

## Fiche produit

### Caractéristiques

# TM5SAI2TH

## Modicon TM - Mod. 2ai thermocouple j k



### Principales

Gamme de produits	Modicon TM5
Type de produit ou équipement	Module d'entrées analogiques
Nombre d'entrées analogiques	2
Type d'entrée analogique	Thermocouple - 210...1200 °C avec thermocouple J Thermocouple - 270...1300 °C avec thermocouple N Thermocouple - 270...1372 °C avec thermocouple K Thermocouple - 50...1768 °C avec thermocouple S
Résolution entrées analogiques	16 bits

### Complémentaires

Compatibilité de gamme	Modicon M258 Modicon LMC058
Accessoires associés	Contrôleur logique Contrôleur de mouvement
Résolution de la mesure	0,1 °C
Couleur	Blanc
Filtrage en entrée	De 1 à 66,7 ms configurable par logiciel
Erreur de mesure	+/-0,1% de l'échelle complète - 210...1200 °C thermocouple J à 25 °C +/- 0,11 % de l'échelle 1 - 270...1300 °C thermocouple N à 25 °C +/- 0,11 % de l'échelle 1 - 270...1372 °C thermocouple K à 25 °C +/- 0,17 % de l'échelle 1 - 50...1768 °C thermocouple S à 25 °C
Coefficient de température	0,01 %FS/°C, type d'entrée analogique: thermocouple
Non-linéarité	+/- 0,001 %FS, type d'entrée analogique: thermocouple
Type de câble	Câble blindé
Isolation	Pas d'isolement entre les canaux Isolement 500 Vrms entre canal et bus
Alimentation	Interne
[Us] tension d'alimentation	24 V CC -15...20 %
Rejet de mode commun	> 70 dB
Signalisation locale	1 LED vert pour alimentation puissance 1 LED rouge pour alimentation puissance 2 LEDs vert pour état d'entrée
Consommation électrique	2 mA à 5 V CC Bus 30 mA à 24 V CC entrée/sortie
Puissance dissipée maximale en W	0,73 W
Marquage	CE
Poids du produit	0,025 kg

## Environnement

Normes	UL 508 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2
Certifications du produit	CSA GOST-R C-Tick CULus
Température de fonctionnement	0...55 °C sans (installation à l'horizontale) 0...60 °C avec (installation à l'horizontale) 0...50 °C (installation à la verticale)
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20 se conformer à IEC 61131-2
Degré de pollution	2 se conformer à IEC 60664
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	1 gn à 8,4...150 Hz sur Rail DIN 3,5 mm à 5...8,4 Hz sur Rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms
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	1 V/M 2...2.7 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	1 KV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (E/S) 1 KV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (câble blindé) 2 kV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (câbles d'alimentation)
Tenue aux ondes de choc	0,5 KV mode différentiel se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 kV mode commun se conformer à EN/IEC 61000-4-5
Compatibilité électromagnétique	EN/CEI 61000-4-6
Perturbation radiée/conduite	CISPR11

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	40 g
Hauteur de l'emballage 1	1,9 cm
Largeur de l'emballage 1	5,9 cm
Longueur de l'emballage 1	10,4 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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.
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

---

Garantie

18 mois

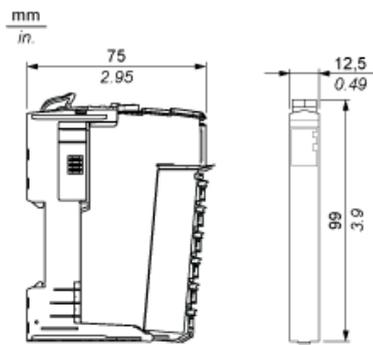
---

---

TM5 Slice

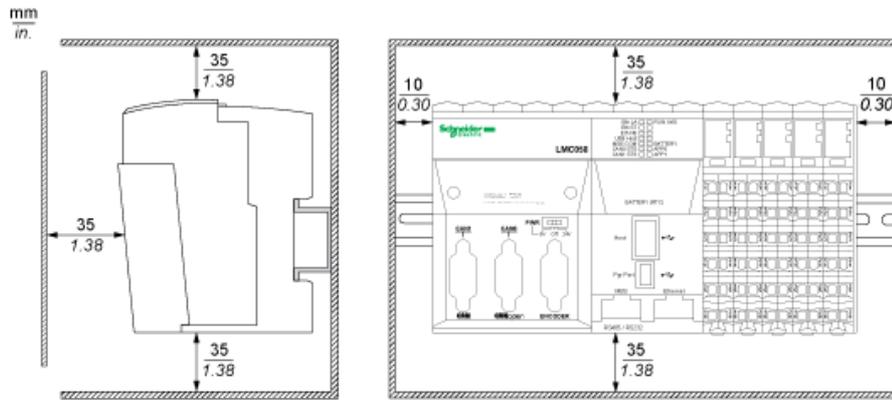
---

Dimensions

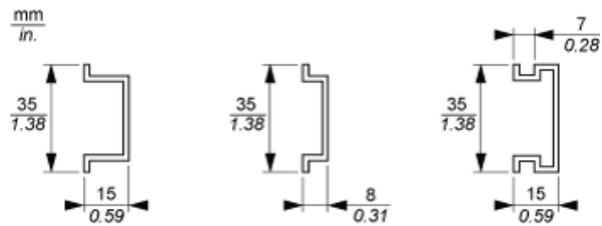


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



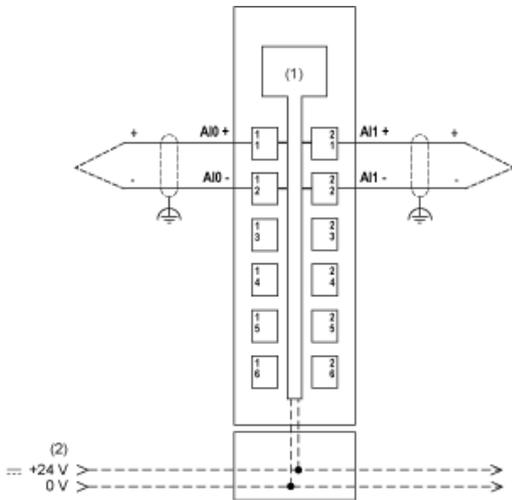
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

mm in.				
mm <sup>2</sup>	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Electronic Module 2AI Thermocouple J/K/N/S 16 Bits

Wiring Diagram

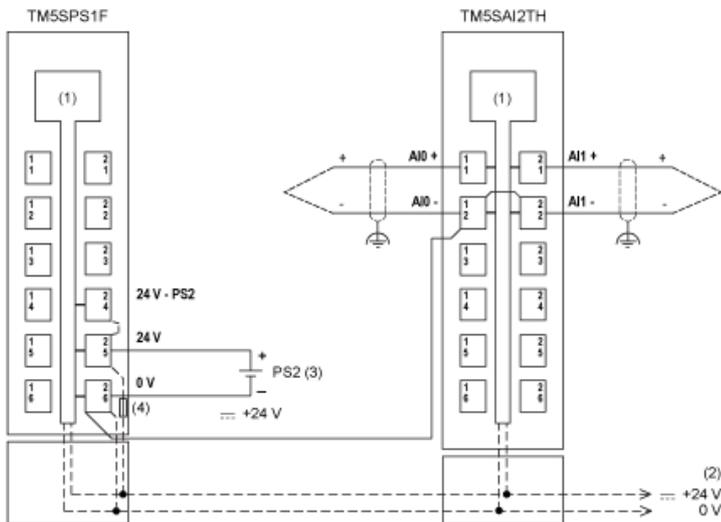


- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases

Ceramic Heating Element with Integrated Thermo Elements

Ripple voltage effects can potentially cause measurement errors.

The following figure shows the wiring diagram with a PDM:



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc limited to 200 VA for UL508 conformance, or limited to 150 VA for CSA 22.2, N° 142 conformance
- (4) Integrated fuse type T slow-blow 6.3 A 250 V exchangeable