

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM - module - 24Vcc - 4DI/ 2DO

TM5SMM6D2L

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM5
Compatibilité de gamme	Modicon LMC058 Modicon M258
Type de produit ou équipement	Module mixte d'E/S
Compatibilité produit	Contrôleur de mouvement Contrôleur logique

Complémentaires

Nombre d'entrées TOR	4
Entrée logique tension	24 V
Type de tension d'entrée numérique	CC
Limites de la tension d'entrée	20,4...28,8 V
Entrée logique	Dissipateur
Courant d'entrée TOR	3,3 mA
Tension état 0 garanti	= 5 V
Tension état 1 garanti	= 15 V
Filtrage en entrée	= 2 µs quincaillerie 1 ms par défaut = 25 ms configurable par logiciel
Nombre d'entrées analogiques	1
Type d'entrée analogique	Tension, plage d'entrée: +/- 10 V Courant, plage d'entrée: 0...20 mA/4...20 mA
Résolution entrées analogiques	12 bits + signe pour tension 12 bits pour courant
Rejet de mode commun	70 dB CC pour entrée analogique 70 dB 50 Hz pour entrée analogique
Nombre de sorties TOR	2
Type de sortie logique	Transistor
Tension de sortie	24 V CC
Limites de la tension de sortie	20,4...28,8 V
Logique de sortie numérique	Source
Courant de sortie logique	= 0,5 A par sortie = 1 A
Courant de crête en sortie	14 A
Courant de fuite maximum	5 µA (lorsque la mise hors tension est effectuée) pour sortie logique

fréquence de commutation	100 Hz, résistive pour sortie logique
Nombre de sorties analogiques	1
Type de sortie analogique	Tension: +/- 10 V Courant: 0...20 mA
Temps de conversion	300 µs pour sortie analogique
Résolution sorties analogiques	12 bits + signe, +/- 10 V 12 bits, 0...20 mA
Résolution de la mesure	2,441 mV, +/- 10 V, +/- 10 V 4,883 µA, 0...20 mA/4...20 mA, 0...20 mA
Couleur	Blanc
Temps de réponse	= 250 µs de phase 0 à phase 1 pour sortie logique = 250 µs de phase 1 à phase 0 pour sortie logique 1 ms pour sortie analogique
Impédance d'entrée	7,18 kOhm logique = 1 MOhm analogique, +/- 10 V
impédance de sortie minimum	1 kOhm +/- 10 V 0...55 °C 10 kOhm +/- 10 V 55...60 °C
Impédance de charge ohmique	= 400 Ohm (sortie: 0...20 mA) à 0...55 °C = 300 Ohm (sortie: 0...20 mA) à 55...60 °C = 300 Ohm (entrée: 0...20 mA/4...20 mA)
durée d'échantillonnage	300 µs pour entrée analogique
Erreur de mesure	0,08 % de l'échelle 1 (entrée: +/- 10 V) à 25 °C 0,08 % de l'échelle 1 (entrée: 0...20 mA/4...20 mA) à 25 °C 0,15 % de l'échelle 1 (sortie: +/- 10 V) à 25 °C 0,15 % de l'échelle 1 (sortie: 0...20 mA) à 25 °C
coefficient de température	+/- 0,009 %FS/°C (entrée: 0...20 mA/4...20 mA) +/-0,006 %PE/°C (entrée: +/- 10 V) +/- 0,02 %FS/°C (sortie: 0...20 mA) +/- 0,02 %FS/°C (sortie: +/- 10 V)
Non-linéarité	+/- 0,02 %FS (entrée: 0...20 mA/4...20 mA) +/- 0,02 %FS (entrée: +/- 10 V) +/- 0,1 %FS (sortie: 0...20 mA) +/- 0,1 %FS (sortie: +/- 10 V)
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 %
Signalisation locale	1 DEL (vert) for alimentation électrique (Marche) 1 DEL (rouge) for alimentation électrique (Arrêt) 4 LEDs (vert) for état de l'entrée digitale 2 LEDs (orange) for état de la sortie digitale 1 DEL (orange) 1 DEL (vert)
mode de câblage	1 fil pour entrée/sortie logique
Consommation électrique	2 mA à 5 V CC bus 73 mA à 24 V CC entrées/sorties
Puissance dissipée maximale en W	1,75 W
Type de protection	Contre l'inversion de polarité pour sortie logique Contre les courts-circuits pour sortie logique Surcharge thermique pour sortie logique Contre les courts-circuits pour sortie analogique
Marquage	CE
Poids du produit	0,025 kg

Environnement

Normes	CEI 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 213
Certifications du produit	C-Tick CSA cULus GOST-R
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	0...55 °C sans déclassement (installation à l'horizontale) 55...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)	43,000 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	4,520 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

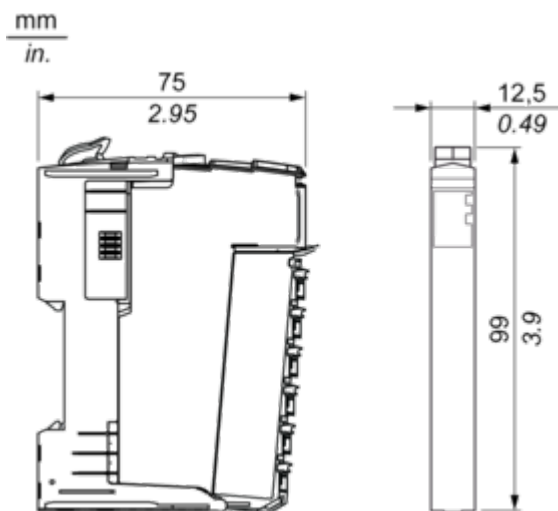


Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Encombremments

Tranche TM5

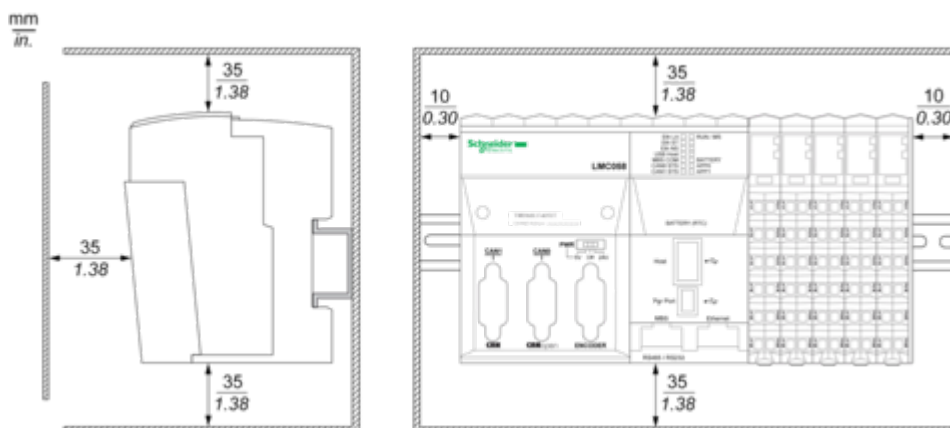
Dimensions



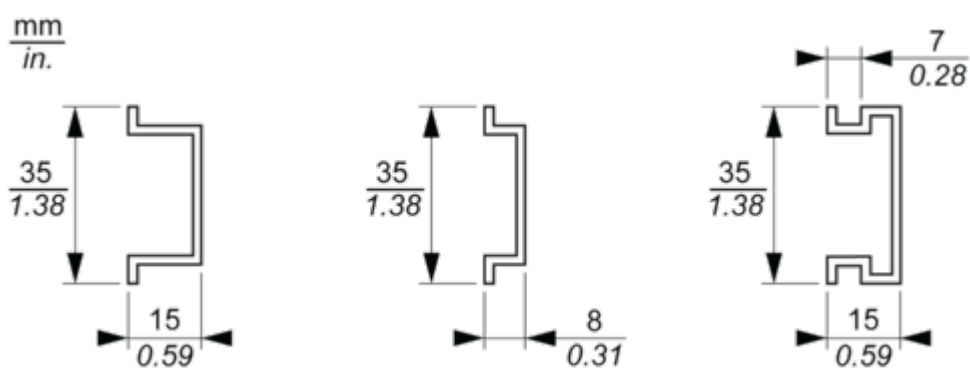
Montage et périmètre de sécurité

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

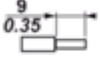




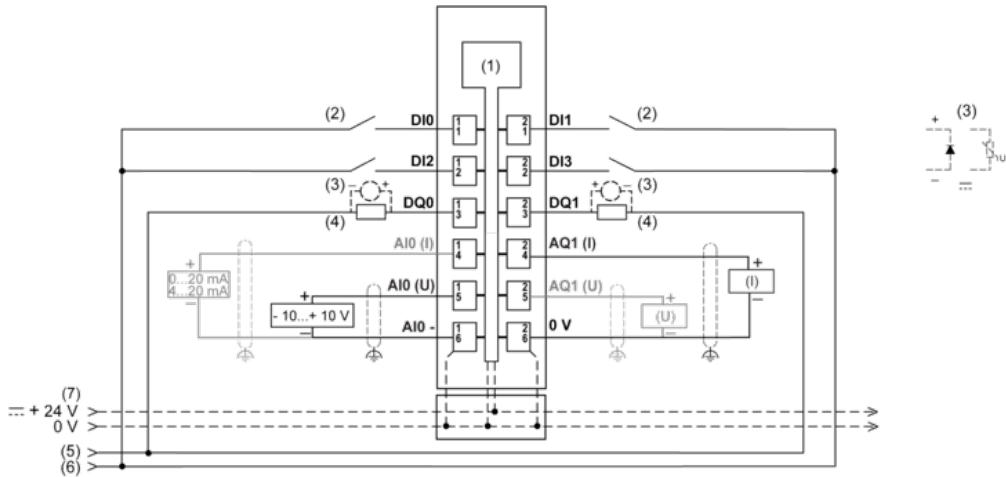
 mm in.				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Schéma de câblage



- 1 Electronique interne
- 2 Capteur à 2 fils
- 3 Protection contre les charges inductives
- 4 Charge 2 fils
- 5 Segment d'alimentation des E/S 0 VCC par raccordement externe
- 6 Segment d'alimentation des E/S 24 VCC par raccordement externe
- 7 Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc intégré aux embases de bus
- I Intensité
- U Tension