

Fiche produit

Caractéristiques

TM3AQ4

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



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	12 bits 11 bits + sign
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	+/-0,2% de l'échelle complète à 25 °C +/- 1 % pleine échelle
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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

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

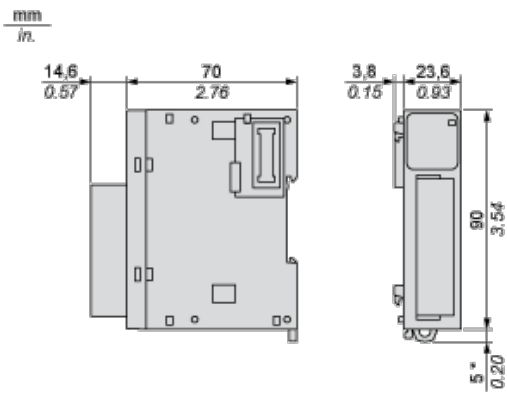
Environnement

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

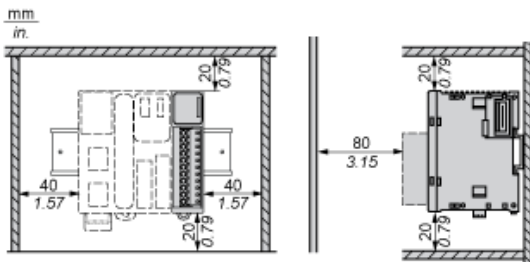
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 1415 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

Dimensions



(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

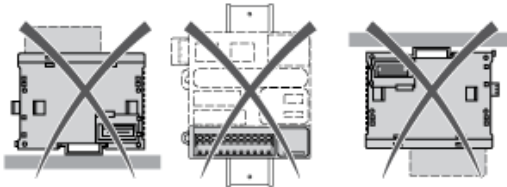
Spacing Requirements



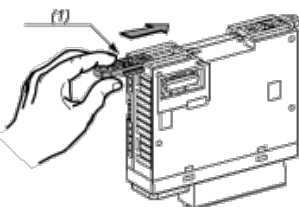
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

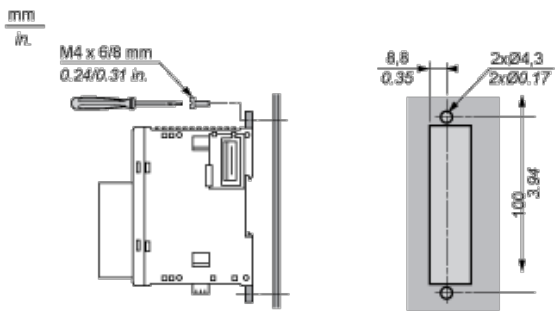


Mounting on a Panel Surface



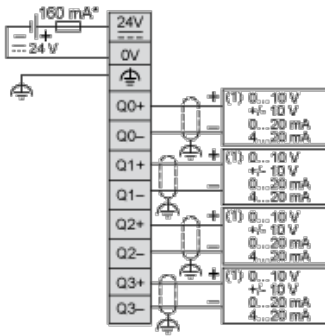
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Output Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



- (*) Type T fuse
- (1) Voltage/current pre-actuator