

Fiche technique du produit

Caractéristiques

TM3AQ4

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

Statut commercial : Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Modicon TM3
Fonction produit	Module de sorties analogiques
Compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Nombre de sorties analogiques	4
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
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
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	+/- 0,4 %FS
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 sortie circuit
Consommation électrique	40 mA à 5 V DC (sans charge) via un connecteur de bus 50 mA à 5 V DC (pleine charge) via un connecteur de bus 50 mA à 24 V DC (sans charge) via alimentation externe 125 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	500 V CA entre sortie et logique interne 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 sortie avec mode commun 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	0,115 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 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 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
---------	---------