



### 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	2 E + 2 S

### Complémentaires

Nombre d'entrées analogiques	2
Type d'entrée analogique	Tension
Plage d'entrée analogique	+/- 10 V
Résolution d'entrée analogique	11 bits + sign
Nombre de sorties analogiques	2
Type de sortie analogique	Tension
Plage de sortie analogique	+/- 10 V
Alimentation électrique du capteur	24 V, 500 mA pour tous les canaux avec protection contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité
Résolution de sortie analogique	11 bits + sign
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12 - codage B - 4 voies pour bus IN 1 connecteur femelle M12 - codage B - 4 voies pour bus OUT 1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN 1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT 4 connecteurs femelles M12 - codage A - 5 voies pour commande
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]C-Tick[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5
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 CEI 6100-4-11 8 kV dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m 0,08...2 Hz se conformer à CEI 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz se conformer à CEI 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 KV se conformer à CEI 61000-4-4 (alimentation puissance) 1 KV se conformer à CEI 61000-4-4 (entrée/sortie) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (câble blindé)
Tenue aux surtensions pour circuit DC 24 V	1 KV alimentation (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 0,5 KV alimentation (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 1 KV liens non blindés (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 0,5 KV liens non blindés (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 1 KV liens blindés (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 0,5 kV liens blindés (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5
Compatibilité électromagnétique	EN/CEI 61000-4-6
Perturbation radiée/conduite	CISPR11

## Emballage

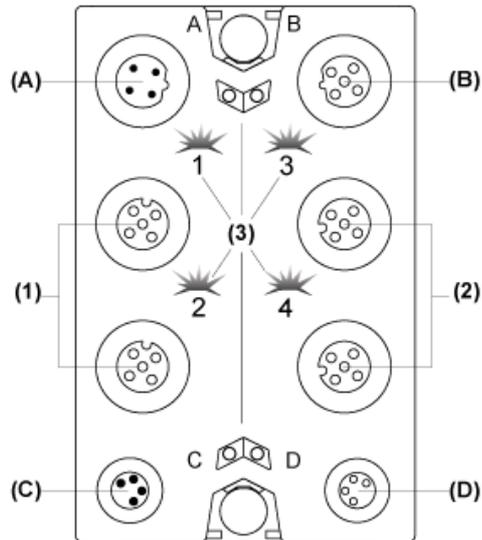
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,000 cm
Largeur de l'emballage 1	6,000 cm
Longueur de l'emballage 1	11,000 cm
Poids de l'emballage 1	221,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	24
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,687 kg

## Garantie contractuelle

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

Bloc mixte analogique

Description



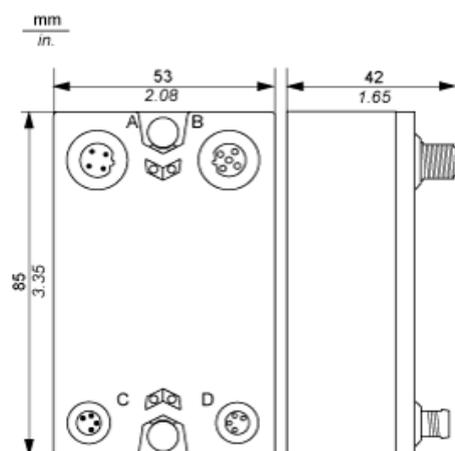
- (A) Connecteur IN du bus TM7
- (B) Connecteur OUT du bus TM7
- (C) Connecteur IN de l'alimentation 24 VCC
- (D) Connecteur OUT de l'alimentation 24 VCC
- (1) Connecteurs d'entrée
- (2) Connecteurs de sortie
- (3) Voyants d'état

Affectations des connecteurs et des voies

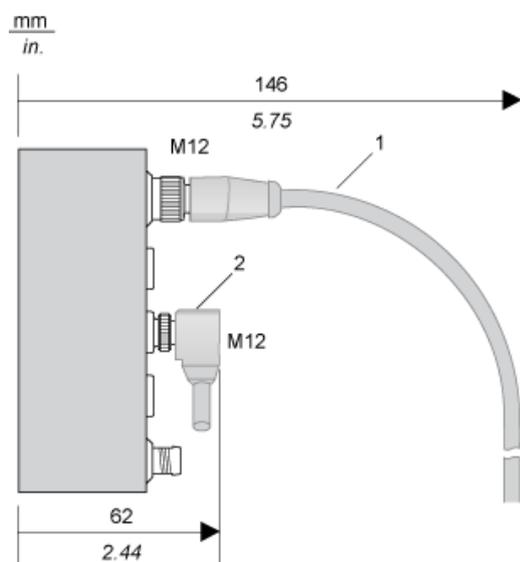
Connecteurs d'E/S	Type de voie	Voies
1	Entrée	I0
2	Entrée	I1
3	Sortie	Q0
4	Sortie	Q1

## Bloc TM7 de taille1

### Dimensions



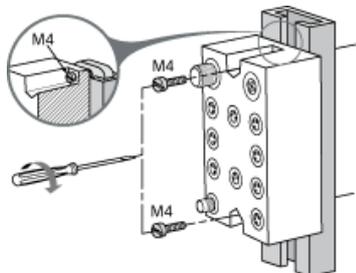
Espacement requis



- 1 Câble droit
- 2 Câble coudé

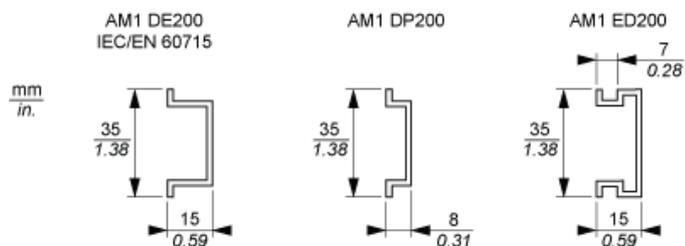
Instructions d'installation

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.

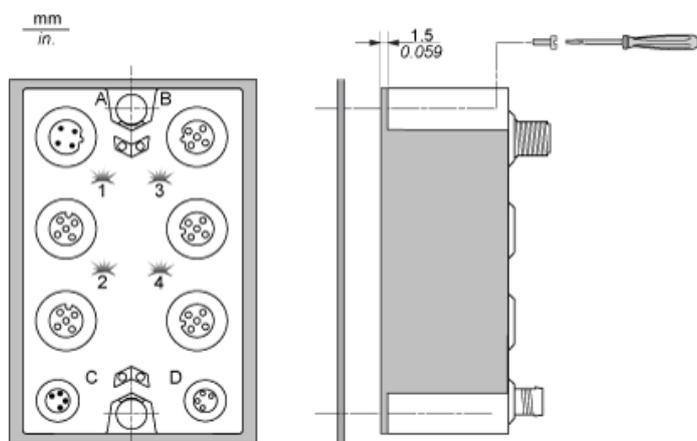
## Bloc TM7 directement sur la machine

Gabarit de perçage du bloc :



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

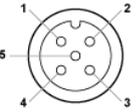
L'épaisseur de la plaque d'embase doit être prise en compte lors de la définition de la longueur des vis.



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

## Schéma de câblage

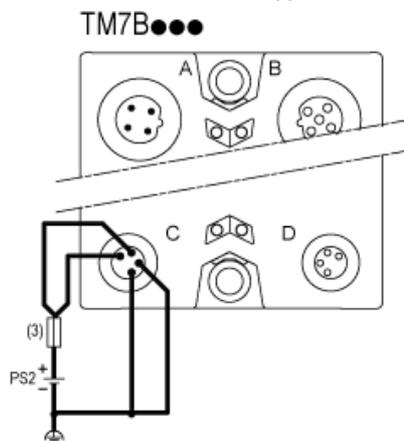
### Brochage des connecteurs d'E/S

Connexion	Broche	Entrée M12	Sortie M12
	1	Alimentation de capteur 24 Vcc	Sortie analogique +
2	Entrée analogique +	Alimentation d'actionneur 24 Vcc	
3	0 Vcc	Sortie analogique - (0 Vcc)	
4	Entrée analogique -	0 Vcc	
5	Blindage	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 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