Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM - module d'entrées numériques - 12 entrées - 24vdc

TM5SDI12D

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM5
Type de produit ou équipement	Module d'entrée TOR
Compatibilité produit	Contrôleur de mouvement PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Pro 2 Contrôleur logique PacDrive LMC Eco
Compatibilité de gamme	Contrôleur de mouvement PacDrive LMC Modicon M258 Modicon LMC058
Nombre d'entrée logique	12
Tension d'entrée logique	24 V CC (limites de tension: 20,4...28,8 V)
Entrée logique	Sink

Complémentaires

Discrete input compatibility	12 at 24 V CC
Courant d'entrée logique	3,75 mA at 24 V CC
Tension état 1 garanti	>= 15 V
Tension état 0 garanti	<= 5 V
Impédance d'entrée	6,4 kOhm
Filtrage en entrée	<= 25 ms configurable par logiciel <= 100 ms quincaillerie
Consommation électrique typique	36 mA à 5 V CC 73 mA à 24 V CC
Raccordement électrique	1 fil
Puissance dissipée en W	1,93 W
Signalisation locale	1 DEL (vert) pour alimentation 1 DEL (rouge) pour alimentation 12 DEL (vert) pour état d'entrée
Hauteur	99 mm
Largeur	12,5 mm
Profondeur	75 mm
Poids Net	0,025 kg

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 4 kV avec contact conforme à CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 8 kV dans l'air conforme à CEI 61000-4-2 Sensibilité aux champs électromagnétiques, 1 V/m 2…2,7 GHz conforme à CEI 61000-4-3 Sensibilité aux champs électromagnétiques, 10 V/m 80...2000 MHz conforme à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 1 kV E/S conforme à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 1 kV câble blindé conforme à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 2 kV câbles d'alimentation conforme à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV mode différentiel conforme à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV mode commun conforme à CEI 61000-4-5 Perturbations RF conduites conforme à CEI 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées conforme à CISPR 11

Environnement

Degré de protection IP	IP20
Marquage	CE
Certifications du produit	CULus C-Tick GOST-R CSA
Normes	CSA C22.2 No 213 CEI 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 142
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-10…55 °C sans déclassement (installation à l'horizontale) -10…60 °C avec facteur de réduction (installation à l'horizontale) -10…50 °C (installation à la verticale)
Température ambiante pour le stockage	-40…70 °C
Humidité relative	5…95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	1 gn (f = 8,4…150 Hz)sur rail DIN 3,5 mm (f = 5…8,4 Hz)sur rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

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)	36,000 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	3,866 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

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

Empreinte carbone du cycle de vie total	**79 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**1 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**78 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Non**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme**
Règlementation REACh	**Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

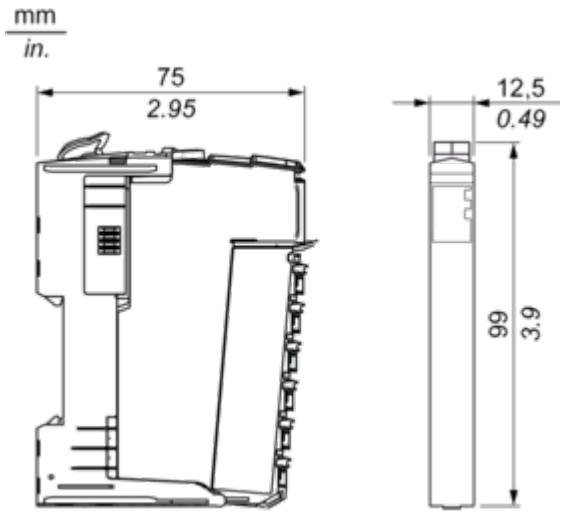
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**0**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**
Label 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.**

Encombrements

Tranche TM5

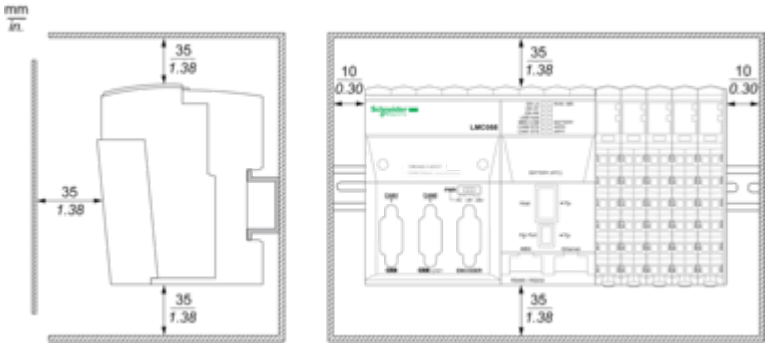
Dimensions



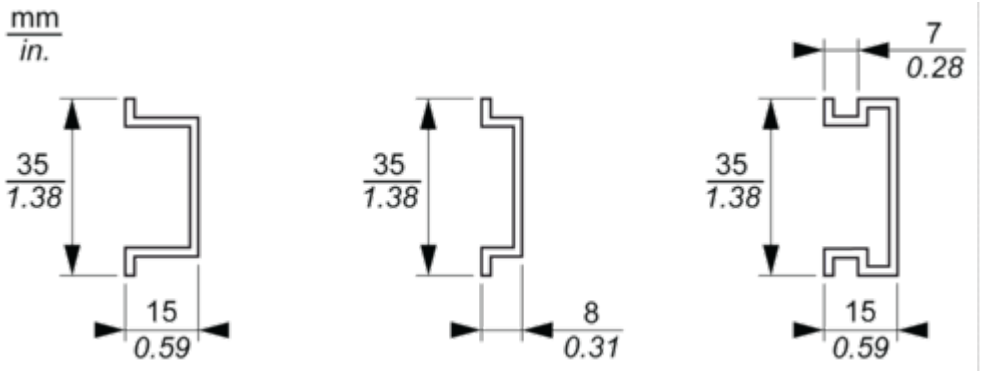
Montage et périmètre de sécurité

Système TM5

Espacement requis



Montage sur rail DIN



Schémas de raccordement

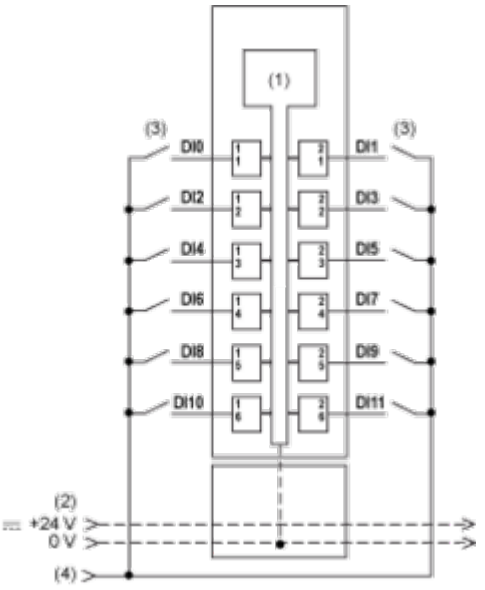
Système TM5 - Recommandations de câblage

Calibres de fil à utiliser avec les borniers à ressort débrochables

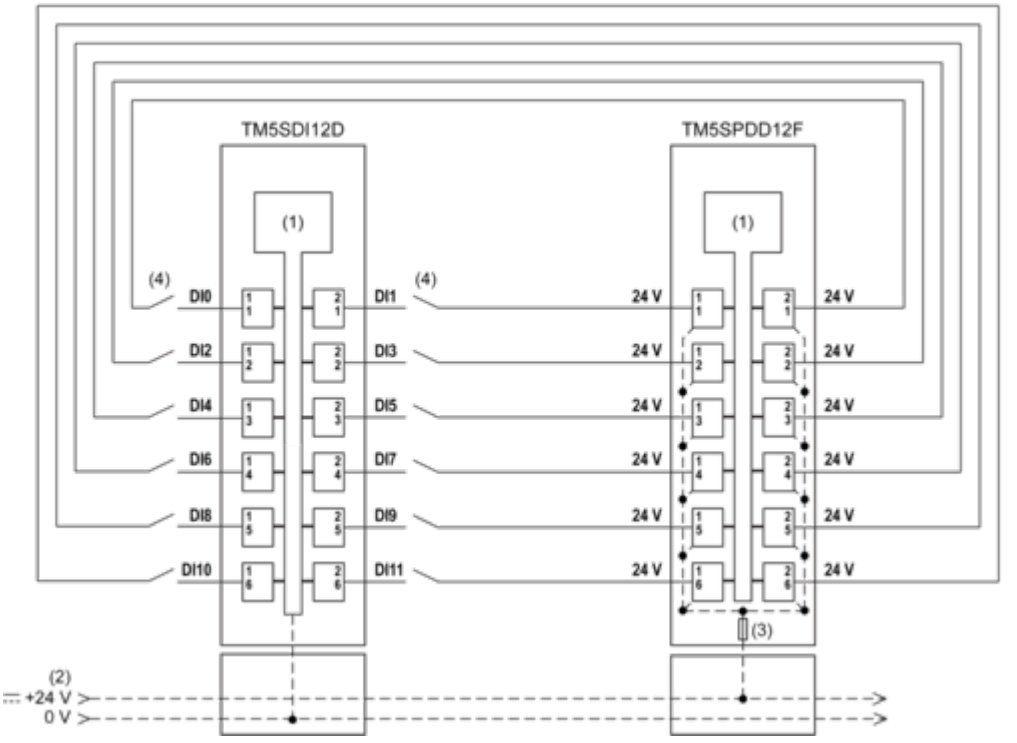
mm / in. 9 / 0.35				
mm^2	0,08…2,5	0,25…2,5	0,25…1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28…14	24…14	24…16	2 x 24…2 x 18

Module électronique 12DI 24 Vcc à logique positive 1 fil

Schémas de câblage



(1) Electronique interne
(2) Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc intégré aux embases de bus
(3) Capteur 2 fils
(4) Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc par raccordement externe
Pour raccorder des appareils 2 fils, vous pouvez ajouter un module de distribution commun TM5SPDD12F :



(1) Electronique interne
(2) Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc intégré aux embases de bus
(3) Fusible intégré 6,3 A 250 V de type T à action retardée (fusible échangeable)
(4) Capteur 2 fils