M221



You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

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 $\leq 50 \Omega$ courant

$\geq 1 M\Omega$ 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 μ A, entrée(s) analogique(s): 0...20 mA courant

3,91 μ A, 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 $\pm 0,1\%$ de la pleine échelle à 25 ° C

$\pm 1\%$ pleine échelle

Dérive en température $\pm 0,006\%$ FS/° C

Précision de répétition $\pm 0,5\%$ PE

Non-linéarité $\pm 0.01\%$ FS

Diaphonie ≤ 1 LSB

4 déc. 2018

1

[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 35 mA à 5 V DC (sans charge) 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 mm² bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage pour entrées et alimentation

10x 1,5 mm² 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

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

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 10 V/m à 80 MHz...1 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3

électromagnétiques rayonnés 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 10 V à 0,15 à 80 MHz se conformer à EN/IEC 61000-4-6

champs fréqu radio 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 dB μ V/m QP classe A (10 m à 30...230 MHz) se conformer

à EN/IEC 55011

Émissions rayonnées, niveau d'essai: 47 dB μ V/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 -25...70 ° C

stockage

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

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

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

2

Déclaration de conformité Schneider Electric

REACH Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

Profil environnemental du produit Disponible

Profil environnemental produit

Instructions de fin de vie du produit Disponible

Manuel de fin de vie

Garantie contractuelle

Période 18 mois

3



You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com