

Fiche technique du produit

Caractéristiques

TM3AM6

Modicon TM3, module mixte 4 entrées et 2 sorties
-10-0-10V, 0/4-20mA, à vis

Statut commercial : Commercialisé



Principales

| | |
|-------------------------------|---|
| Gamme de produits | Modicon TM3 |
| Fonction produit | Module analogique d'entrée/de sortie |
| 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 |
| Nombre de sorties analogiques | 2 |
| Type de sortie analogique | 4...20 mA courant 0...20 mA courant 0...10 V tension Thermistor tension |

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 MΩ tension |
| Résolution de sortie analogique | 11 bits + sign 12 Bits |
| 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 |
| Type de charge | Résistive |
| Impédance de charge ohmique | 1 kOhm tension |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | 300 Ohm courant |
| Temps de stabilisation | 1 ms |
| Temps de conversion | 1 ms + 1 ms par voie + 1 cycle contrôleur |
| Durée d'échantillonnage | 1 ms 10 ms |
| Erreur de précision absolue | +/- 1 % pleine échelle +/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C |
| Dérive en température | +/- 0,01 %FS/°C |
| Précision de répétition | +/-0,5 %PE pour entrée +/-0,5 %PE pour sortie |
| Non-linéarité | +/- 0,2 %FS |
| Ondulation de sortie | 20 mV |
| 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/sortie circuit |
| Consommation électrique | 45 mA à 5 V DC (sans charge) via un connecteur de bus 55 mA à 5 V DC (pleine charge) via un connecteur de bus 55 mA à 24 V DC (sans charge) via alimentation externe 100 mA à 24 V DC (pleine charge) 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 les entrées 10x 1,5 mm ² bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage pour entrées, sorties et alimentation |
| Isolement | 500 V CA entre sortie et logique interne 500 V CA entre entrée et sortie 1500 V CA entre entrées et alimentation 1500 V AC entre sorties 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 E/Savec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV pour E/Savec mode différentiel protection conformément 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 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 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 |
|---------|---------|