

Fiche produit

Caractéristiques

TM5SAI4LK

Modicon TM - Kit io tm5sai4l + bus bas



Principales

Gamme de produits	Modicon TM5
Type de produit ou équipement	Module d'entrées analogiques
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	Courant 0...20 mA/4...20 mA différentiel Tension +/- 10 V différentiel
Résolution entrées analogiques	12 bits + signe +/- 10 V 12 bits 0...20 mA/4...20 mA

Complémentaires

Composition de l'appareil	Sous-base de bus TM5ACBM11 Bloc de raccordement TM5ACTB12 Module E/S TM5SAI4L
Compatibilité de gamme	Modicon M258 Modicon LMC058
Accessoires associés	Contrôleur logique Contrôleur de mouvement
Résolution de la mesure	2,441 mV, +/- 10 V 4,883 µA, 0...20 mA/4...20 mA
Couleur	Blanc
Impédance d'entrée	>= 20 mOhm tension
Impédance de charge ohmique	<= 400 Ohm (courant)
Durée d'échantillonnage	1 Ms, type d'entrée analogique: toutes les entrées avec filtrage 400 µs, type d'entrée analogique: toutes les entrées sans filtrage
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/4...20 mA à 25 °C
Coefficient de température	+/- 0,009 %FS/°C, type d'entrée analogique: courant +/- 0,006 %FS/°C, type d'entrée analogique: tension
Non-linéarité	< 0,025 %FS, type d'entrée analogique: tension < 0,05 %FS, type d'entrée analogique: courant
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 4 LEDs vert pour état d'entrée
Consommation électrique	2 mA à 5 V CC Bus 46 mA à 24 V CC entrée/sortie
Puissance dissipée maximale en W	1,11 W
Marquage	CE
Poids du produit	0,065 kg

Environnement

Normes	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 UL 508
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

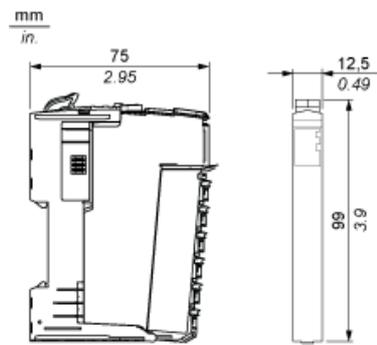
Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	118 g
Hauteur de l'emballage 1	7 cm
Largeur de l'emballage 1	9 cm
Longueur de l'emballage 1	10 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Poids de l'emballage 2	1,77 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Garantie contractuelle

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

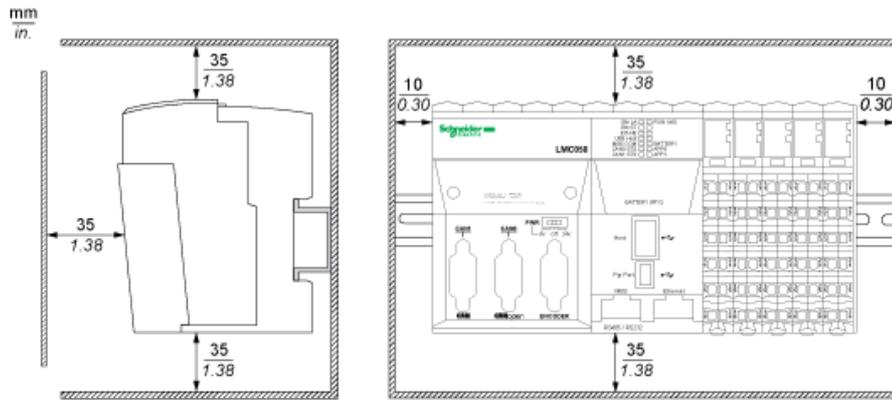
TM5 Slice

Dimensions

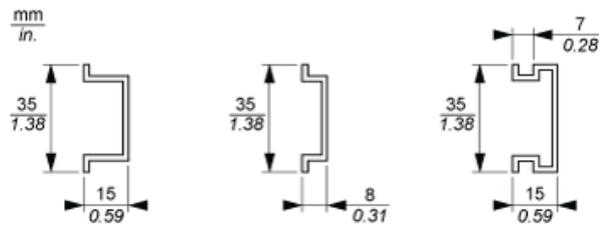


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



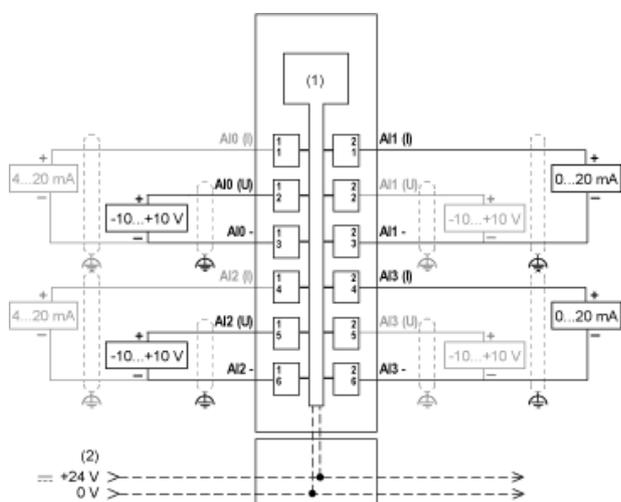
TM5 System Wiring Recommendations

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 4AI ±10V/0-20mA/4-20mA 12 Bits

Wiring Diagram



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