Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM3 - module expert 2 compteurs rapides et événementiels - ressort

TM3XFHSC202G

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module de comptage rapide
[Us] tension d'alimentation	24 V CC par alimentation externe (- 15...20 %)
Nombre de voies d'entrées	10
Nombre de voies de sorties	8
Nombre E/S logique	18
Compatibilité de gamme	Modicon M262

Complémentaires

Consommation électrique	100 mA à 5 V CC 50 mA à 24 V CC
Fréquence de comptage	200 kHz
Tension d'entrée logique	24 V CC
Type de circuit électrique	Entrée standard Entrée de verrouillage
Entrée logique	Sink ou source
Tension de sortie	24 V CC pour sortie transistor
Limites de la tension de sortie	30 V CC
Courant de sortie logique	300 mA pour sortie rapide (Q0...Q7)
Sortie logique	Source
Type de protection en sortie	Contre la surcharge et les courts-circuits
Remise à zéro	Remise à zéro automatique
Signalisation locale	1 DEL pour E/S 1 DEL pour RUN 1 DEL pour ERR
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
Services	CSH simple - fonctions disponibles: One shot/Modulo HSC principal monophasé - fonctions disponibles: One shot/Modulo/Event counting HSC principal biphasé - fonctions disponibles: Modulo/Free-large Périodemètre - fonctions disponibles: Edge à Edge, Edge à Opposite
Mode de comptage	2 fonctions principales (comptage principale, fréquencemètre, périodemètre) Max 8 fonctions de comptage simple
Gestion d'événements	8 maximum par PLC <= 100 µs Seuils < 10 µs
Hauteur	90 mm

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.

Profondeur	85 mm
Largeur	39 mm
Poids Net	150 g
DC supply voltage	24 V

Environnement

Certifications du produit	CSA cULus IACS E10 RCM CE UKCA EAC
Normes	CSA C22.2 No 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2 :2007 UL 508
Tenue aux décharges électrostatiques	8 kV dans l'air se conformer à EN/IEC 61000-4-2 4 kV avec contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m 80 MHz...1 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz…2 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz…3 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV pour câble d'alimentation se conformer à EN/IEC 61000-4-4 1 kV pour ligne Ethernet se conformer à EN/IEC 61000-4-4 1 kV pour liaison série se conformer à EN/IEC 61000-4-4 1 kV pour entrée se conformer à EN/IEC 61000-4-4 1 kV pour sortie transistor se conformer à EN/IEC 61000-4-4
Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à EN/IEC 61000-4-4
Emission électromagnétique	Émissions conduites - niveau de test : 120...69 dBµV/m QP à 10…150 kHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 63 dBµV/m QP à 1,5…30 MHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dBµV/m classe A à 30…230 MHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 79…63 dBµV/m QP à 150…1500 kHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 47 dBµV/m classe A à 230…1000 MHz se conformer à EN/CEI 55011
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20…60 °C installation à l'horizontale -20…50 °C installation à la verticale
Température ambiante pour le stockage	-40…85 °C
Humidité relative	10…95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10…95 %, sans condensation (en mémoire)
Degré de protection IP	IP20 avec couvercle de protection en place
Degré de pollution	2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0…3000 m
Tenue aux vibrations	3,5 mm à 2…8,4 Hz sur rail DIN 1 gn à 8,4…200 Hz sur rail DIN 3,5 mm à 2…8,4 Hz sur panneau 1 gn à 8,4…200 Hz sur panneau
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	7,200 cm
Largeur de l'emballage 1	10,400 cm
Longueur de l'emballage 1	12,400 cm
Poids de l'emballage (Kg)	209,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	18
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,658 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	**140 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**11 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**1 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]	**128 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**8b63a3a6-4381-4887-9a7a-c6c37a7e7339**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

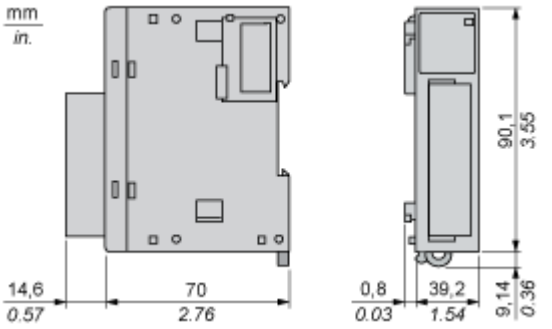
Réemballer et réusiner

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

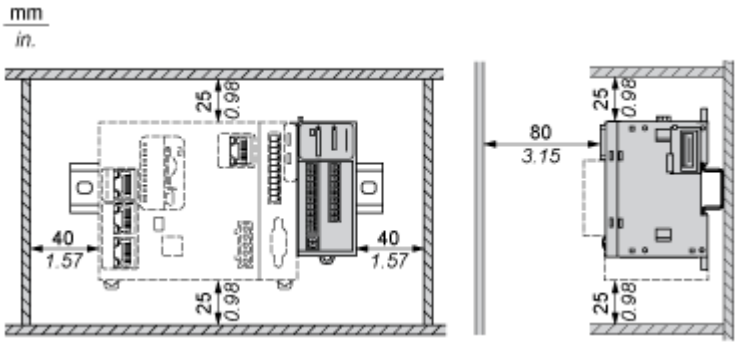
Dimensions

Vues droite et avant

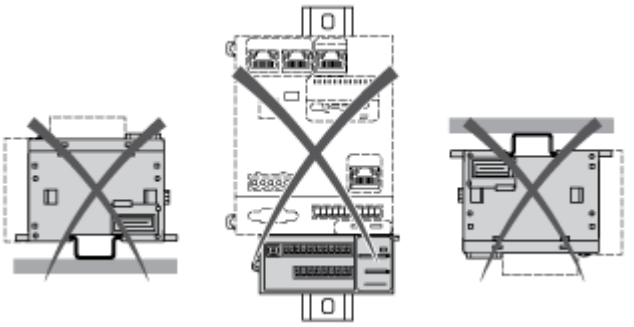


Montage et périmètre de sécurité

Espacement requis



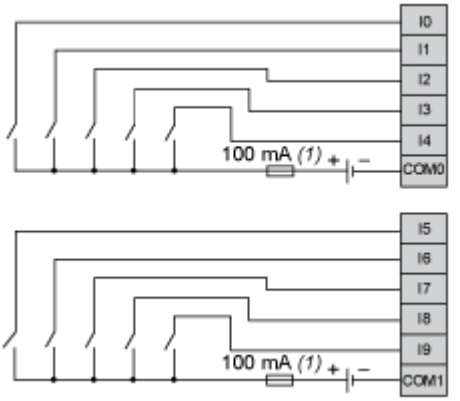
Montage incorrect



Schémas de raccordement

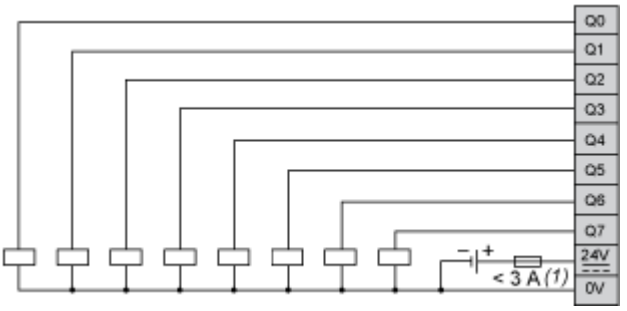
Schéma de câblage

Entrées de câblage



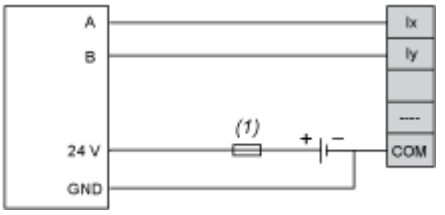
(1) : Fusible de type T

Sorties de câblage



(1) : Connectez un fusible de type T approprié pour la charge, sans dépasser 3 A

Câblage du codeur



(1) : Pour le calibrage des fusibles, consultez la documentation du codeur