

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM - Ip67 exp. block 4 tc input

TM7BAI4PLA

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 Modicon LMC058 |
| Matière du coffret | Plastique |
| Type de bus | Bus TM7 |
| [Ue] tension assignée d'emploi | 24 V CC |
| Nombre d'entrées/sorties | 4 |
| Nombre de bloc entrée/sortie | 4 E |

Complémentaires

| | |
|------------------------------------|--|
| Nombre d'entrées analogiques | 4 |
| Type d'entrée analogique | Thermocouple J, K, S Tension |
| Plage d'entrée analogique | 0 à 65536 μ V |
| Résolution d'entrée analogique | 16 bits |
| alimentation électrique du capteur | 24 V avec protection contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité |
| Raccordement électrique | 1 connecteur mâle M12 - codage B - 4 voies pour bus IN 1 connecteur femelle M12 - codage B - 4 voies pour bus OUT 4 connecteurs femelles M12 - codage A - 5 voies pour détecteur 1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN 1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT |
| Signalisation locale | 2 LEDs for diagnostic du bus 2 LEDs for état capteur/actionneur d'alimentation électrique |
| Position de montage | Toutes positions |
| Mode de fixation | Par 2 vis |
| Poids du produit | 0,2 kg |

Environnement

| | |
|--|--|
| Normes | CEI 61131-2 |
| Certifications du produit | cURus GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 C-Tick |
| Marquage | CE |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -10...60 °C |

| | |
|--|--|
| Température de l'air ambiant de stockage | -25...85 °C |
| Humidité relative | 5...95 % sans condensation ni chute d'eau |
| Degré de pollution | 2 conforme à CEI 60664 |
| Degré de protection IP | IP67 conforming to CEI 61131-2 |
| Altitude de fonctionnement | 0...2000 m |
| Altitude de stockage | 0...3000 m |
| Tenue aux vibrations | 7,5 mm amplitude constante (f= 2...8 Hz) conforming to CEI 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn accélération constante (f= 8...200 Hz) conforming to CEI 60721-3-5 Classe 5M3 4 gn accélération constante (f= 200...500 Hz) conforming to CEI 60721-3-5 Classe 5M3 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 |
| Tenue aux décharges électrostatiques | 6 kV en contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à EN/IEC 61000-4-2 |
| tenue aux champs électromagnétiques rayonnés | 10 V/m 0,08...2 Hz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 |
| Tenue aux transitoires rapides | 2 kV se conformer à EN/CEI 61000-4-5 (alimentation puissance) 1 kV se conformer à EN/CEI 61000-4-5 (entrée/sortie) 1 kV se conformer à EN/CEI 61000-4-5 (câble blindé) |
| Tenue aux surtensions pour circuit DC 24 V | 1 kV alimentation (mode commun) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV alimentation (mode différentiel) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 kV liens non blindés (mode commun) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV liens non blindés (mode différentiel) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 kV liens blindés (mode commun) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV liens blindés (mode différentiel) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 |
| Compatibilité électromagnétique | EN/CEI 61000-4-6 |
| Perturbation radiée/conduite | CISPR11 |

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 | 6,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 11,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg) | 227,000 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 | 5,820 kg |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

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

Profil environnemental du produit (PEP)

[Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Non

Emballage sans plastique

Oui

[Directive RoHS UE](#)

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation REACH

[Déclaration REACH](#)

sans PVC

Oui

Use Again

Réemballer et réuser

Profil de circularité

[Informations de fin de vie](#)

Reprise

Non

WEEE Label

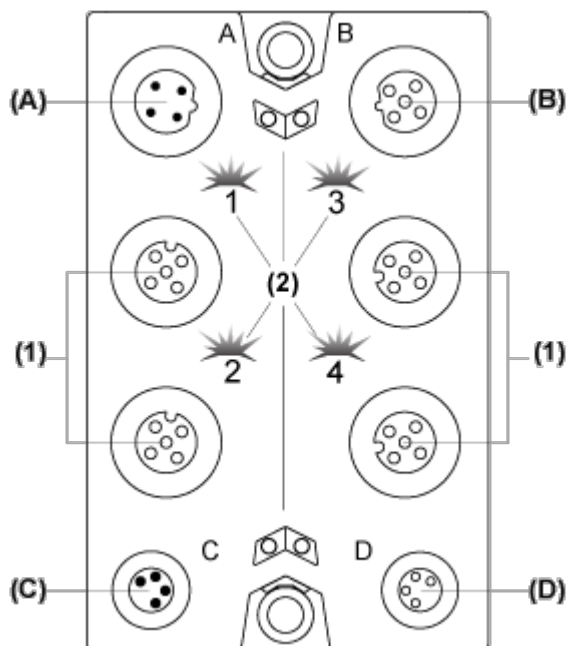


Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

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

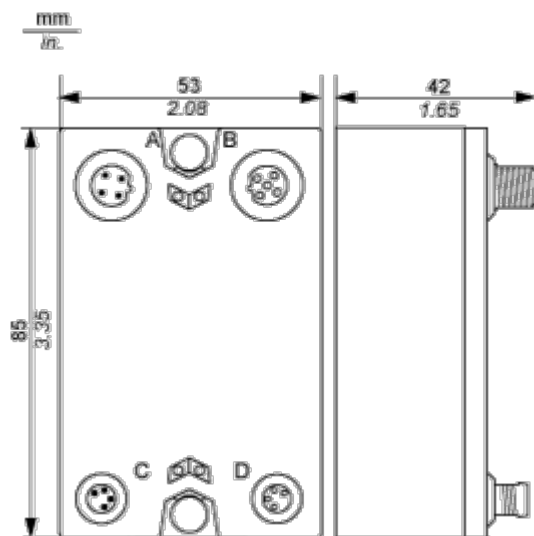
Affectations des connecteurs et des voies

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

Encombremments

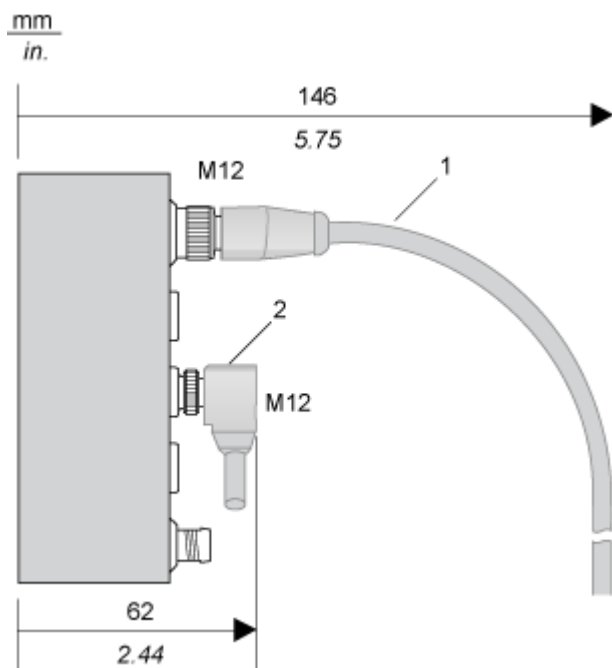
Bloc TM7 de taille1

Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

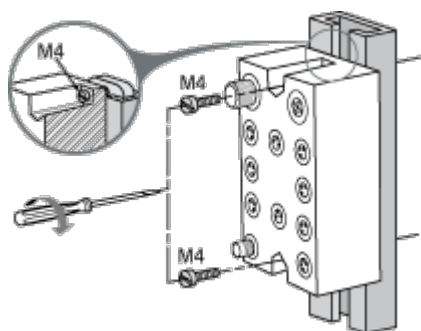
Espacement requis



- 1 Câble droit
- 2 Câble coudé

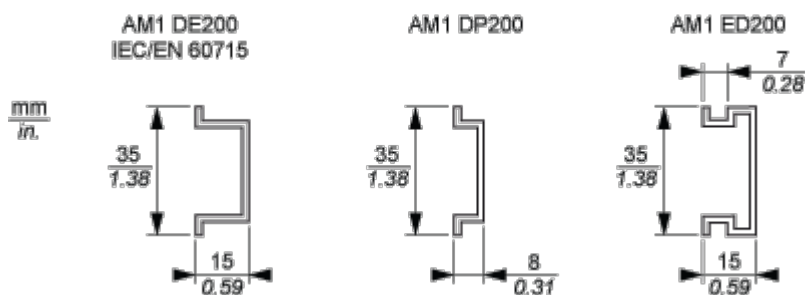
Instructions d'installation

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

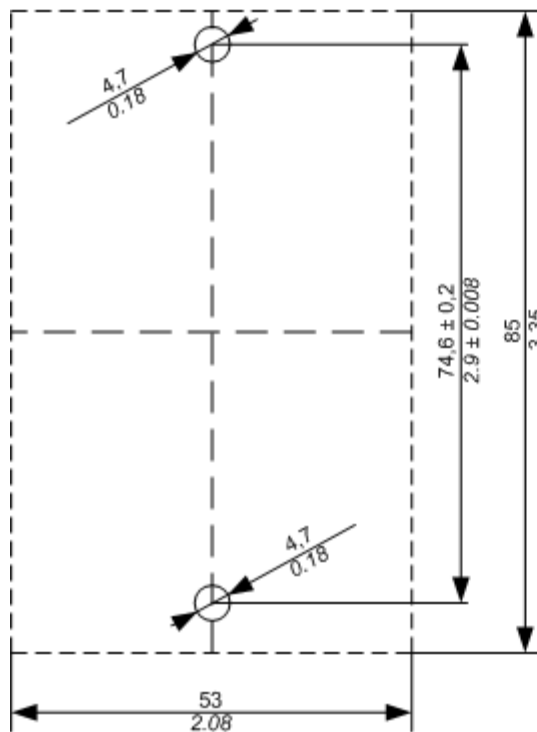


NOTE : Seuls les blocs de taille 1 (la plus petite) peuvent être installés sur un rail DIN avec la plaque de montage TM7ACMP.

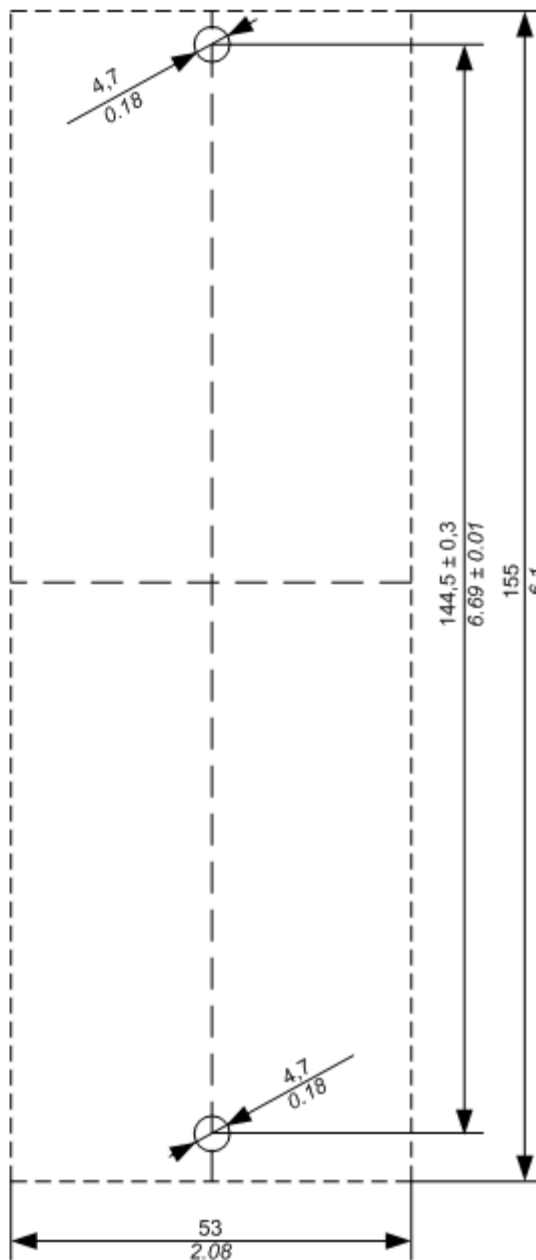
Bloc TM7 directement sur la machine

Gabarit de perçage du bloc :

mm
in.



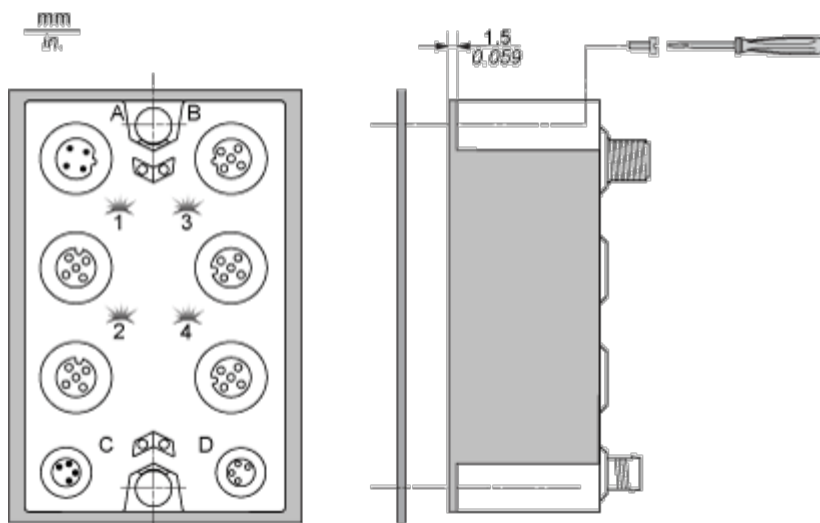
(1)



(2)

- (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.

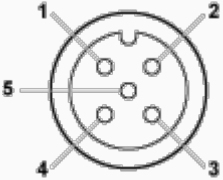
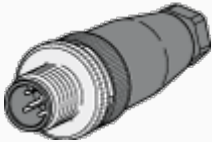


NOTE : Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

Schémas de raccordement

Schéma de câblage

Brochage

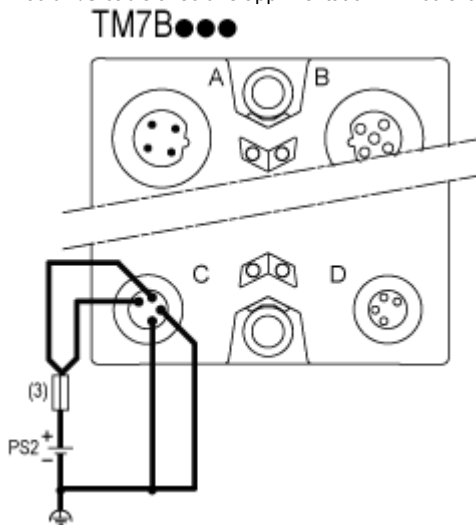
| Broche | Connecteurs d'entrée M12 | Prise thermocouple TM7ACTHA |
|--------|---|---|
| |  |  |
| 1 | N.C. | Entrée de compensation de température |
| 2 | Entrée analogique + | Entrée analogique + |
| 3 | 0 Vcc | 0 Vcc |
| 4 | Entrée analogique - | Entrée analogique - |
| 5 | Blindage | Blindage |

La prise thermocouple TM7ACTHA est utilisée pour la compensation de température aux points de mesure. Le capteur qui mesure la température de borne est intégré dans la prise thermocouple.

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 alimentation 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