

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon TM - Module tm3-4 entrees diff temp module tm3-4 entrees differentie

TM3TI4D

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module d'entrées analogiques
Compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	thermocouple - 200...1000 °C avec thermocouple J thermocouple - 200...1300 °C avec thermocouple K thermocouple 0...1760 °C avec thermocouple R thermocouple 0...1760 °C avec thermocouple S thermocouple 0...1820 °C avec thermocouple B thermocouple - 200...400 °C avec thermocouple T thermocouple - 200...1300 °C avec thermocouple N thermocouple - 200...800 °C avec thermocouple E thermocouple 0...2315 °C avec thermocouple C

### 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	= 1 MOhm thermocouple
Valeur du bit de poids faible	0,1 °C/thermocouple
Temps de conversion	100 ms + 100 ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique thermocouple
Durée d'échantillonnage	100 ms, type d'entrée analogique: thermocouple
Erreur de précision absolue	+/-0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/-0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/-0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/- 0,4 % de déviation maximale at 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/-0,2% de l'échelle complète at 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C
Dérive en température	+/- 0,01 %FS/°C
Précision de répétition	+/-0,5 %PE
Non-linéarité	+/- 0,2 %FS
Diaphonie	= 1 LSB

<b>[Us] tension d'alimentation</b>	24 V CC
<b>Limites de la tension d'alimentation</b>	20,4...28,8 V
<b>Type de câble</b>	Câble blindé à paire torsadée <30 m pour entrée circuit
<b>Consommation électrique</b>	45 mA à 5 V CC via un connecteur de bus 50 mA à 5 V CC via un connecteur de bus 35 mA à 24 V CC via alimentation externe 40 mA à 24 V CC via alimentation externe
<b>Signalisation locale</b>	1 DEL (vert) for PWR
<b>Raccordement électrique</b>	10 x 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à vis with pas 3,81 mm adjustment pour entrées et alimentation 10 x 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à vis with pas 3,81 mm adjustment pour les entrées
<b>Isolement</b>	Entre entrées et alimentation à 1500 V CA Entre entrée et sortie à 500 V CA
<b>Marquage</b>	CE
<b>Tenue aux ondes de choc</b>	1 kV alimentation puissance mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 0,5 kV alimentation puissance mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 1 kV entrée mode commun se conformer à IEC 61000-4-5
<b>Support de montage</b>	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
<b>Hauteur</b>	90 mm
<b>Profondeur</b>	70 mm
<b>Largeur</b>	23,6 mm
<b>Poids du produit</b>	0,11 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	CEI 61131-2
<b>Certifications du produit</b>	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
<b>Tenue aux décharges électrostatiques</b>	8 kV dans l'air se conformer à IEC 61000-4-2 4 kV avec contact se conformer à IEC 61000-4-2
<b>Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz se conformer à IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz se conformer à IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à IEC 61000-4-3
<b>Tenue aux transitoires rapides</b>	1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (E/S)
<b>Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio</b>	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à 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)
<b>Emission électromagnétique</b>	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
<b>Immunité aux micro-coupures</b>	10 ms
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-10...55 °C installation à l'horizontale -10...35 °C installation à la verticale
<b>Température de l'air ambiant de stockage</b>	-25...70 °C
<b>Humidité relative</b>	10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 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

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	8,000 cm
Largeur de l'emballage 1	10,500 cm
Longueur de l'emballage 1	12,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	220,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	9
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	2,430 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	432
Hauteur de l'emballage 3	80,000 cm
Largeur de l'emballage 3	105,000 cm
Longueur de l'emballage 3	125,000 cm
Poids de l'emballage 3	113,560 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## 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 >](#)

### Use Better

 <b>Matières et Substances</b>	
Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	En cours d'investigation
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>

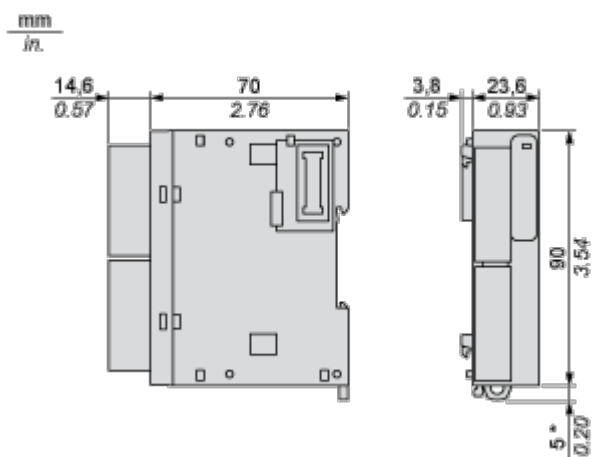
### Use Again

 <b>Réemballer et réusiner</b>	
Reprise	Non

## Encombrements

### Dimensions

---

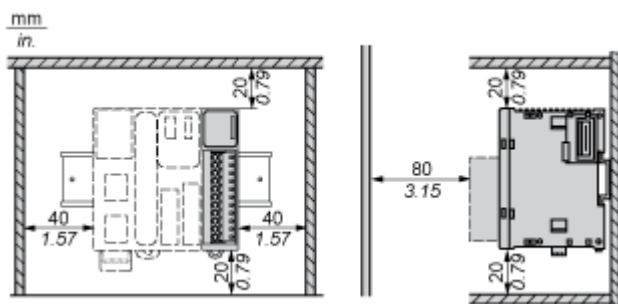


(\*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

Montage et périmètre de sécurité

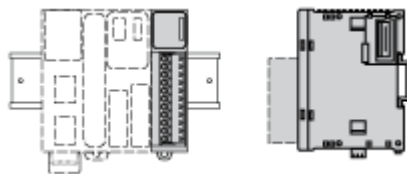
## Espacement requis

---

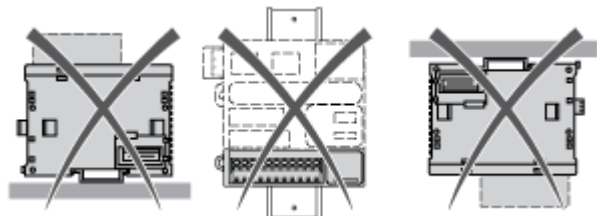


Montage sur rail

---

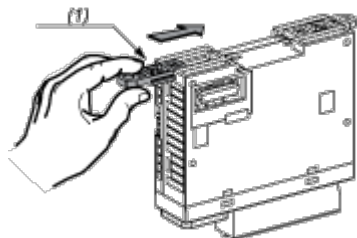


Montage incorrect



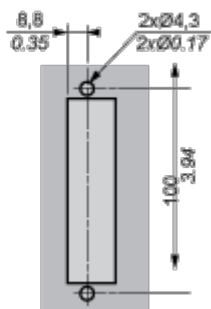
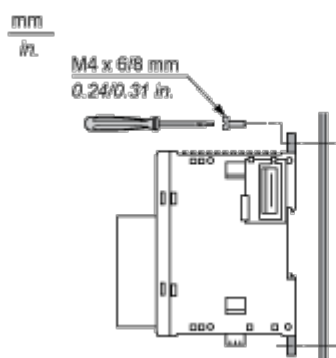
## Montage sur panneau

---



- (1) Installer une languette de montage

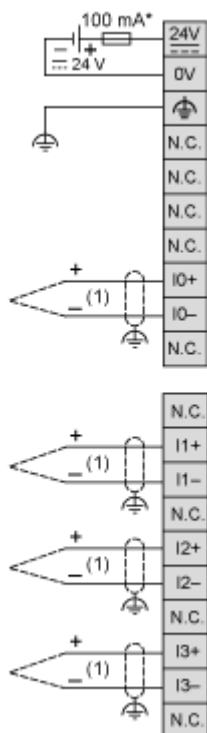
## Position des trous de montage



## Schémas de raccordement

### Schéma de câblage

#### Module d'entrée analogique



\* Fusible de type T

(1) Thermocouple isolé ou non isolé électriquement