

Fiche produit

Caractéristiques

TM5SAI2H

Modicon TM - Mod. 2ai 110v 0-20ma 16 b



Principales

Gamme de produits	Modicon TM5
Type de produit ou équipement	Module d'entrées analogiques
Nombre d'entrées analogiques	2
Type d'entrée analogique	Courant 0...20 mA différentiel Tension +/- 10 V différentiel
Résolution entrées analogiques	15 bits + signe +/- 10 V 15 bits 0...20 mA

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Modicon LMC058 Modicon M258
Accessoires associés	Contrôleur logique Contrôleur de mouvement
Résolution de la mesure	305 μ V, +/- 10 V 610 nA, 0...20 mA
Couleur	Blanc
Impédance d'entrée	\geq 20 mOhm tension
Impédance de charge ohmique	\leq 400 Ohm (courant)
Durée d'échantillonnage	50 μ s
Erreur de mesure	$<$ 0,08 % de l'échelle 1 +/- 10 V +/- 10 V à 25 °C $<$ 0,08 % de l'échelle 1 0...20 mA 0...20 mA à 25 °C
Coefficient de température	0,01 %FS/°C
Non-linéarité	$<$ 0,01 %FS, type d'entrée analogique: tension $<$ 0,015 %FS, type d'entrée analogique: courant
Type de câble	Câble blindé
Isolation	Isolement 500 Vrms entre canal et bus Pas d'isolement entre les canaux
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 50 mA à 24 V CC entrée/sortie
Puissance dissipée maximale en W	1,21 W
Marquage	CE
Poids du produit	0,025 kg

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213
Certifications du produit	C-Tick GOST-R CULus CSA
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)	41 g
Hauteur de l'emballage 1	2 cm
Largeur de l'emballage 1	6 cm
Longueur de l'emballage 1	10,5 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	97
Poids de l'emballage 2	4,3 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine

Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
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

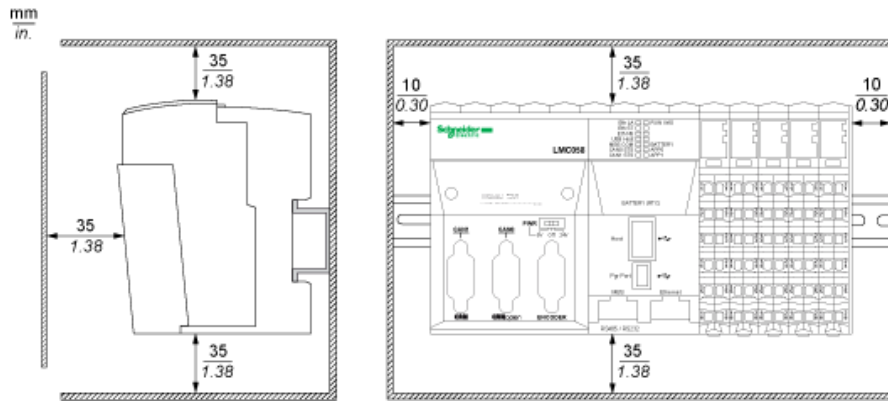
TM5 Slice

Dimensions

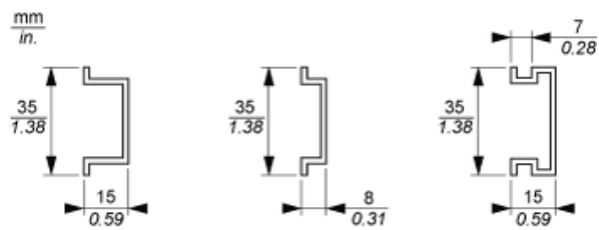


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



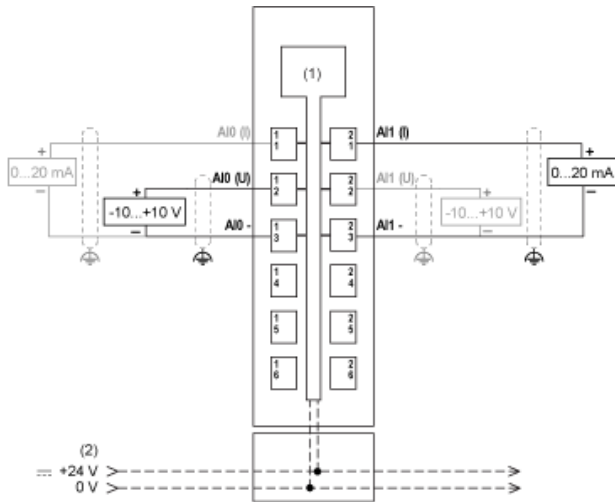
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

mm in.				
mm ²	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 ±10V/0-20mA 16 Bits

Wiring Diagram



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

Condition of Installation

Do not place 16-bit analog input modules side-by-side because their electromagnetic characteristics may lead to mutual interference and possible unintended equipment operation. Further, other types of equipments can generate similar electromagnetic interference affecting the conversion accuracy of the modules. In the physical configuration, a single slice of non-interfering equipment is sufficient to avoid this type of disturbance. Separate the 16-bit analog modules from each other and from the following equipment:

- TM5SBER2 Bus receiver
- TM5SPS2 and TM5SPS2F Power Distribution Modules
- TM258... and LMC058... Controllers