Fiche produit
Caractéristiques

TM5SDM12DT
Modicon TM - Mod. 24vdc 8di 4do tr 1wi

Principales

Gamme de produit	Modicon TM5
Type de produit ou équipement	Module E/S TOR
Nombre d'entrées logiques	8
Entrée logique tension	24 V
Nombre de sorties logiques	4
Type de sortie logique	Transistor

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Modicon M258 Modicon LMC058 Contrôleur de mouvement PacDrive LMC
Produits compatibles	PacDrive LMC Pro 2 Contrôleur de mouvement PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Eco Contrôleur logique
Type de tension d'entrée numérique	CC
Limites de la tension d'entrée	20,4...28,8 V
Entrée logique	Dissipateur
Courant d'entrée numérique	3,75 mA
Impédance d'entrée	6,4 kOhm
Tension de sortie	24 V CC
Limites de la tension de sortie	20,4…28,8 V
Logique de sortie numérique	Source
Courant par voie	0,5 A
Courant maxi par groupe de sorties	2 A
Couleur	Blanc
Courant de crête en sortie	12 A
Fréquence de commutation	<= 500 Hz résistive charge
Tension état 0 garanti	<= 5 V
Tension état 1 garanti	>= 15 V
Filtrage en entrée	<= 25 ms configurable par logiciel <= 100 ms quincaillerie
Temps de réponse	<= 300 µs de phase 0 à phase 1 pour sortie <= 300 µs de phase 1 à phase 0 pour sortie
Courant de fuite maximum	5 µA lorsque la mise hors tension est effectuée
Type de protection	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits Protection contre les surcharges
Isolation	Pas d'isolement entre les canaux Isolement 500 Vrms entre canal et bus
Chute de tension maximale	<0,3 V à 500 mA pour sortie
Consommation électrique	42 mA à 5 V CC bus 21 mA à 24 V CC toutes les entrées activées (On)
Puissance dissipée maximale en W	1,52 W

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Signalisation locale	1 LED vert pour alimentation puissance 1 LED rouge pour alimentation puissance 4 LEDs jaune pour état de la sortie 8 LEDs vert pour état d'entrée
Raccordement électrique	1 fil
Marquage	CE
Poids du produit	0,025 kg

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 213 CEI 61131-2
Certifications du produit	GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA
Température de l'air ambiant pour le 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 de stockage	-40…70 °C
Humidité relative	5…95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20 conforme à CEI 61131-2
Degré de pollution	2 se conformer 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
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 4 kV avec contact se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 8 kV dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11 Perturbation liée aux champs électromagnétiques, 1 V/m 2…2,7 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 Perturbation liée aux champs électromagnétiques, 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 1 kV E/S se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 1 kV câble blindé se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 2 kV câbles d'alimentation se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 Perturbations RF transmises par conduction se conformer à CEI 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées se conformer à CISPR 11

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	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 1	38,000 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	4,040 kg

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
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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

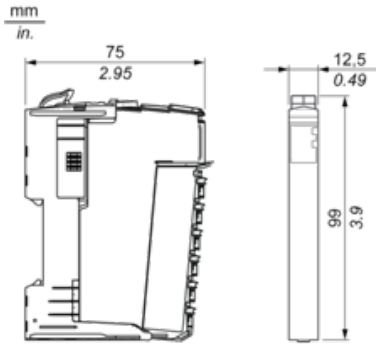
Garantie contractuelle

Garantie	18 mois

TM5SDM12DT

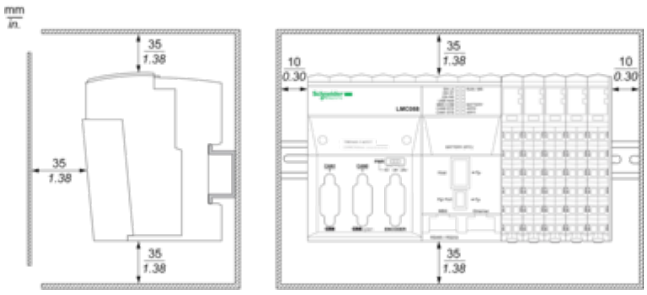
Tranche TM5

Dimensions

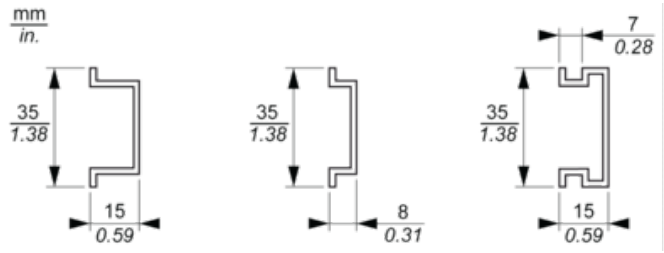


Système TM5

Espacement requis



Montage sur rail DIN



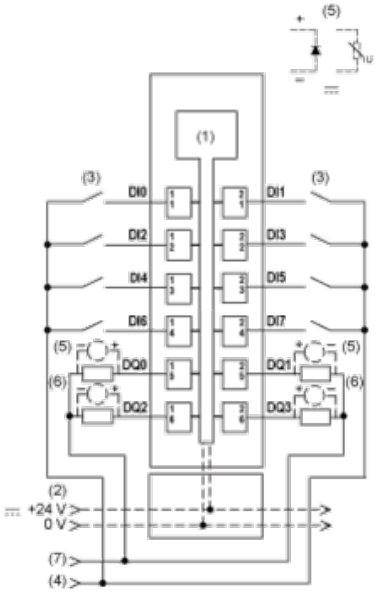
Système TM5 - Recommandations de câblage

Calibres de fil à utiliser avec les borniers à ressort débrochables

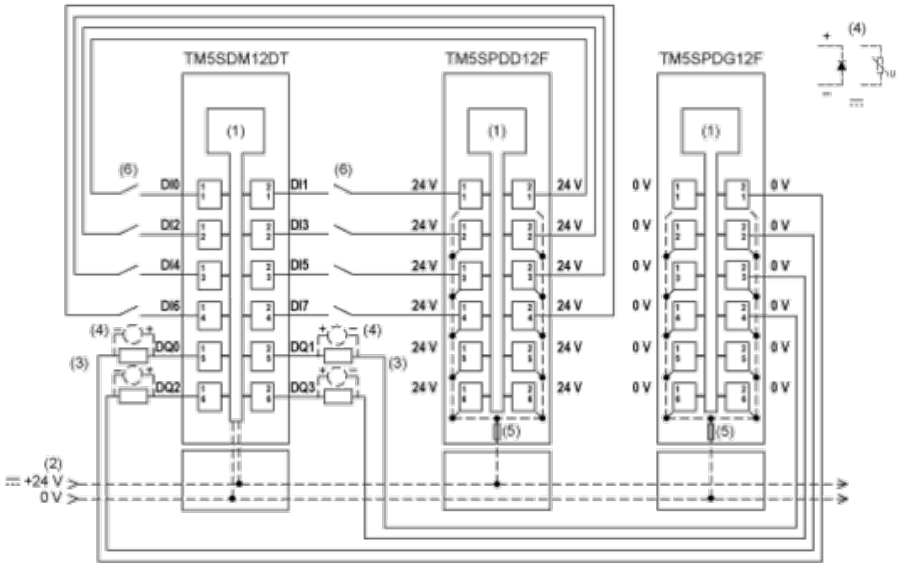
mm / in. 9 / 0.35				
mm²	0,08…2,5	0,25…2,5	0,25…1,5	2 x 0,25…2 x 0,75
AWG	28…14	24…14	24…16	2 x 24…2 x 18

Module électronique 8DI/4DO Tr 1 fil

Schéma de câblage



(1) Electronique interne
(2) Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc intégré aux embases de bus
(3) Capteur à 2 fils
(4) Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc par raccordement externe
(5) Protection contre les charges inductives
(6) Charge 2 fils
(7) Segment d'alimentation des E/S 0 Vcc par raccordement externe
Pour raccorder des appareils 2 fils, vous pouvez ajouter des modules de distribution communs TM5SPDD12F et TM5SPDG12F :



(1) Electronique interne

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

(3) Charge 2 fils

(4) Protection contre les charges inductives

(5) Fusible intégré de type T à action retardée 6,3 A 250 V (échangeable)

(6) Capteur à 2 fils