



### 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 $\mu$ 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	Pour diagnostic du bus 2 LEDs Pour état capteur/actionneur d'alimentation électrique 2 LEDs
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[RETURN]GOST-R[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]C-Tick
Marquage	CE
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-10...60 °C
Température ambiante de stockage	-25...85 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation ni chute d'eau
Degré de pollution	2 se conformer 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) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn accélération constante (f= 8...200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 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
Tenue aux décharges électrostatiques	6 kV en contact se conformer à EN/CEI 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à EN/CEI 61000-4-2

Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/M 0,08...2 Hz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz se conformer à EN/CEI 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 KV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (alimentation puissance) 1 KV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (entrée/sortie) 1 kV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (câble blindé)
Tenue aux surtensions pour circuit DC 24 V	1 KV alimentation (mode commun) se conformer à EN/CEI 61000-4-5 0,5 KV alimentation (mode différentiel) se conformer à EN/CEI 61000-4-5 1 KV liens non blindés (mode commun) se conformer à EN/CEI 61000-4-5 0,5 KV liens non blindés (mode différentiel) se conformer à EN/CEI 61000-4-5 1 KV liens blindés (mode commun) se conformer à EN/CEI 61000-4-5 0,5 kV liens blindés (mode différentiel) se conformer à EN/CEI 61000-4-5
Compatibilité électromagnétique	EN/CEI 61000-4-6
Perturbation radiée/conduite	CISPR11

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	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 1	228,000 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

## Durabilité de l'offre

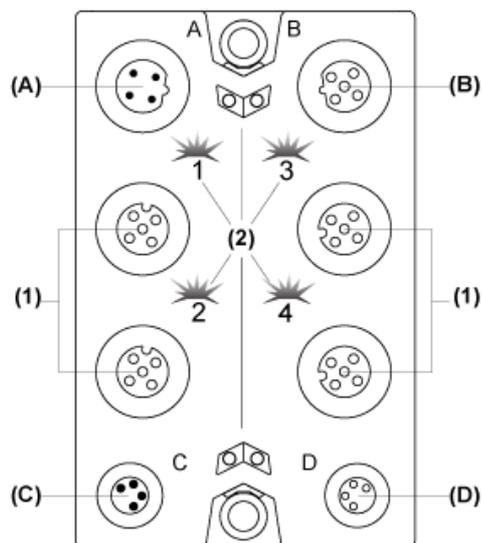
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Sans SVHC REACh	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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.
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

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

Bloc d'entrée de température analogique

Description



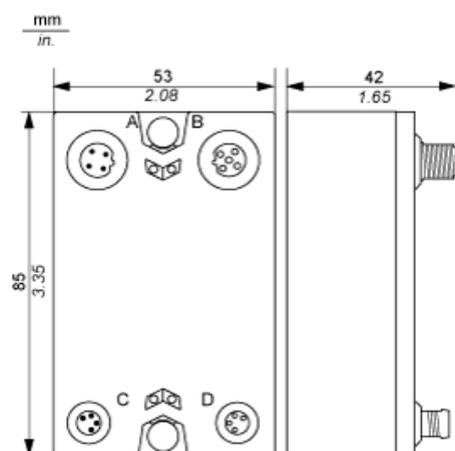
- (A) Connecteur IN du bus TM7
- (B) Connecteur OUT du bus TM7
- (C) Connecteur IN de l'alimentation 24 VCC
- (D) Connecteur OUT de l'alimentation 24 VCC
- (1) Connecteurs d'entrée
- (2) Voyants d'état

Affectations des connecteurs et des voies

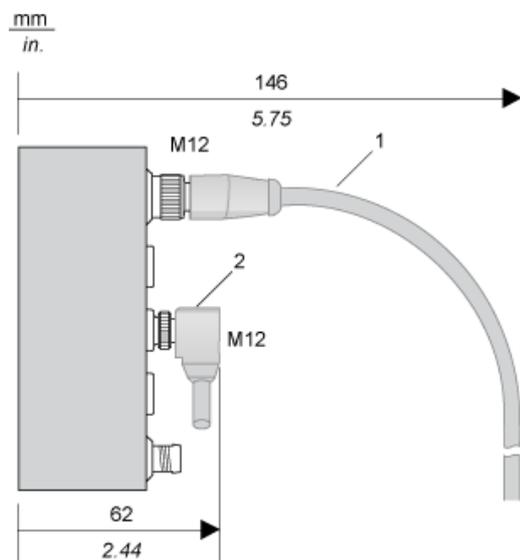
Connecteurs d'entrée	Type de voie	Voies
1	Entrée	I0
2	Entrée	I1
3	Entrée	I2
4	Entrée	I3

Bloc TM7 de taille1

Dimensions



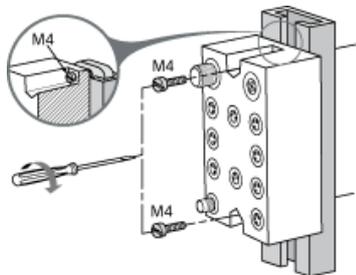
Espacement requis



- 1 Câble droit
- 2 Câble coudé

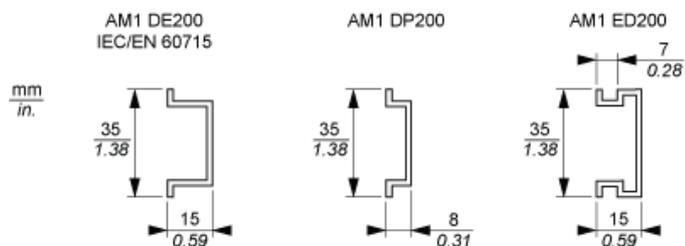
Instructions d'installation

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).

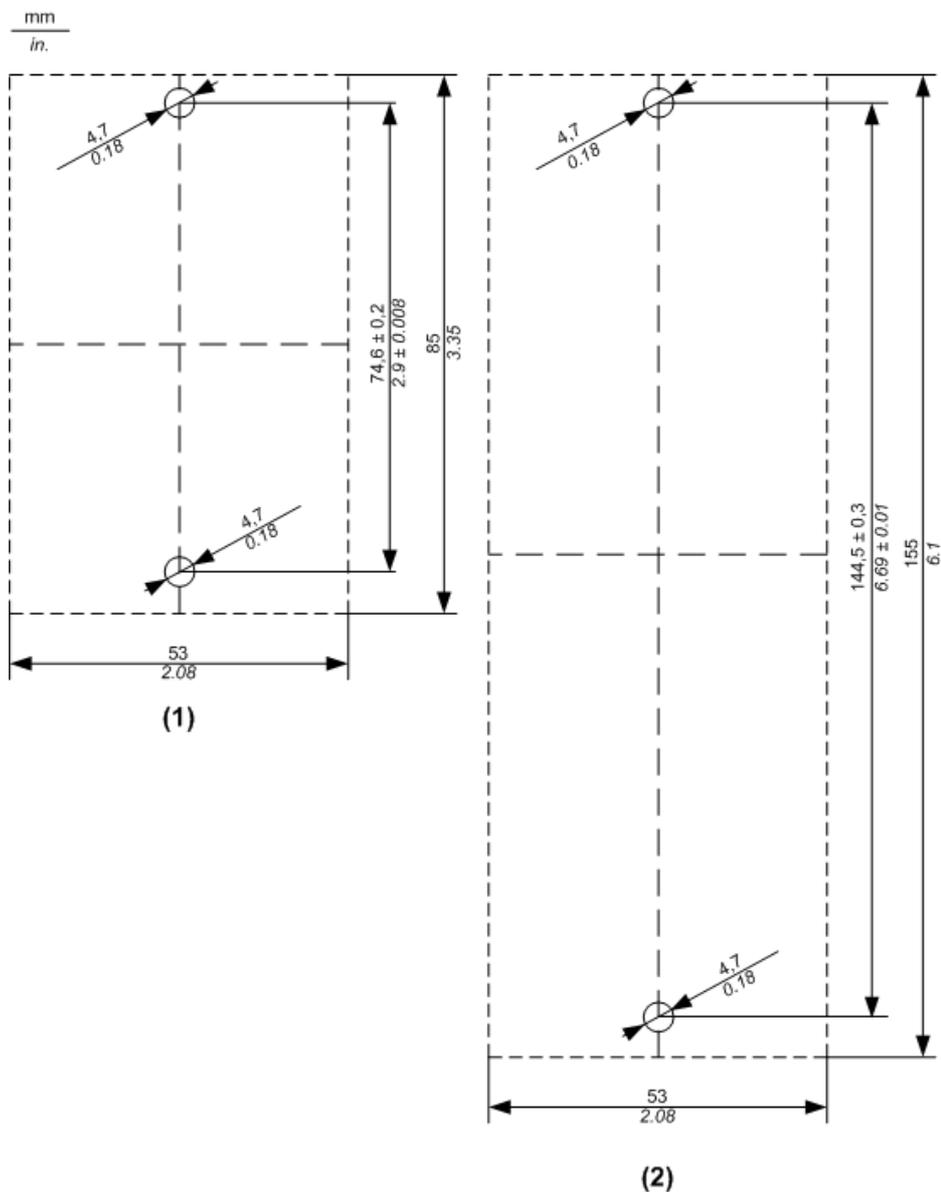
Bloc TM7 sur un rail DIN



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

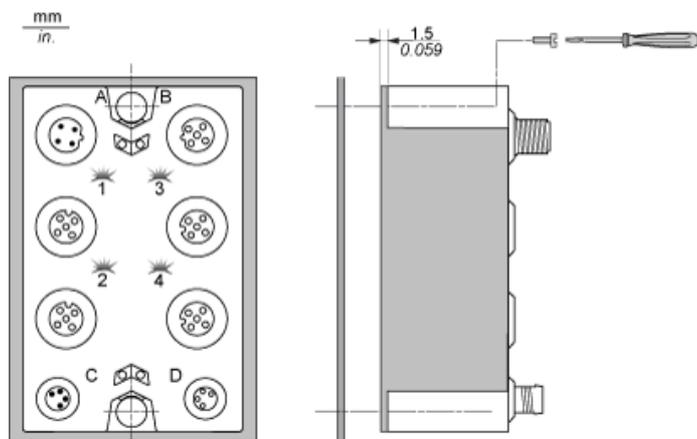
## Bloc TM7 directement sur la machine

Gabarit de perçage du bloc :



- (1) Taille 1
- (2) Taille 2

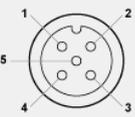
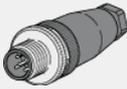
L'épaisseur de la plaque d'embase doit être prise en compte lors de la définition de la longueur des vis.



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

Schéma de câblage

Brochage

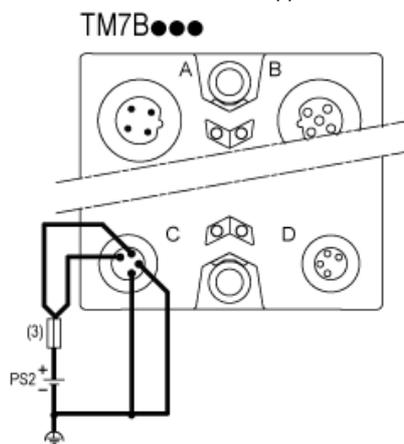
Broche	Connecteurs d'entrée M12	Prise thermocouple TM7ACTHA
		
1	N.C.	Entrée de compensation de température
2	Entrée analogique +	Entrée analogique +
3	0 Vcc	0 Vcc
4	Entrée analogique -	Entrée analogique -
5	Blindage	Blindage

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