



Principal

Gamme de produits	Modicon TM3
Fonction produit	Module analogique d'entrée/de sortie
Compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	courant 4...20 mA courant 0...20 mA tension 0...10 V tension - 10...10 V
Nombre de sorties analogiques	2
Type de sortie analogique	Current: 4...20 mA Courant: 0...20 mA Voltage: 0...10 V Tension: thermistor

Complémentaire

Résolution entrées analogiques	12 bits 11 bits + sign
Surcharge permanente autorisée	13 V, type d'entrée analogique: tension 40 mA, type d'entrée analogique: courant
Impédance d'entrée	<= 50 Ohm courant >= 1 MΩ tension
Résolution de sortie analogique	12 bits 11 bits + sign
Valeur du bit de poids faible	2.44 mV 0...10 Vtension 4.88 mV - 10...10 Vtension 4.88 μA 0...20 mAcourant 3.91 μA 4...20 mAcourant
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
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 DC
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 via un connecteur de bus sans charge 55 mA à 5 V DC via un connecteur de bus pleine charge 55 mA à 24 V DC via alimentation externe sans charge 100 mA à 24 V DC via alimentation externe pleine charge
Signalisation locale	PWR: 1 LED (vert)
Raccordement électrique	10 1,5 mm ² bornier débrochable à ressorts avec pas 3.81 mm réglage pour les entrées 10 1,5 mm ² bornier débrochable à ressorts avec pas 3.81 mm réglage pour entrées, sorties et alimentation
Isolement	Entre entrées et alimentation à 1500 V AC Entre entrée et sortie à 500 V AC Entre sorties et alimentation à 1500 V AC Entre sortie et logique interne à 500 V AC
Marquage	CE
Tenue aux ondes de choc	1 kV alimentation puissance mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV alimentation puissance mode différentiel conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV E/S mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV E/S mode différentiel 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	0,1 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 80 MHz...1 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux champs magnétiques	30 A/m conformément à EN/IEC 61000-4-8
Tenue aux transitoires rapides	1 kV conformément à EN/IEC 61000-4-4 (E/S)
Résist perturb conduites, induites par champs fréq radio	10 V 0,15 à 80 MHz conformément 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) conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
Émission électromagnétique	Émissions rayonnées - niveau de test: 40 dBµV/m QP classe A 10 m) à 30...230 MHz conformément à EN/IEC 55011 Émissions rayonnées - niveau de test: 47 dBµV/m QP classe A 10 m) à 230...1000 MHz 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 mmà 5...8,4 Hz sur Rail DIN 3 gnà 8,4...150 Hz sur Rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	195,000 g
Hauteur de l'emballage 1	75,000 mm
Largeur de l'emballage 1	105,000 mm
Longueur de l'emballage 1	125,000 mm

Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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