



### Principales

Gamme de produit	Modicon TM7
Type de produit ou équipement	Bloc d'extension d'E/S discrète
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	8
Nombre de bloc entrée/sortie	8 E/S

### Complémentaires

Nombre d'entrées TOR	0...8 configurable par logiciel
Entrée logique tension	24 V
Type de tension d'entrée numérique	CC
Courant d'entrée numérique	4,4 mA
Entrée logique	Positif
Nombre sorties TOR	0...8 à <= 0,5 A avec transistor protection (configurable par logiciel)
Sortie logique tension	24 V
Type de tension entrée TOR	CC
Alimentation électrique du capteur	24 V, 500 mA pour tous les canaux 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 1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN 1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT 8 connecteurs femelles M8 - 3 voies pour détecteur ou actuateur
Signalisation locale	Pour diagnostic du bus 2 LEDs Pour diagnostics de l'alimentation du capteur 2 LEDs
Position de montage	Toutes positions
Mode de fixation	Par 2 vis
Poids du produit	0,19 kg

### Environnement

Normes	CEI 61131-2
Certifications du produit	cURus[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick
Marquage	CE
Température ambiante de 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 se conformer à CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m

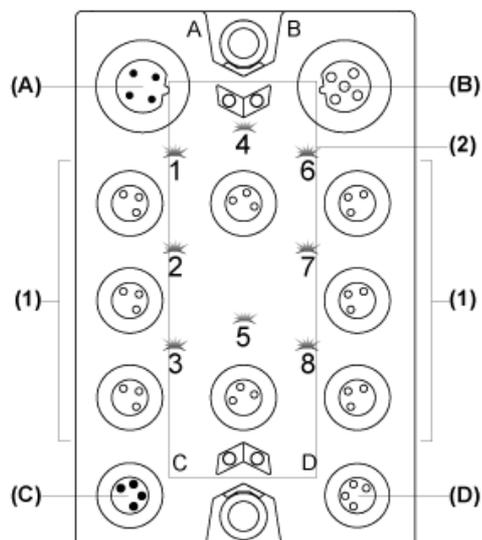
Tenue aux vibrations	7,5 mm amplitude constante (f= 2...8 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn accélération constante (f= 8...200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 4 gn accélération constante (f= 200...500 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 4 kV avec contact se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 8 kV dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11 Perturbation liée aux champs électromagnétiques, 1 V/m 2...2,7 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 Perturbation liée aux champs électromagnétiques, 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 2 kV alimentation puissance se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 1 kV entrée/sortie se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 1 kV câble blindé se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV alimentation (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV alimentation (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV liens non blindés (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV liens non blindés (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV liens blindés (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV liens blindés (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 Perturbations RF transmises par conduction se conformer à CEI 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées se conformer à CISPR 11

## 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

Bloc mixte numérique

Description



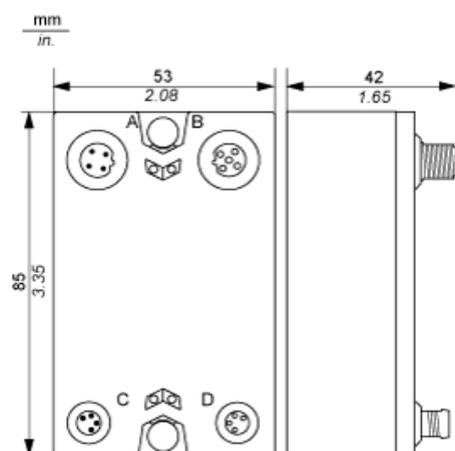
- (A) Connecteur IN du bus TM7
- (B) Connecteur OUT du bus TM7
- (C) Connecteur IN de l'alimentation 24 Vcc
- (D) Connecteur OUT de l'alimentation 24 Vcc
- (1) Connecteurs d'entrée/sortie
- (2) Voyants d'état

Affectations des connecteurs et des voies

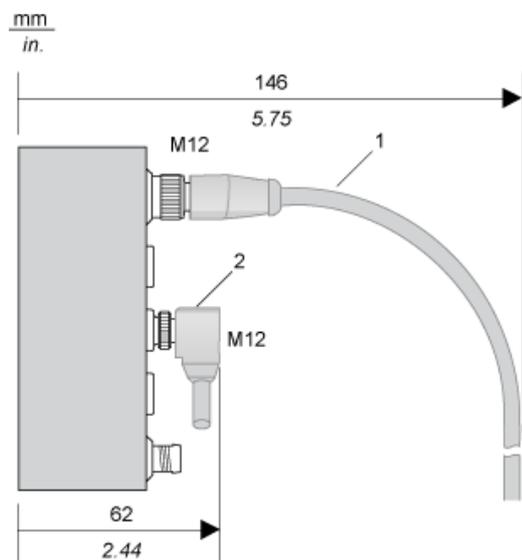
Connecteurs d'E/S	Types de voie	Voies
1	Entrée/sortie	I0/Q0
2	Entrée/sortie	I1/Q1
3	Entrée/sortie	I2/Q2
4	Entrée/sortie	I3/Q3
5	Entrée/sortie	I4/Q4
6	Entrée/sortie	I5/Q5
7	Entrée/sortie	I6/Q6
8	Entrée/sortie	I7/Q7

Bloc TM7 de taille1

Dimensions



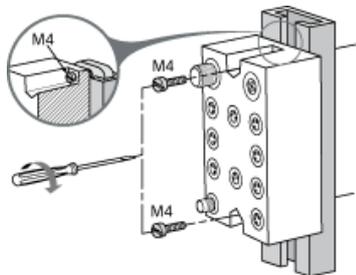
Espacement requis



- 1 Câble droit
- 2 Câble coudé

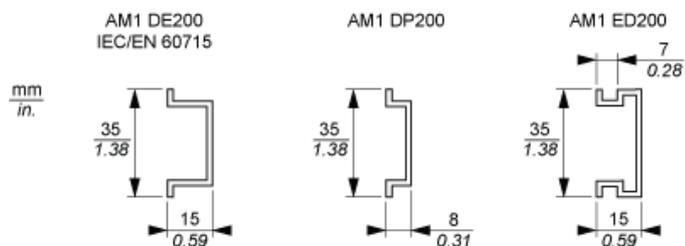
Instructions d'installation

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.

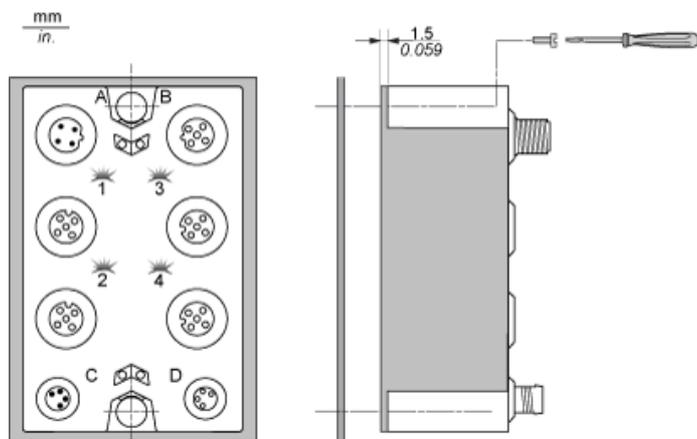
## Bloc TM7 directement sur la machine

Gabarit de perçage du bloc :



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

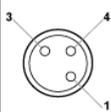
L'épaisseur de la plaque d'embase doit être prise en compte lors de la définition de la longueur des vis.



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

Schéma de câblage

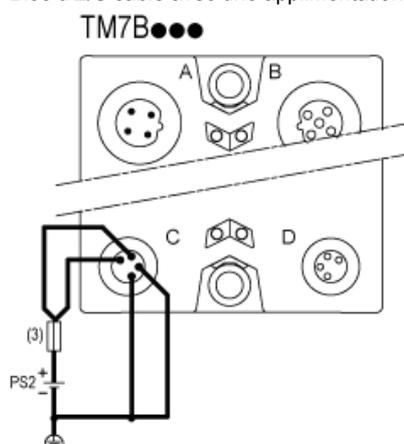
Brochage des connecteurs d'E/S

Connexion	Broche	Entrée/sortie M8
	1	Alimentation de capteur/actionneur 24 Vcc
3	0 Vcc	
4	DI/DO : signal d'entrée/ sortie	

Câblage de l'alimentation

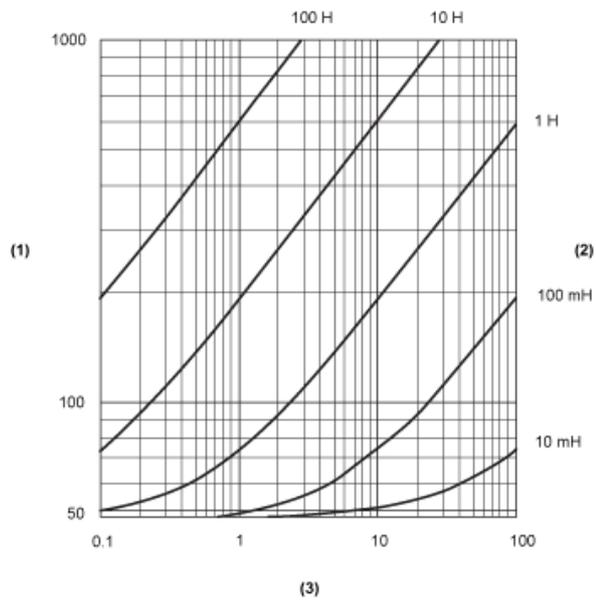
Quand vous fournissez du courant à un bloc d'E/S TM7 au moyen du connecteur OUT d'alimentation 24 Vcc du bloc d'E/S précédent, les deux blocs occupent le même segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc. En revanche, si vous connectez une alimentation isolée externe au connecteur IN d'alimentation 24 Vcc d'un 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

Commutation des caractéristiques de charge inductive



- (1) Résistance de charge en  $\Omega$
- (2) Inductance de charge en H
- (3) Cycles de fonctionnement maxi. / seconde