

# Fiche produit

## Caractéristique

# TM3AM6

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



## Principale

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	12 bits 11 bits + sign
surcharge permanente autorisée	13 V tension 40 mA courant
impédance d'entrée	$\leq 50 \text{ Ohm}$ courant $\geq 1 \text{ M}\Omega$ 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 $\mu\text{A}$ , entrée(s) analogique(s): 0...20 mA courant 3.91 $\mu\text{A}$ , 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
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	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 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 <sup>2</sup> bornier débrochable à vis avec pas 3.81 mm réglage pour les entrées 10x 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à vis avec pas 3.81 mm réglage pour entrées, sorties et alimentation
isolement	1500 V AC entre entrées et alimentation 500 V AC entre entrée et sortie 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 E/S avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV pour E/S avec mode différentiel 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	0.11 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 mmà 5...8.4 Hz avec Rail DIN support de montage 3 gnà 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