# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon TM - module électronique de sorties analogiques - 2S - 0..20mA - 16bits

TM5SAO2H

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme de produit** | Modicon TM5 |
| **Type de produit ou équipement** | Module sortie analogique |
| **Compatibilité produit** | Contrôleur logique<br>Contrôleur de mouvement |
| **Compatibilité de gamme** | Modicon LMC058<br>Modicon M258 |
| **Nombre de sorties analogiques** | 2 |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Résolution de la mesure** | 305,176 µV, +/- 10 V<br>610,352 nA, 0...20 mA |
| **Couleur** | Blanc |
| **Temps de réponse** | <= 1 ms |
| **Coéfficient de température** | 0,015 %FS/°C, type de sortie analogique: courant<br>0,015 %FS/°C, type de sortie analogique: tension |
| **Alimentation** | Interne |
| **[Us] tension d'alimentation** | 24 V CC -15...20 % |
| **Durée d'échantillonnage** | 50 ms |
| **Type de sortie analogique** | Courant: 0...20 mA<br>Tension: +/- 10 V |
| **Temps de réponse en sortie** | <= 1 ms |
| **Type de câble** | Câble blindé |
| **Erreur de mesure** | < 0,045 % de pleine échelle +/- 10 V 25 °C<br>< 0,045 % de pleine échelle 0...20 mA 25 °C |
| **Non-linéarité** | < 0,007 %FS/°C, type de sortie analogique: courant<br>< 0,007 %FS/°C, type de sortie analogique: tension |
| **Consommation électrique typique** | 2 mA à 5 V CC |
| **Puissance dissipée en W** | 1,21 W |
| **Isolement entre voies** | Aucun |
| **Isolement entre voies et bus** | 500 Veff CA |
| **Signalisation locale** | 1 DEL vert pour alimentation<br>1 DEL rouge pour alimentation<br>2 DELs jaune pour état de la sortie |
| **Couleur du boitier** | Blanc |
| **Hauteur** | 99 mm |
| **Largeur** | 12,5 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** | 75 mm |
| **Poids Net** | 0,025 kg |

## Environnement

| | |
|---|---|
| **Degré de protection IP** | IP20 |
| **Marquage** | CE |
| **Certifications du produit** | CULus<br>C-Tick<br>GOST-R<br>CSA |
| **Normes** | CSA C22.2 No 213<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 142<br>CEI 61131-2 |
| **Température de l'air ambiant en fonctionnement** | 0…55 °C sans déclassement (installation à l'horizontale)<br>0…60 °C avec facteur de réduction (installation à l'horizontale)<br>0…50 °C (installation à la verticale) |
| **Température ambiante pour le stockage** | -25…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<br>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** | 1,9 cm |
| **Largeur de l'emballage 1** | 5,9 cm |
| **Longueur de l'emballage 1** | 10,4 cm |
| **Poids de l'emballage (Kg)** | 38 g |
| **Type d'emballage 2** | S02 |
| **Nb produits dans l'emballage 2** | 42 |
| **Hauteur de l'emballage 2** | 15 cm |
| **Largeur de l'emballage 2** | 30 cm |
| **Longueur de l'emballage 2** | 40 cm |
| **Poids de l'emballage 2** | 1,95 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 | **50 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] | **49 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

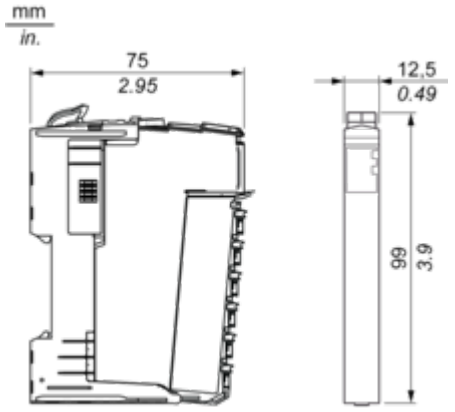
### Réemballer et réusiner

| | |
|---|---|
| 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

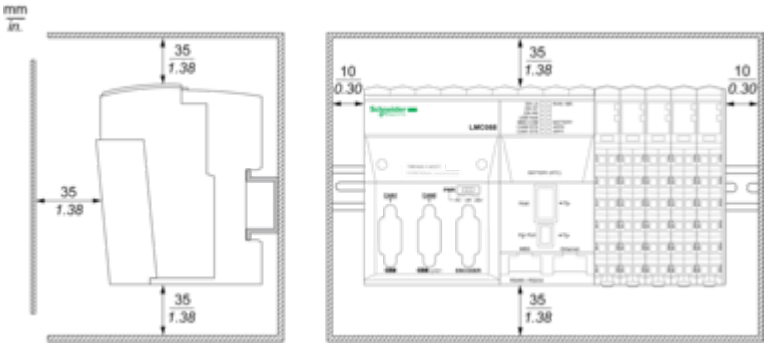
### Dimensions



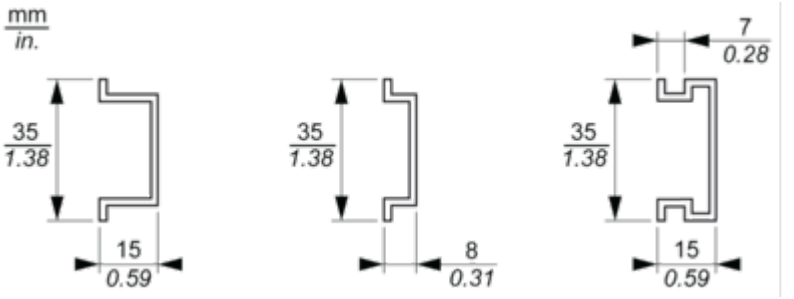
Montage et périmètre de sécurité

## Système TM5

### Espacement requis




### Montage sur rail DIN



Schémas de raccordement

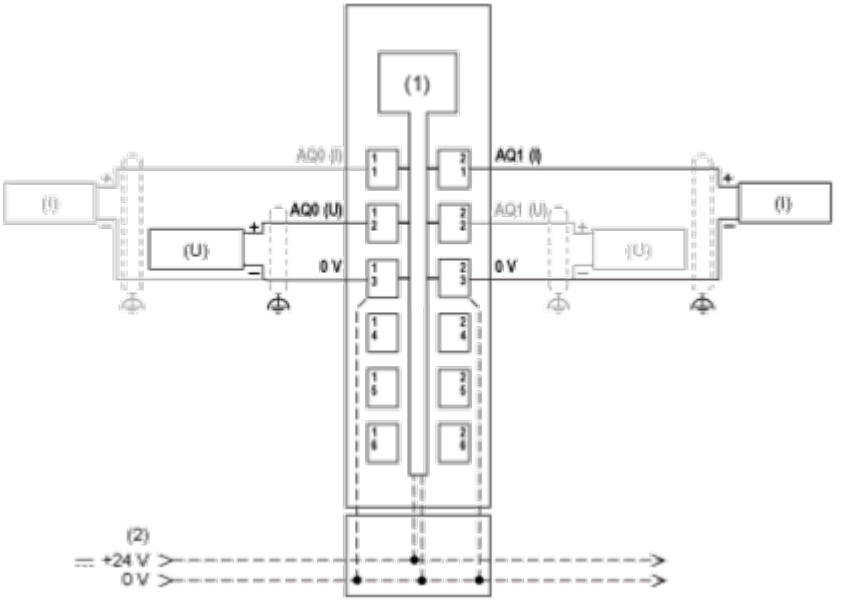
## Système TM5 - Recommandations de câblage

### 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 2AO ±10V/0-20mA 16 bits

### Schéma de câblage




**(1)** Electronique interne
**(2)** Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc intégré dans les embases de bus
**(I)** Intensité
**(U)** Tension