

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM3, module mixte 2 entrées temp. sonde ou -10-0-10V, 0/4-20mA, à vis

TM3TM3

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module analogique entrée/sortie
Compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Nombre d'entrées analogiques	2
Nombre de sorties analogiques	1

Complémentaires

Type d'entrée analogique	Courant 4...20 mA Courant 0...20 mA Tension 0...10 V Tension - 10...10 V 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 Sonde de température - 60...180 °C Ni 100/Ni 1000 Sonde de température - 200...850 °C Pt 100 Sonde de température - 200...600 °C Pt 1000
Résolution d'entrée analogique	16 bits 15 bits + signe
Surcharge permanente autorisée	13 V, type d'entrée analogique: tension 40 mA, type d'entrée analogique: courant
Temps de stabilisation	1 ms
Impédance d'entrée	<= 50 Ohm >= 1 MOhm
Durée d'échantillonnage	10 ms
Type de sortie analogique	Courant: 4...20 mA Courant: 0...20 mA Tension: 0...10 V Tension: - 10...10 V
Temps de conversion	100 ms + 100 ms par voie + 1 cycle contrôleur pour entrée analogique thermocouple

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. 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.

Erreur de précision absolue	+/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/- 0,4 % de pleine échelle at 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for analogue input tension/courant +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C +/-0,1% de la pleine échelle at 25 °C for analogue output tension/courant
Précision de répétition	+/-0,5 %PE pour entrée
Ondulation de sortie	20 mV
Diaphonie	<= 1 LSB
Type de câble	Câble à paire blindée torsadée <30 m pour entrée/sortie circuit
Raccordement électrique	11 x 2,5 mm² bornier débrochable à vis with pas 5,08 mm adjustment pour entrées, sorties et alimentation
Valeur du bit de poids faible	0,15 mV, 0...10 V 0,30 mV, - 10...10 V 0,30 µA, 0...20 mA 0,244 µA, 4...20 mA 0,1 °C 2,44 mV, 0...10 V 4,88 mV, - 10...10 V 4,88 µA, 0...20 mA 3,91 µA, 4...20 mA
Isolement	Entre entrées et alimentation à 1500 V CA Entre entrée et logique interne à 500 V CA Entre sorties et alimentation à 1500 V CA Entre sortie et logique interne à 500 V CA
Immunité aux micro-coupures	10 ms
Impédance de charge ohmique	1 kOhm tension 300 Ohm courant
Type de charge	Résistive
Dérive en température	+/- 0,006 %FS/°C
Non-linéarité	+/- 0,01 %FS, type de sortie analogique: sortie analogique +/- 0,1 %FS, type d'entrée analogique: entrée analogique
Consommation électrique typique	55 mA à 24 V CC à vide 55 mA à 5 V CC à vide 60 mA à 5 V CC pleine charge 80 mA à 24 V CC pleine charge
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	0,115 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	7,611 cm
Largeur de l'emballage 1	10,688 cm
Longueur de l'emballage 1	12,753 cm
Poids de l'emballage (Kg)	220,0 g
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	42
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	40 cm
Longueur de l'emballage 2	60 cm
Poids de l'emballage 2	10,421 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	504
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	130 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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	99 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]	84 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

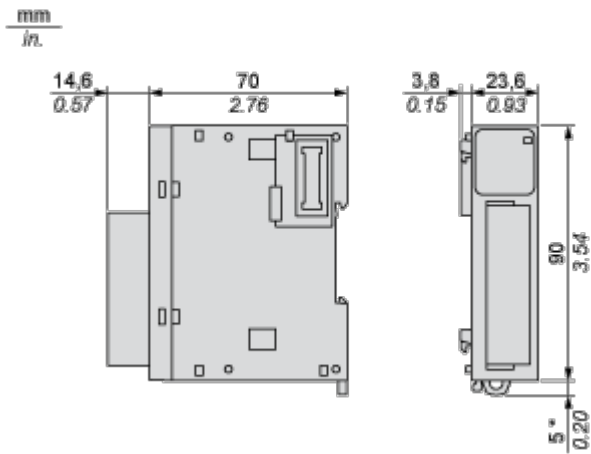
 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conforme
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

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.

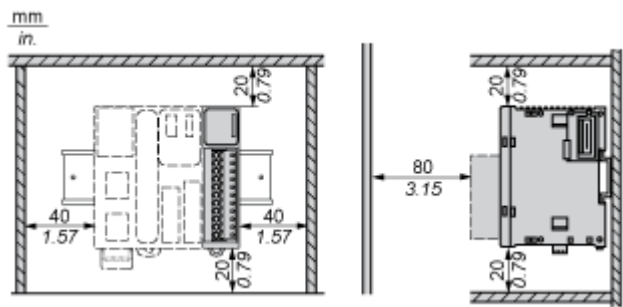
Encombrenements

Dimensions

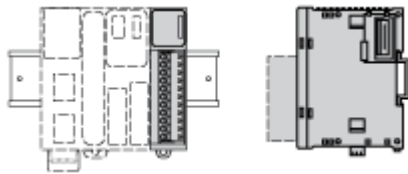


(*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

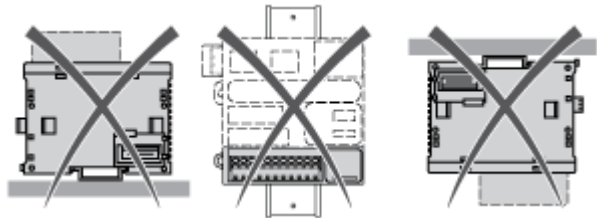
Espacement requis



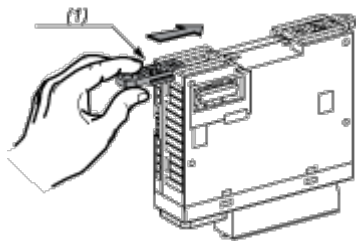
Montage sur rail



Montage incorrect



Montage sur panneau



- (1) Installer une languette de montage

Position des trous de montage

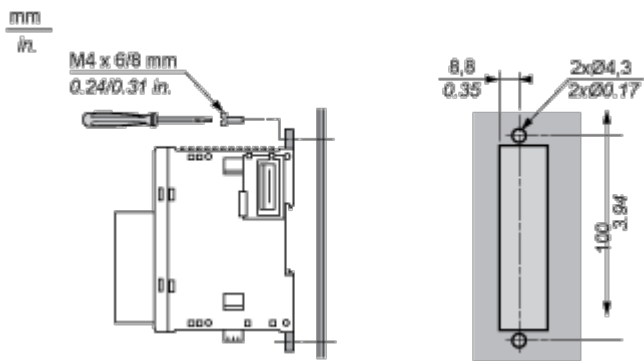
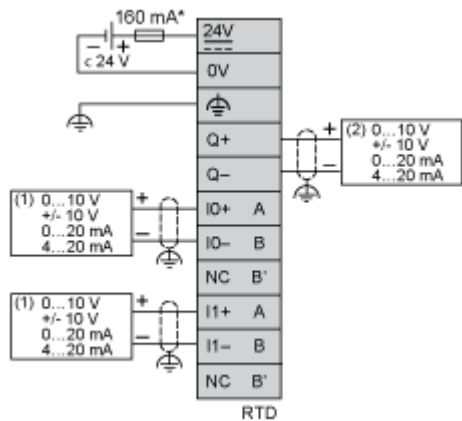
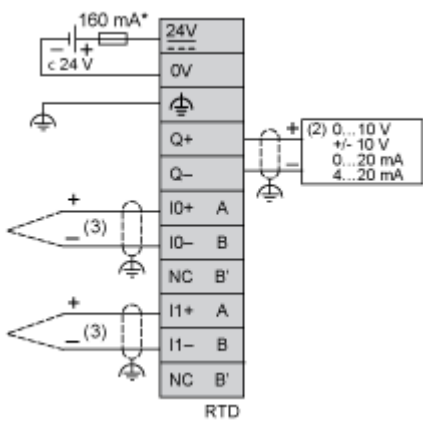


Schéma de câblage (intensité/tension)



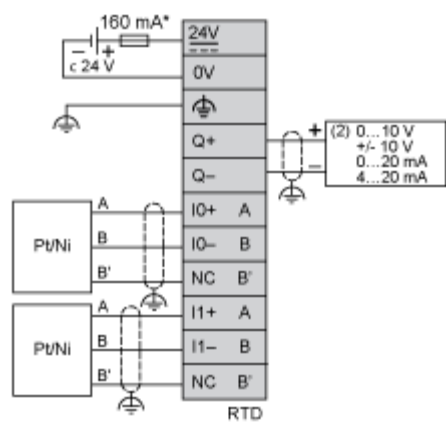
- (*) Fusible de type T
- (1) Equipement de sortie analogique intensité/tension
- (2) Equipement d'entrée analogique intensité/tension

Schéma de câblage (entrée de type thermocouple)



- (*) Fusible de type T
- (2) Equipement d'entrée analogique intensité/tension
- (3) Thermocouple

Schéma de câblage (entrée de type sonde de température)



- (*) Fusible de type T
- (2) Equipement d'entrée analogique intensité/tension