

Fiche produit

Caractéristique

TM3AI2H

Modicon TM3, module 2 entrées ana haute résolution, -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 Modicon M262
Nombre d'entrées analogiques	2
type d'entrée analogique	courant 4...20 mA courant 0...20 mA tension 0...10 V tension - 10...10 V

Complémentaires

résolution entrées analogiques	16 bits 15 bits + signe
surcharge permanente autorisée	13 V, type d'entrée analogique: tension 40 mA, type d'entrée analogique: courant
impédance d'entrée	<= 50 Ohm courant >= 1 MOhm tension
valeur du bit de poids faible	0.153 mV 0...10 Vtension 0.305 mV - 10...10 Vtension 0.305 µA 0...20 mAcourant 0,244 µA 4...20 mAcourant
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	+/- 0.01 %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 <30 m pour entrée circuit

consommation électrique	30 mA à 5 V CC via un connecteur de bus à vide 40 mA à 5 V CC via un connecteur de bus pleine charge 25 mA à 24 V CC via alimentation externe
Signalisation locale	1 LED Vert PWR
raccordement électrique	11 2,5 mm ² bornier débrochable à vis avec pas 5,08 mm réglage pour entrées et alimentation
isolement	Entre entrées et alimentation à 1500 V CA 500 V CA Entre entrée et sortie
Marquage	CE
tenue aux ondes de choc	1 kV alimentation puissance mode commun se conformer à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV alimentation puissance mode différentiel se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrée mode commun se conformer à EN/IEC 61000-4-5
support de montage	IEC 60715 Rail Top hat type TH35-15 IEC 60715 Rail Top hat type TH35-7.5 Platine ou panneau avec kit de fixation
Hauteur	90 mm
Profondeur	70 mm
Largeur	23,6 mm
Poids du produit	0,115 kg

Environnement

Normes	EN/IEC 61131-2 EN/CEI 61010-2-201
Tenue aux décharges électrostatiques	8 kV dans l'air se conformer à EN/IEC 61000-4-2 4 kV avec contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2
tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m 80 MHz...1 GHz EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 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 se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (E/S)
résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à EN/IEC 61000-4-6 3 V 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 de test: 40 dB μ V/m QP classe A (10 m) à 30...230 MHz se conformer à EN/IEC 55011 Émissions rayonnées - niveau de test: 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 de stockage	-25...70 °C
humidité relative	10...95 % Sans condensation In operation 10...95 % Sans condensation En mémoire
Degré de protection 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 sur Rail DIN 3 gn à 8,4...150 Hz sur Rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui

Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	X
Profil environnemental	ENVPEP1402009EN
Profil de circularité	ENVEOLI1402009EN
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui