

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon TM3, module 16 entrées 24VCC, à ressort

TM3DI16G

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit              | Modicon TM3                                                  |
| Type de produit ou équipement | Module d'entrée TOR                                          |
| Compatibilité de gamme        | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Application de l'appareil     | Application industrielle                                     |
| Nombre d'entrée logique       | 16                                                           |
| Tension d'entrée logique      | 24 V CC                                                      |
| Entrée logique                | PNP ou NPN (positive/négative)                               |

### Complémentaires

|                                                |                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Discrete input compatibility                   | 16 conforming to CEI 61131-2 type 3                                                                  |
| Courant d'entrée logique                       | 7 mA                                                                                                 |
| Tension état 1 garanti                         | 15...28,8 V CC                                                                                       |
| Tension état 0 garanti                         | 0...5 V CC                                                                                           |
| Etat actuel 1 garanti                          | >= 2,5 mA                                                                                            |
| Etat actuel 0 garanti                          | <= 1 mA                                                                                              |
| Impédance d'entrée                             | 3,4 kOhm                                                                                             |
| Temps de réponse en entrée                     | 4 ms (maximum (turn on))<br>4 ms (maximum (turn off))                                                |
| Données de fiabilité de sécurité               | MTBF = 250 years 40 °C                                                                               |
| Alimentation électrique du capteur             | 19,2...28,8 V                                                                                        |
| Type d'alimentation                            | Electronic powered by internal bus                                                                   |
| Consommation électrique typique                | 34 mA à 5 V CC<br>5 mA                                                                               |
| Raccordement électrique                        | 10 x 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à ressorts with pas 3,81 mm adjustment pour les entrées |
| Distance maximale de câble entre les appareils | Câble non blindé: <50 m pour entrée régulière                                                        |
| Isolement entre voies et bus                   | 500 V CA                                                                                             |
| Signalisation locale                           | 1 DEL par voie (vert) pour état d'entrée                                                             |
| Couleur du boîtier                             | Gris                                                                                                 |
| jauge AWG                                      | 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...AWG 16 with rigide cable                                       |

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.

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Support de montage | Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715<br>platine ou panneau avec kit de fixation |
| Hauteur            | 90 mm                                                                                                                                                |
| Largeur            | 27,4 mm                                                                                                                                              |
| Profondeur         | 84,6 mm                                                                                                                                              |
| Poids Net          | 0,1 kg                                                                                                                                               |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                         | IP20                                                                                                                                                                     |
| Traitement de protection                       | Aucun                                                                                                                                                                    |
| Marquage                                       | CE                                                                                                                                                                       |
| Certifications du produit                      | CE<br>CULus<br>UKCA<br>RCM<br>EAC<br>CULus HazLoc                                                                                                                        |
| Normes                                         | CEI 61131-2                                                                                                                                                              |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -10...35 °C (installation à la verticale)<br>-10...55 °C (installation à l'horizontale)                                                                                  |
| Température ambiante pour le stockage          | -25...70 °C                                                                                                                                                              |
| Humidité relative                              | 10...95 % sans condensation pendant le fonctionnement<br>10...95 % sans condensation pendant le stockage                                                                 |
| Altitude de fonctionnement                     | 0...2000 m                                                                                                                                                               |
| Degré de pollution                             | 2                                                                                                                                                                        |
| Tenue aux vibrations                           | 3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) sur rail DIN<br>3 gn (f = 8,4...150 Hz) sur rail DIN<br>3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) montage en tableau<br>3 gn (f = 8,4...150 Hz) montage en tableau |
| 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       | 8,0 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 13,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,0 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 199,0 g  |
| Type d'emballage 2             | S04      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 42       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Largeur de l'emballage 2       | 40 cm    |
| Longueur de l'emballage 2      | 60 cm    |
| Poids de l'emballage 2         | 9,124 kg |
| Type d'emballage 3             | P12      |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 504      |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Hauteur de l'emballage 3  | 105 cm |
| Largeur de l'emballage 3  | 120 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 80 cm  |
| Poids de l'emballage 3    | 125 kg |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

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                                                                      | 20 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 13 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]                                                 | 6 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 0.5 kg CO2 eq.                                    |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

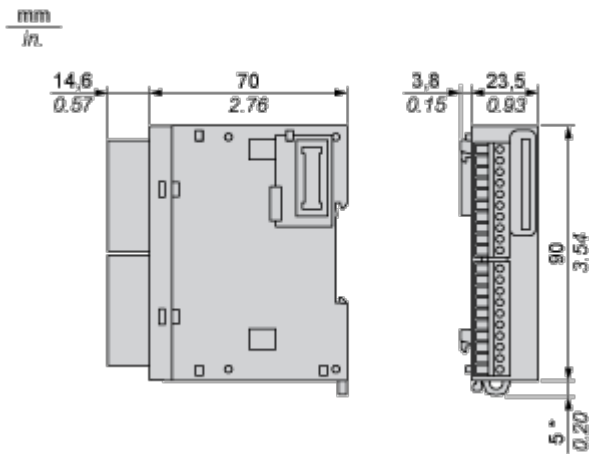
|  Matières et Substances |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                           |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Oui                                                           |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme</a>                                      |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a> |
| sans PVC                                                                                                 | Oui                                                           |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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. |

Encombrenements

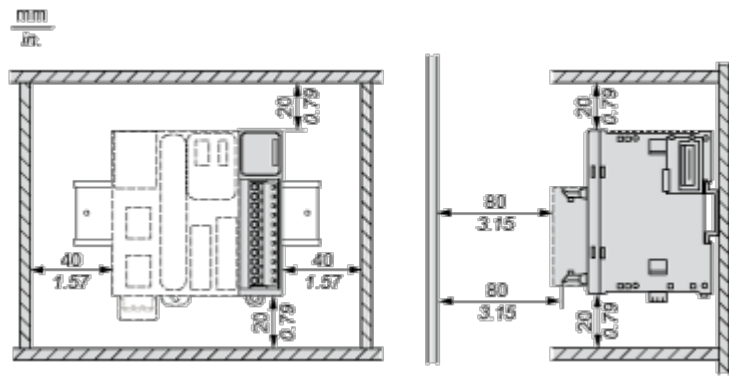
Dimensions



(\*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

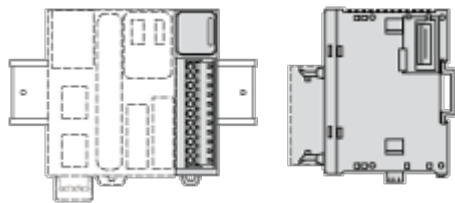
Montage et périmètre de sécurité

Espacement requis

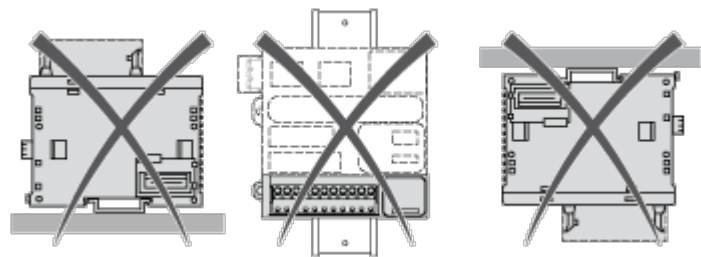


Montage sur rail

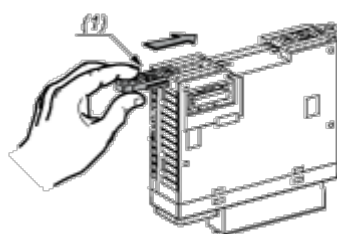
---



Montage incorrect

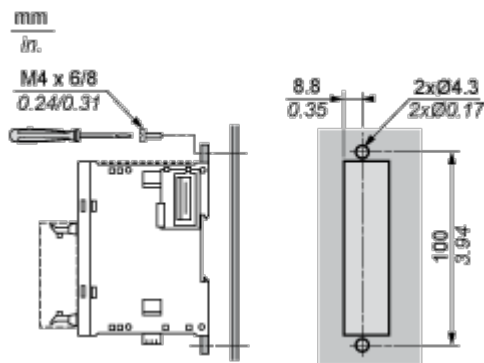


Montage sur panneau



- (1) Installer une languette de montage

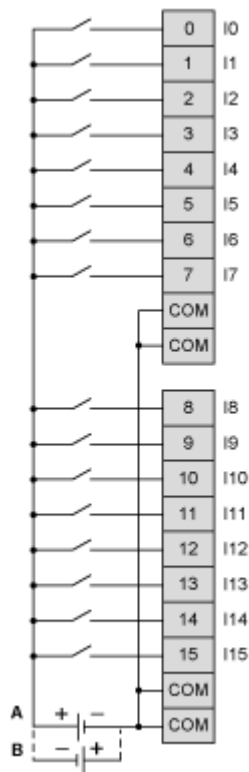
Position des trous de montage



Schémas de raccordement

Module d'entrée numérique (16 voies, 24 Vcc)

Schémas de câblage



- Les 4 bornes COM sont connectées en interne.
- (A) Câblage à logique positive
- (B) Câblage à logique négative