Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM3 - module 8 entrées - temp., thermocouple ou thermistance - à vis

TM3TI8T

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module d'entrée analogique
Compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Nombre d'entrées analogiques	8

Complémentaires

Type d'entrée analogique	Thermocouple - 200...1000 °C thermocouple J Thermocouple - 200...1300 °C thermocouple K Thermocouple 0…1760 °C thermocouple R Thermocouple 0…1760 °C thermocouple S Thermocouple 0…1820 °C thermocouple B Thermocouple - 200...400 °C thermocouple T Thermocouple - 200...1300 °C thermocouple N Thermocouple - 200...800 °C thermocouple E Thermocouple 0…2315 °C thermocouple C Thermistor -90...150 °C NTC 10k Thermistor 100...10000 Ohm PTC Thermocouple - 200...1000 °C
Résolution d'entrée analogique	16 bits 15 bits + signe
Impédance d'entrée	>= 1 MOhm
Durée d'échantillonnage	100 ms
Temps de conversion	100 ms + 100 ms par voie + 1 cycle contrôleur
Erreur de précision absolue	+/- 0,2 % de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple C 0…2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0,2 % de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0,2 % de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/- 0,2 % de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/- 0,2 % de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/- 0,2 % de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/- 0,2 % de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/- 0,2 % de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C
Précision de répétition	+/-0,5 %PE
Diaphonie	<= 1 LSB
Type de câble	Câble à paire blindée torsadée <30 m pour entrée circuit
Raccordement électrique	10 x 1,5 mm² bornier débrochable à vis with pas 3,81 mm adjustment pour entrées et alimentation 10 x 1,5 mm² bornier débrochable à vis with pas 3,81 mm adjustment pour les entrées

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Valeur du bit de poids faible	0,1 °C 1 Ohm
Isolement	Entre sorties et alimentation à 1500 V CA Entre sortie et logique interne à 500 V CA
Immunité aux micro-coupures	10 ms
Dérive en température	+/- 0,01 %FS/°C
Non-linéarité	+/- 0,2 %FS
Consommation électrique typique	30 mA à 24 V CC 45 mA à 5 V CC 40 mA à 5 V CC
Signalisation locale	1 DEL vert pour PWR
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
Hauteur	90 mm
Largeur	23,6 mm
Profondeur	70 mm
Poids Net	0,11 kg

Environnement

Degré de protection IP	IP20
Marquage	CE
Certifications du produit	CE UKCA RCM EAC CULus CULus HazLoc
Normes	CEI 61131-2
Emission électromagnétique	Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dBµV/m QP classe A (10 m) à 30…230 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 47 dBµV/m QP classe A (10 m) à 230…1000 MHz se conformer à CEI 55011
Température de l'air ambiant en 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
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	3,5 mm (f = 5…8,4 Hz)sur rail DIN 3 gn (f = 8,4…150 Hz)sur rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	7,516 cm
Largeur de l'emballage 1	10,685 cm
Longueur de l'emballage 1	12,739 cm

Poids de l'emballage (Kg)	210,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	9
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	2,391 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	432
Hauteur de l'emballage 3	105 cm
Largeur de l'emballage 3	120 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm
Poids de l'emballage 3	122 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**42 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**14 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**27 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

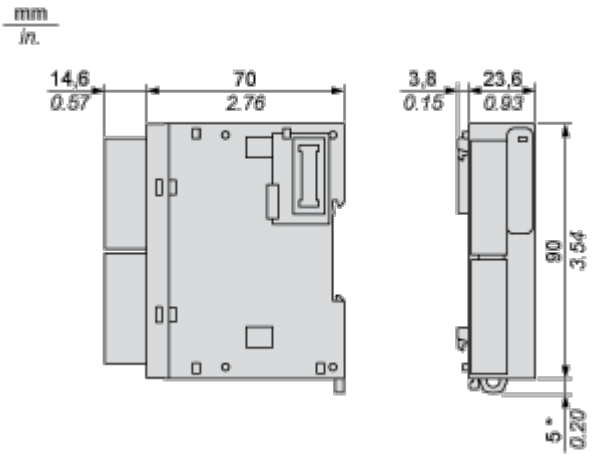
Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**3**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**
Label 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.**

Encombrements

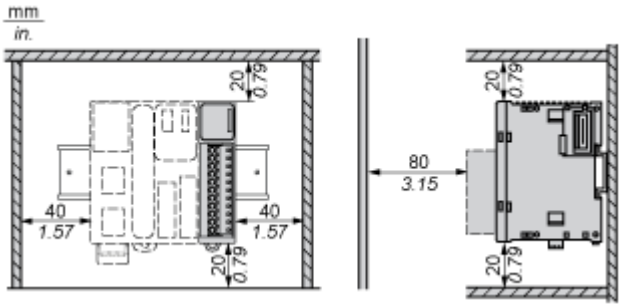
Dimensions



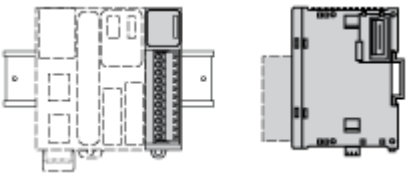
(*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

Montage et périmètre de sécurité

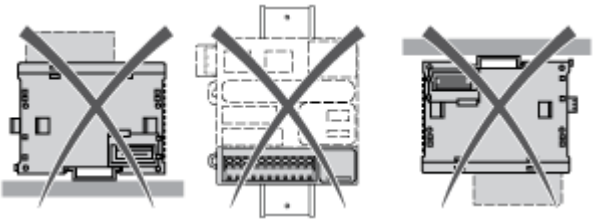
Espacement requis



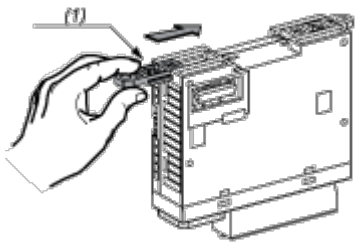
Montage sur rail



Montage incorrect

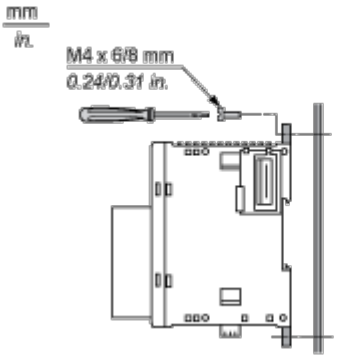


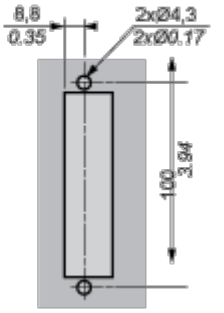
Montage sur panneau



(1) Installer une languette de montage

Position des trous de montage

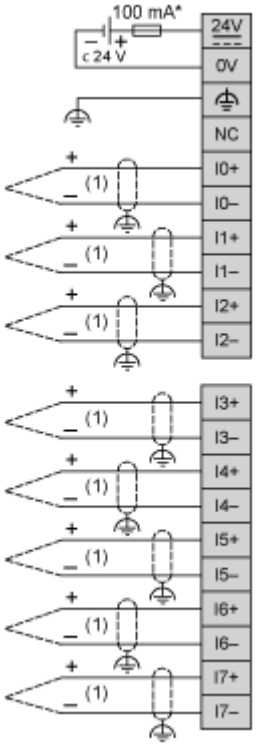




Schémas de raccordement

Module d'entrée analogique

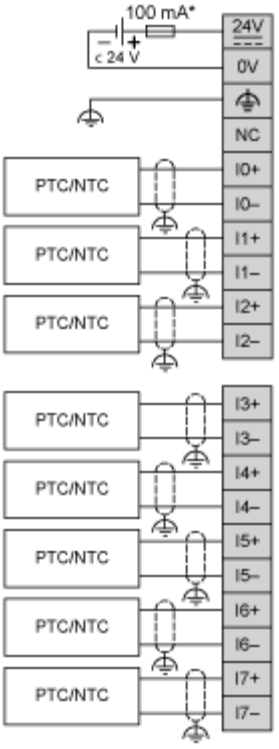
Schéma de câblage (entrée de type thermocouple)



(*) Fusible de type T

(1) Thermocouple

Schéma de câblage (entrée de type sonde de température)



(*) Fusible de type T