

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM - module d'entrées analo. - 4 entrées - 110v 0-20ma 4-20 - 15 bits

TM5SAI4H

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM5
Type de produit ou équipement	Module d'entrées analogiques
Nombre d'entrées analogiques	4
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
Compatibilité produit	Contrôleur de mouvement Contrôleur logique
Résolution de la mesure	305 μ V, +/- 10 V 610 nA, 0...20 mA
Couleur	Blanc
Impédance d'entrée	= 20 mOhm tension
Impédance de charge ohmique	= 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 DEL vert pour alimentation puissance 1 DEL rouge pour alimentation puissance 4 LEDs vert pour état d'entrée
Consommation électrique	2 mA à 5 V CC bus 63 mA à 24 V CC entrée/sortie
Puissance dissipée maximale en W	1,51 W

Marquage	CE
Poids du produit	0,025 kg

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 213 CEI 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508
Certifications du produit	CSA C-Tick GOST-R cULus
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	0...55 °C sans déclassement (installation à l'horizontale) 0...60 °C avec facteur de réduction (installation à l'horizontale) 0...50 °C (installation à la verticale)
Température de l'air ambiant de stockage	-25...70 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20 conforme à CEI 61131-2
Degré de pollution	2 conforme à CEI 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 IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à IEC 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	1 V/m 2...2,7 GHz se conformer à IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (E/S) 1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (câble blindé) 2 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (câbles d'alimentation)
Tenue aux ondes de choc	0,5 kV mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 1 kV mode commun se conformer à 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
Hauteur de l'emballage 1	2,000 cm
Largeur de l'emballage 1	6,000 cm
Longueur de l'emballage 1	10,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	41,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	97
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 4,310 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 >](#)

Empreinte environnementale

Profil environnemental du produit (PEP)

[Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Non

Emballage sans plastique

Oui

[Directive RoHS UE](#)

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation REACH

[Déclaration REACH](#)

sans PVC

Oui

Use Again

Réemballer et réuser


Profil de circularité

[Informations de fin de vie](#)

Reprise

Non

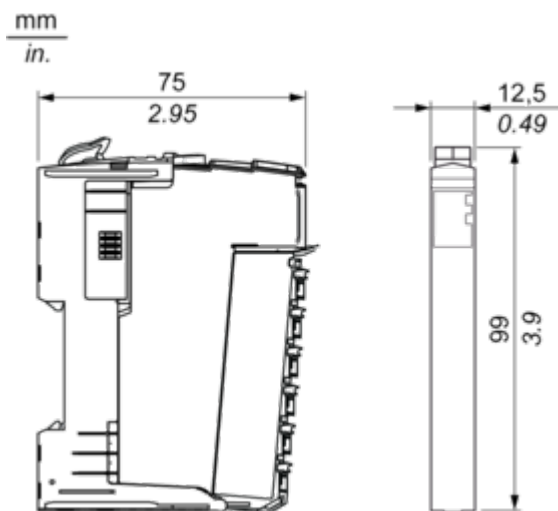
WEEE Label

 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.

Encombrements

Tranche TM5

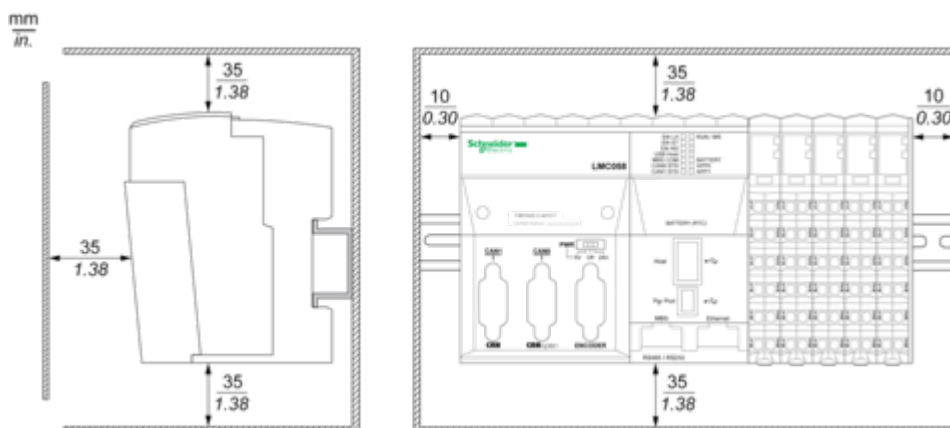
Dimensions



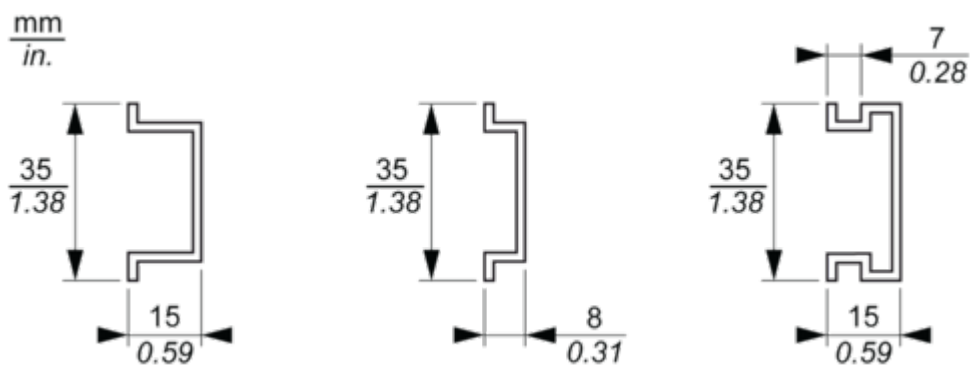
Montage et périmètre de sécurité

Système TM5

Espacement requis



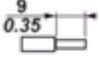




Montage sur rail DIN



Schémas de raccordement

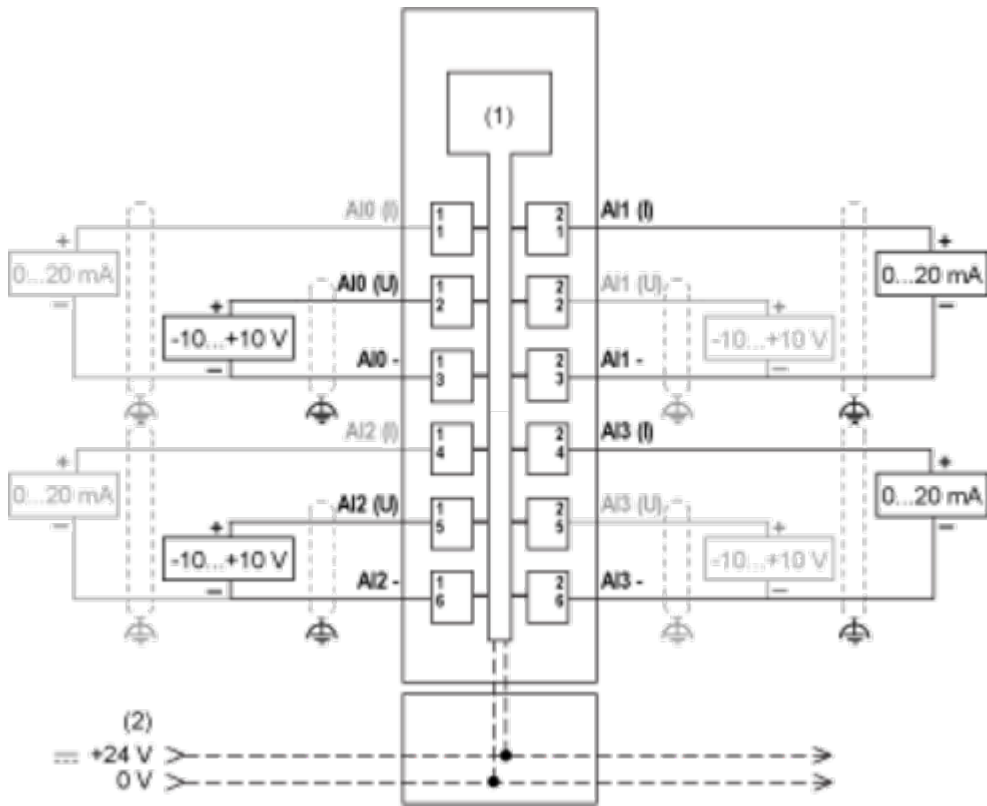
Système TM5 - Recommandations de câblage

Calibres de fil à utiliser avec les borniers à ressort débrochables

 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

Module électronique 4AI $\pm 10V/0-20mA$ 16 bits

Schéma de câblage



(1) Electronique interne

(2) Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc intégré dans les embases de bus

(I) Intensité

(U) Tension

Conditions d'installation

Ne placez pas des modules d'entrée analogiques (AI) 16 bits côte à côte, car leurs caractéristiques électromagnétiques risquent d'entraîner des interférences mutuelles et un fonctionnement inattendu de l'équipement. En outre, d'autres types d'équipements peuvent générer des interférences électromagnétiques similaires ayant une incidence sur la précision de conversion des modules. Dans la configuration physique, une seule tranche d'équipement sans interférence suffit pour éviter ce type de perturbation. Séparez les modules analogiques 16 bits les uns des autres et placez-les à distance des équipements suivants :

- Récepteur de bus TM5SBER2
- Modules de distribution d'alimentation TM5SPS2 et TM5SPS2F
- Contrôleurs TM258*** et LMC058***