

Fiche produit

Caractéristique

TM3AQ2

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



Principale

| | |
|-------------------------------|--|
| gamme de produits | Modicon TM3 |
| fonction produit | module de sorties analogiques |
| compatibilité de gamme | Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 |
| 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 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 | 1ms + 1ms par voie + 1 cycle contrôleur |
| 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 | +/- 0,4 %FS |
| non-linéarité | +/- 0.01 %FS |
| ondulation de sortie | 20 mV |
| 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 sortie circuit |
| consommation électrique | 40 mA à 5 V DC (pleine charge) via un connecteur de bus 35 mA à 5 V DC (sans charge) via un connecteur de bus |

| | |
|-------------------------|--|
| | 30 mA à 24 V DC (sans charge) via alimentation externe 70 mA à 24 V DC (pleine charge) via alimentation externe |
| signalisation locale | 1 LED vert pour PWR |
| raccordement électrique | 11x 2,5 mm ² bornier débrochable à vis avec pas 5.08 mm réglage pour sorties et alimentation |
| isolement | 1500 V AC entre sorties et alimentation 500 V AC entre sortie et logique interne |
| 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 sortie 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 | 0.115 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 fréq 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 dBµV/m QP classe A (10 m à 30...230 MHz) conformément à EN/IEC 55011 émissions rayonnées, niveau dessai: 47 dBµV/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 |