# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon TM - Ip67 exp. block 4 rtd inp

TM7BAI4TLA

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme de produit** | Modicon TM7 |
| **Type de produit ou équipement** | Bloc d'extension E/S analogiques |
| **Compatibilité de gamme** | Modicon M258<br>Modicon LMC058 |
| **Nombre d'entrées analogiques** | 4 |
| **Matière du coffret** | Plastique |
| **Type de bus** | Bus TM7 |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Type d'entrée analogique** | Capteur de température silicone KTY 84<br>Capteur de température silicone KTY 10<br>Capteur de température Pt 1000<br>Capteur de température Pt 100 |
| **Mode de câblage de l'entrée** | 2, 3 ou 4 fils |
| **Résolution d'entrée analogique** | 16 bits |
| **Impédance d'entrée** | 0…3276 Ohm |
| **Durée d'échantillonnage** | 75 ms par voie d'entrée<br>195 ms par voie d'entrée |
| **Alimentation électrique du capteur** | 24 V |
| **Puissance dissipée en W** | 2,3 W |
| **Raccordement électrique** | 1 connecteur mâle M12 - codage B - 4 voies pour bus IN<br>1 connecteur femelle M12 - codage B - 4 voies pour bus OUT<br>4 connecteurs femelles M12 - codage A - 5 voies pour capteur<br>1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN<br>1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT |
| **Position de fonctionnement** | Toutes positions |
| **Mode de fixation** | Par 2 vis |
| **Signalisation locale** | 2 DELs pour diagnostic du bus<br>2 DELs pour état capteur/actionneur d'alimentation électrique |
| **Hauteur** | 85 mm |
| **Largeur** | 53 mm |
| **Profondeur** | 42 mm |
| **Poids Net** | 0,2 kg |

## Environnement

| | |
|---|---|
| **Degré de protection IP** | IP67 |
| **Marquage** | CE |

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.

| | |
|---|---|
| **Certifications du produit** | GOST-R<br>ATEX II 3g EEx nA II T5<br>CURus<br>C-Tick |
| **Normes** | CEI 61131-2 |
| **Température de l'air ambiant en fonctionnement** | -10…60 °C |
| **Température ambiante pour le stockage** | -25…85 °C |
| **Humidité relative** | 5…95 % sans condensation ni chute d'eau |
| **Altitude de fonctionnement** | 0...2000 m |
| **Degré de pollution** | 2 |
| **Tenue aux vibrations** | 7,5 mm amplitude constante (f = 2…8 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3<br>2 gn accélération constante (f = 8…200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3<br>4 gn accélération constante (f = 200…500 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 |
| **Tenue aux chocs mécaniques** | 30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 |
| **Compatibilité électromagnétique** | EN/IEC 61000-4-6 |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage 1** | PCE |
| **Nombre d'unité par paquet** | 1 |
| **Hauteur de l'emballage 1** | 5,000 cm |
| **Largeur de l'emballage 1** | 5,900 cm |
| **Longueur de l'emballage 1** | 10,300 cm |
| **Poids de l'emballage (Kg)** | 217,000 g |
| **Type d'emballage 2** | S02 |
| **Nb produits dans l'emballage 2** | 24 |
| **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** | 5,509 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 | **63 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | **12 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] | **51 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | **0.3 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Matières et Substances

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

## Use Again

### Réemballer et réusiner

| | |
|---|---|
| Potentiel de recyclabilité, en % | **10** |
| 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.** |

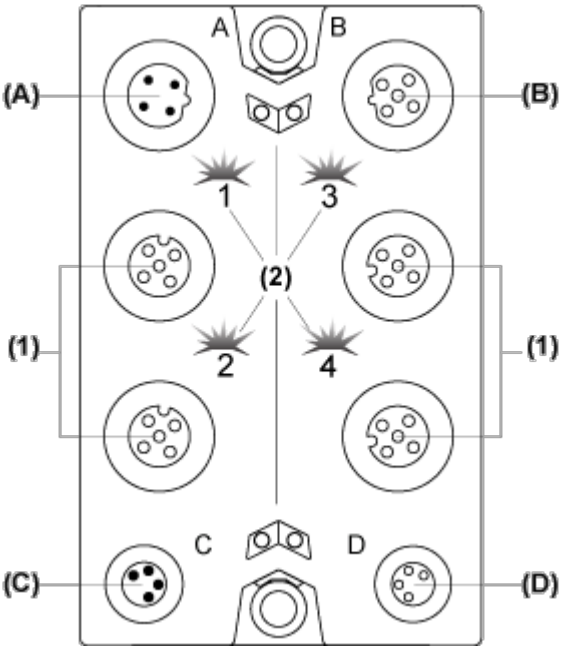
# Fiche technique du produit

# TM7BAI4TLA

## Présentation

### Bloc d'entrée de température analogique

### Description




(A) Connecteur IN du bus TM7

(B) Connecteur OUT du bus TM7

(C) Connecteur IN de l'alimentation 24 VCC

(D) Connecteur OUT de l'alimentation 24 VCC

(1) Connecteurs d'entrée

(2) Voyants d'état

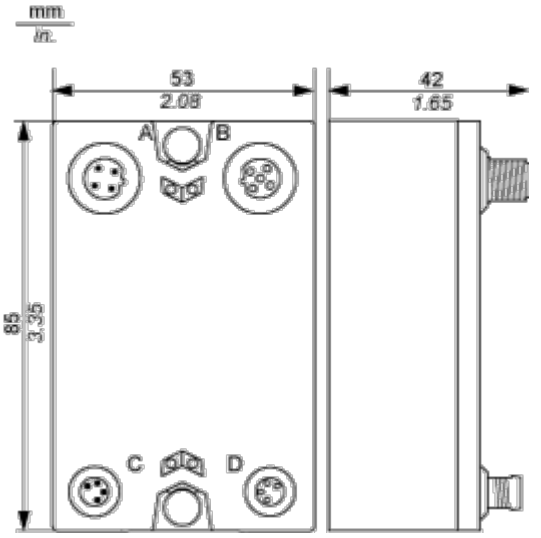
### Affectations des connecteurs et des voies

| Connecteurs d'entrée | Type de voie | Voies |
|---|---|---|
| 1 | Entrée | I0 |
| 2 | Entrée | I1 |
| 3 | Entrée | I2 |
| 4 | Entrée | I3 |

Encombrements

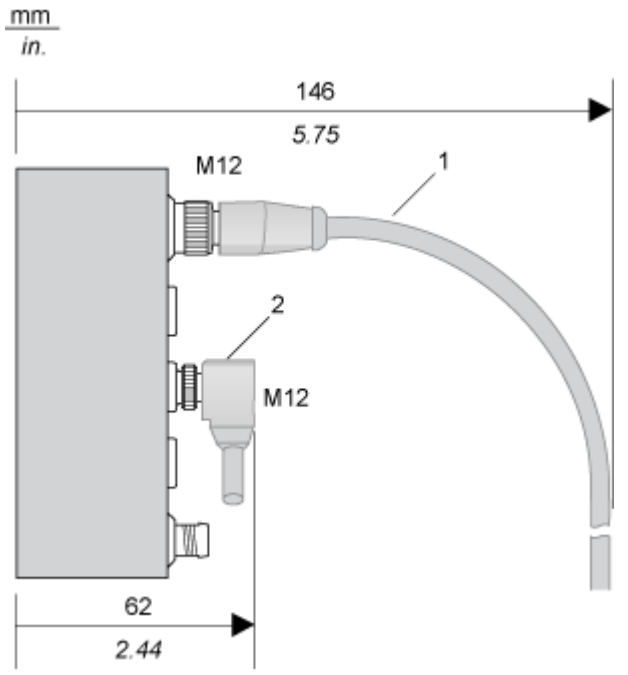
## Bloc TM7 de taille1

### Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

## Espacement requis

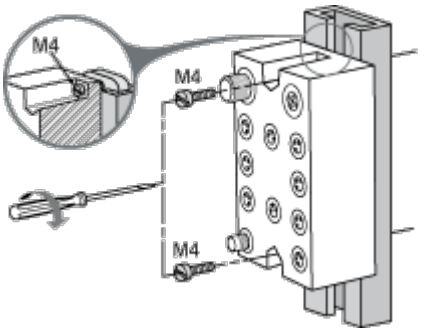



1 Câble droit

2 Câble coudé

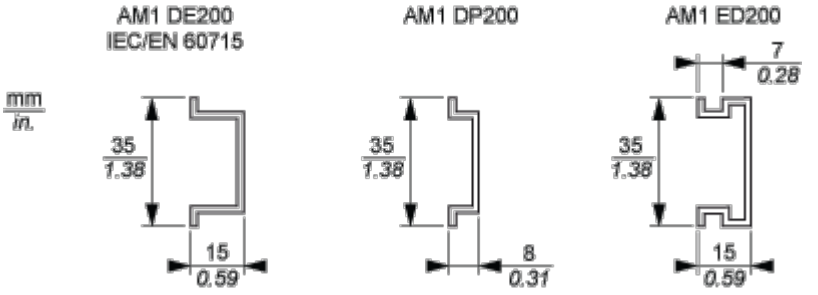
## Instructions d'installation

### Bloc TM7 sur un cadre en aluminium




**NOTE :** Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

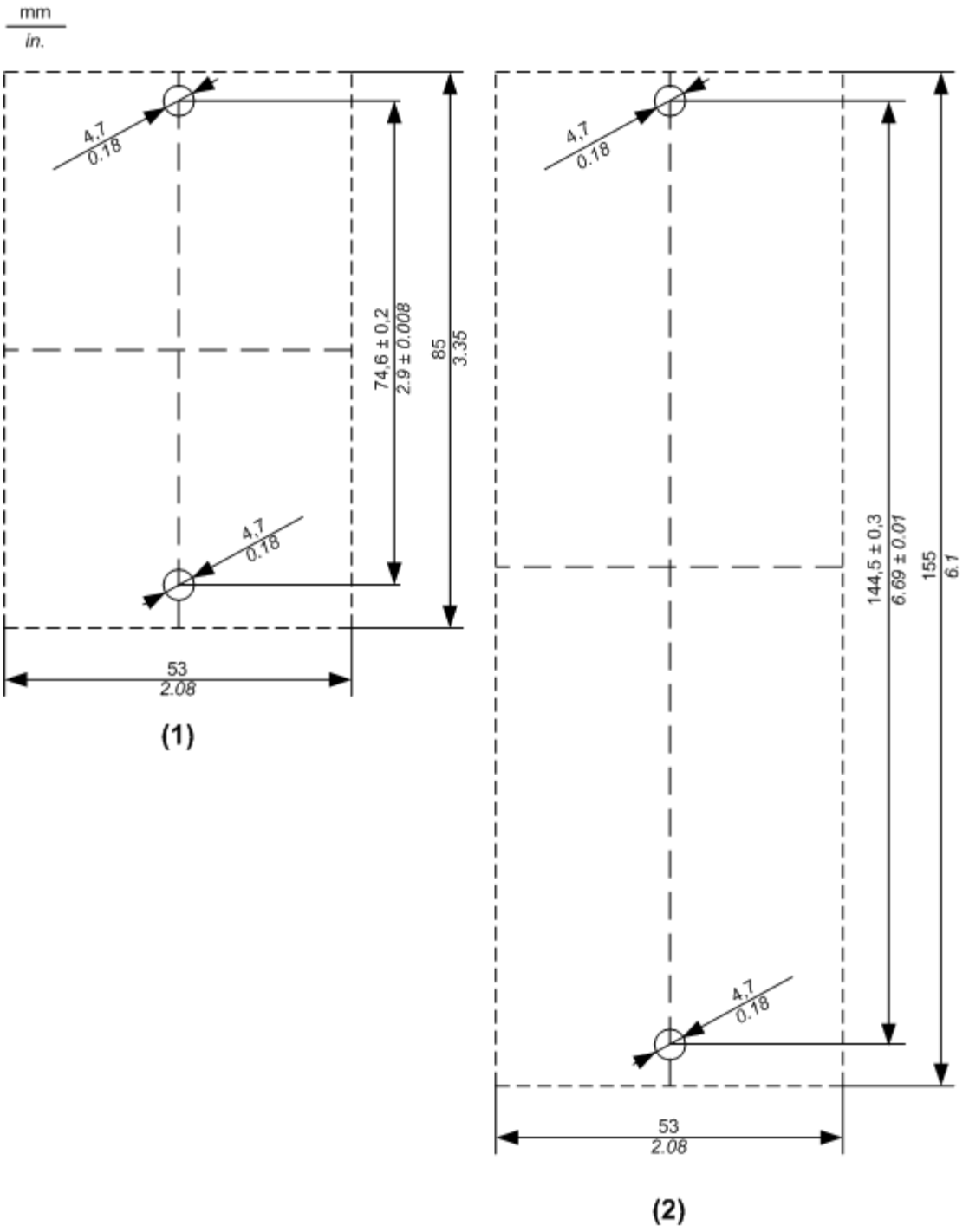
### Bloc TM7 sur un rail DIN




**NOTE :** Seuls les blocs de taille 1 (la plus petite) peuvent être installés sur un rail DIN avec la plaque de montage TM7ACMP.

### Bloc TM7 directement sur la machine

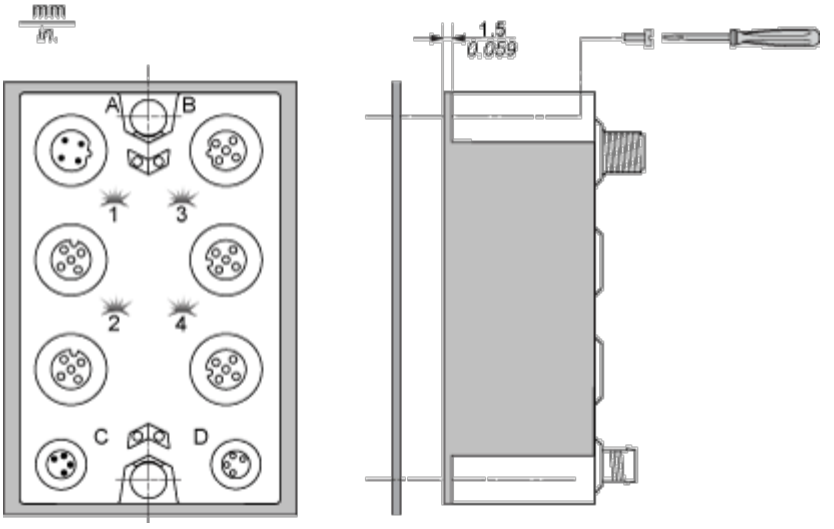
Gabarit de perçage du bloc :




(1) Taille 1

(2) Taille 2

L'épaisseur de la plaque d'embase doit être prise en compte lors de la définition de la longueur des vis.

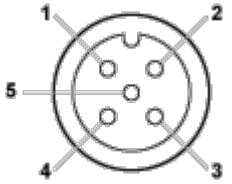



**NOTE :** Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

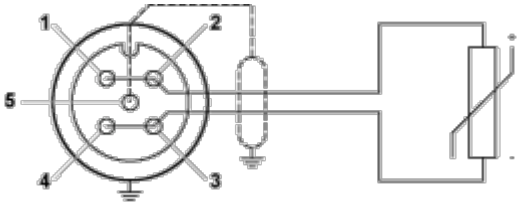
Schémas de raccordement

## Schéma de câblage

### Brochage des connecteurs d'entréee

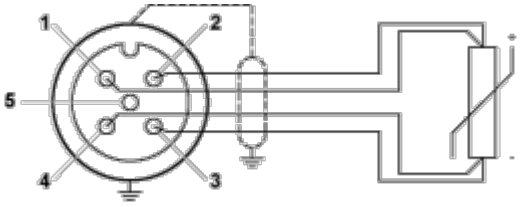
| Connexion | Broche | Entrée M12 |
|---|---|---|
|  | **1** | Capteur + |
| | **2** | Détection + |
| | **3** | Capteur - |
| | **4** | Détection - |
| | **5** | Blindage |

### Câblage de capteur 2 fils



| Broche | Description |
|---|---|
| **1** | Capteur + ([1]) |
| **2** | Détection + ([1]) |
| **3** | Capteur - ([2]) |
| **4** | Détection - ([2]) |
| **5** | Blindage |
| Les broches suivantes du capteur M12 doivent être pontées ensemble :<br>• [1] : broches 1 et 2<br>• [2] : broches 3 et 4 | |

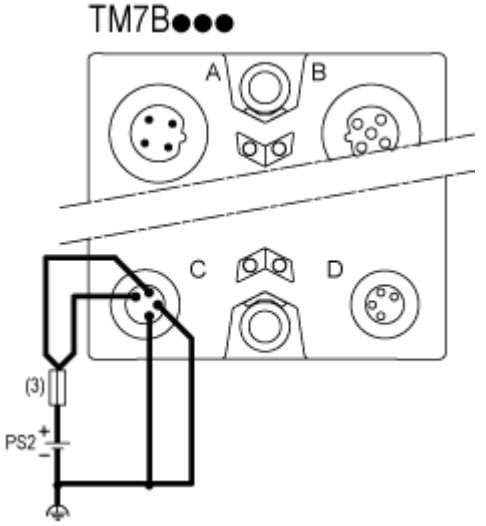
### Câblage de capteur 4 fils



| Broche | Description |
|---|---|
| **1** | Capteur + |
| **2** | Détection + |
| **3** | Capteur - |
| **4** | Détection - |
| **5** | Blindage |

## Câblage de l'alimentation

Quand vous fournissez du courant à un bloc d'E/S TM7 au moyen du connecteur OUT d'alimentation 24 Vcc du bloc d'E/S précédent, les deux blocs occupent le même segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc. En revanche, si vous connectez une alimentation isolée externe au connecteur IN d'alimentation 24 Vcc d'un bloc d'E/S TM7, vous établissez un nouveau segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc commençant par ce bloc d'E/S.
Bloc d'E/S câblé avec une applimentation 24 Vcc externe :




(3) Fusible externe type T à action retardée 8 A max. 250 V

PS2 Alimentation d'E/S isolée externe, 24 Vcc