

## Fiche produit

### Caractéristiques

# TM7NCOM08B

## Modicon TM - Ip67 canopen io block 8 d



### Principales

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Gamme de produits              | Modicon TM7                    |
| Type de produit ou équipement  | CANopen interface E/S          |
| Compatibilité de gamme         | Modicon LMC058<br>Modicon M258 |
| Matière du coffret             | Plastique                      |
| Type de bus                    | CANopen                        |
| [Ue] tension assignée d'emploi | 24 V CC                        |
| Nombre d'entrées/sorties       | 8                              |
| Input/output number of block   | 8 E/S                          |

### Complémentaires

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nombre entrées TOR                 | 0...8 configurable par logiciel   |
| Tension entrées numériques         | 24 V  |
| Type de tension d'entrée numérique | DC  |
| Courant d'entrée TOR               | 4,4 mA  |
| Type d'entrée numérique            | Positif   |
| Nombre sorties TOR                 | 0...8 sortie(s) configurable par logiciel   |
| Tension de sortie numérique        | 24 V  |
| Type de tension entrée TOR         | CC  |
| Courant de sortie TOR              | <= 0,5 A  |
| Type de sortie numérique           | Transistor  |
| 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 A - 5 voies pour bus CANopen IN<br>1 connecteur femelle M12 - codage B - 4 voies pour bs TM7 OUT<br>8 connecteurs femelles M8 - 3 ways pour détecteur ou actuateur<br>1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN<br>1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT |
| Signalisation locale               | Diagnostic du bus: 2 LEDs<br>Diagnostics de l'alimentation de l'actuateur: 1 LED<br>Diagnostics de l'alimentation du capteur: 1 LED   |
| Position de montage                | Toutes positions  |
| Mode de fixation                   | Par 2 vis   |
| Poids du produit                   | 0,195 kg  |

### Environnement

|  |  |
|--|--|
| Normes                                 | IEC 61131-2  |
| Certifications du produit              | CURus<br>ATEX II 3g EEx nA II T5<br>GOST-R<br>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 IEC 60664   |
| Degré de protection IP                       | IP67 se conformer à IEC 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<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   |
| Tenue aux décharges électrostatiques         | 6 KV en contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2<br>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<br>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/IEC 61000-4-4 (alimentation puissance)<br>1 KV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (entrée/sortie)<br>1 kV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (câble blindé)   |
| Surge withstand for DC 24 V circuit          | 1 KV alimentation (mode commun) se conformer à EN/IEC 61000-4-5<br>0,5 KV alimentation (mode différentiel) se conformer à EN/IEC 61000-4-5<br>1 KV Liens non blindés (mode commun) se conformer à EN/IEC 61000-4-5<br>0,5 KV Liens non blindés (mode différentiel) se conformer à EN/IEC 61000-4-5<br>1 KV Liens blindés (mode commun) se conformer à EN/IEC 61000-4-5<br>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       |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 220 g   |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5 cm    |
| Largeur de l'emballage 1       | 5,8 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 10,5 cm |
| Type d'emballage 2             | S02     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 35      |
| Poids de l'emballage 2         | 8 kg    |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm   |

## 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  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</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

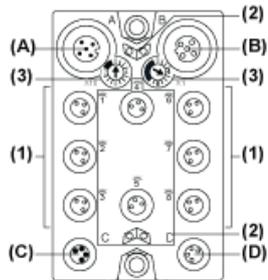
---

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

---

TM7 CANopen Interface I/O Block

Description



- (A) CANopen bus IN connector
- (B) TM7 bus OUT connector
- (C) 24 Vdc power IN connector
- (D) 24 Vdc power OUT connector
- (1) Input / Output connectors
- (2) Status and channel LEDs
- (3) CANopen address settings rotary switches

Connector and Channel Assignments

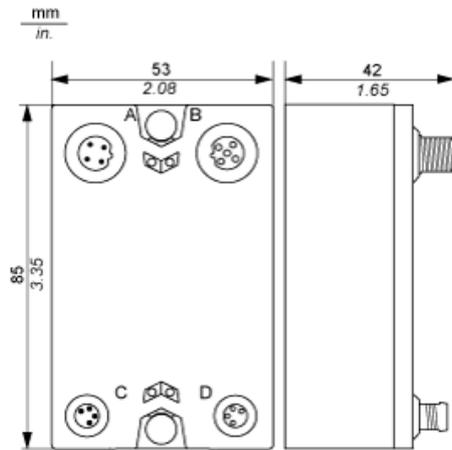
| I/O connectors | Channel types | Channels |
|----------------|---------------|----------|
| 1              | Input/Output  | I0/Q0    |
| 2              | Input/Output  | I1/Q1    |
| 3              | Input/Output  | I2/Q2    |
| 4              | Input/Output  | I3/Q3    |
| 5              | Input/Output  | I4/Q4    |
| 6              | Input/Output  | I5/Q5    |
| 7              | Input/Output  | I6/Q6    |
| 8              | Input/Output  | I7/Q7    |

---

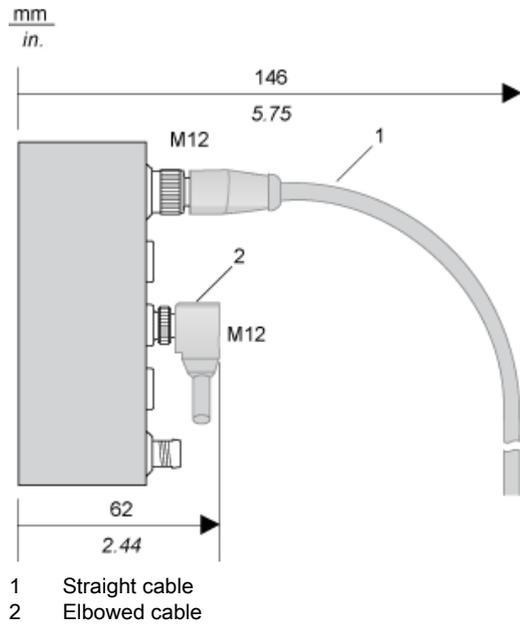
TM7 Block, Size 1

---

Dimensions

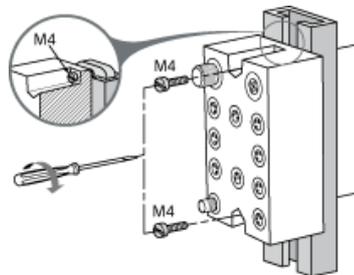


Spacing Requirements



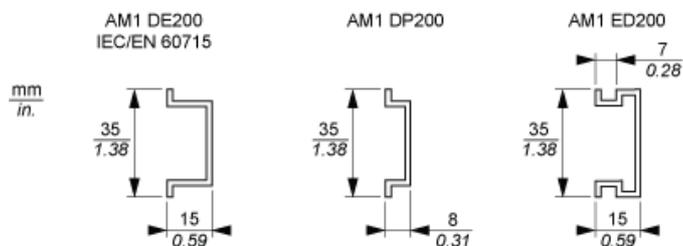
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

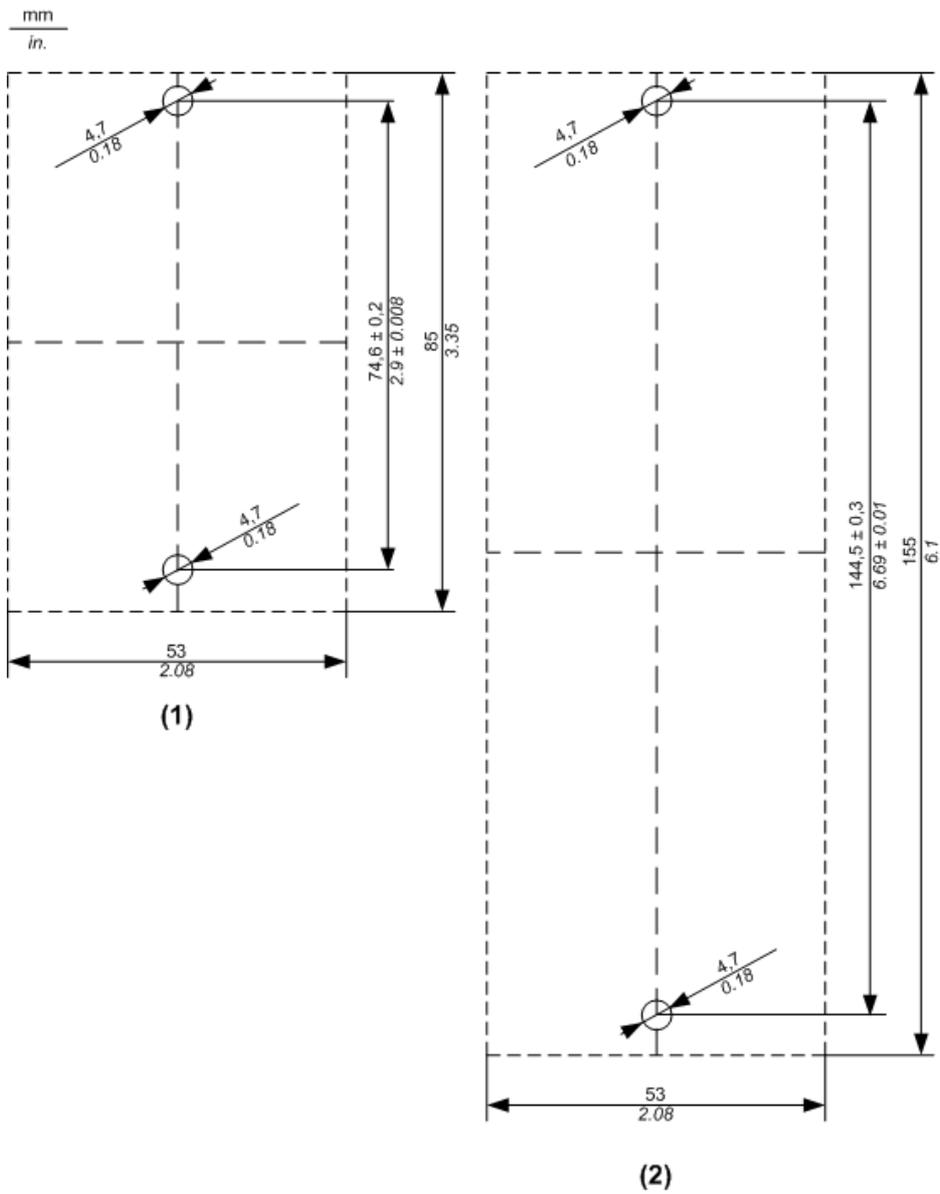
TM7 Block on a DIN Rail



NOTE: Only size 1 (smallest) blocks can be installed on DIN rail with the TM7ACMP mounting plate.

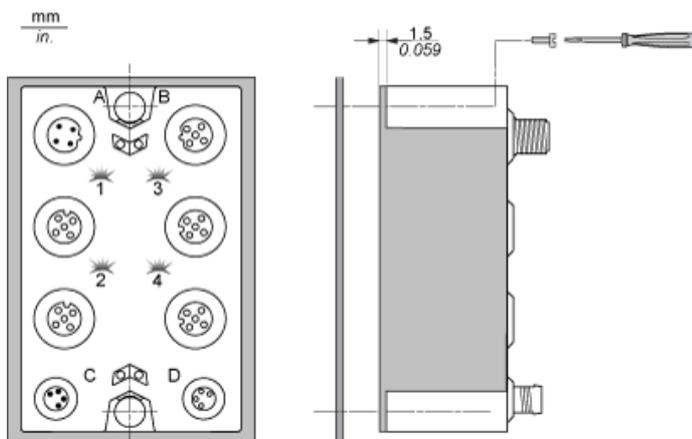
## TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:



- (1) Size 1
- (2) Size 2

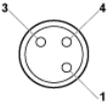
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

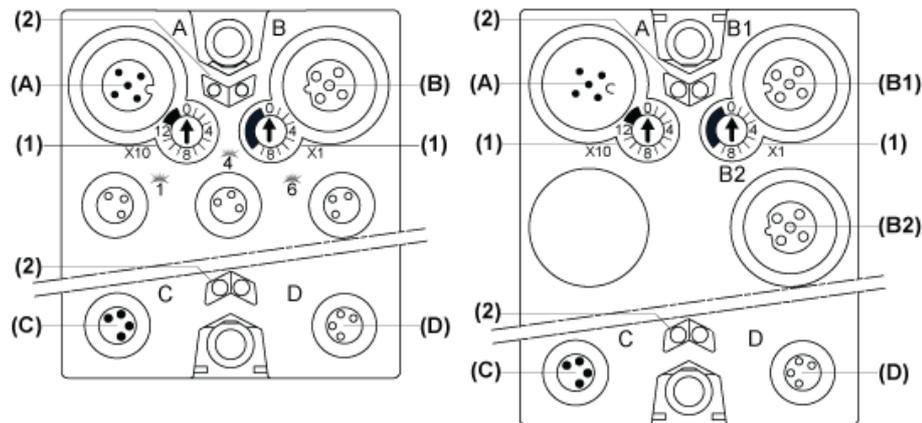
Wiring Diagram

Pin Assignments for I/O Connectors

| Connection  | Pin                                  | Designation                     |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
|  | 1                                    | 24 Vdc sensor / actuator supply |
| 3   | 0 Vdc                                |                                 |
| 4   | DI/DO:<br>input/<br>output<br>signal |                                 |

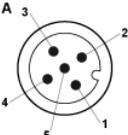
CANopen Pins and Connectors

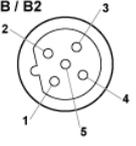
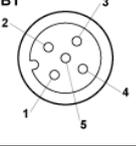
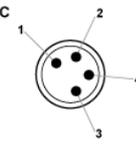
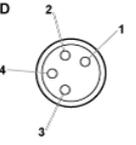
Connector Assignments



- (A) Field bus IN connector
- (B) TM7 bus OUT connector M12  
and  
(B2) CANopen bus OUT connector M12
- (C) 24 Vdc power IN connector
- (D) 24 Vdc power OUT connector
- (1) Address settings rotary switches
- (2) Status LEDs

Pin Assignments

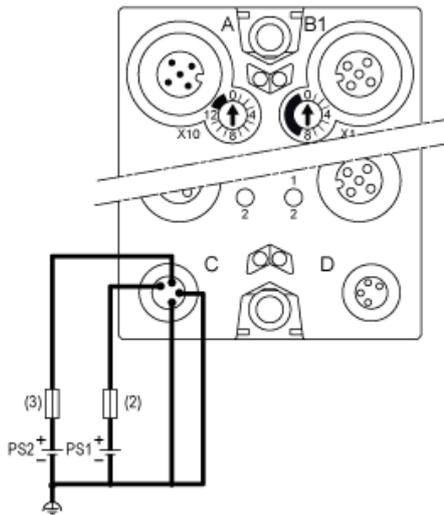
| Connectors  | Pin      | Designation |
|---|----------|-------------|
|  | 1        | CAN_SHLD    |
| 2   | (CAN_V+) |             |
| 3   | CAN_GND  |             |
| 4   | CAN_H    |             |
| 5   | CAN_L    |             |

| Connectors  | Pin | Designation              |
|---|-----|--------------------------|
|    | 1   | TM7 V+                   |
|   | 2   | TM7 Bus Data             |
|   | 3   | TM7 0V                   |
|   | 4   | TM7 Bus Data             |
|   | 5   | N.C.                     |
|    | 1   | CAN_SHLD                 |
|   | 2   | (CAN_V+)                 |
|   | 3   | CAN_GND                  |
|   | 4   | CAN_H                    |
|   | 5   | CAN_L                    |
| Connectors  | Pin | Designation              |
|   | 1   | 24 Vdc main power        |
|   | 2   | 24 Vdc I/O power segment |
|   | 3   | 0 Vdc                    |
|   | 4   | 0 Vdc                    |
|  | 1   | 24 Vdc I/O power segment |
|   | 2   | 24 Vdc I/O power segment |
|   | 3   | 0 Vdc                    |
|   | 4   | 0 Vdc                    |

### Wiring the Power Supply

| Connections  | 2 Power Supplies |
|--|------------------|
| 24 Vdc main power that generates power for TM7 power bus | PS1              |
| 24 Vdc I/O power segment                                 | PS2              |

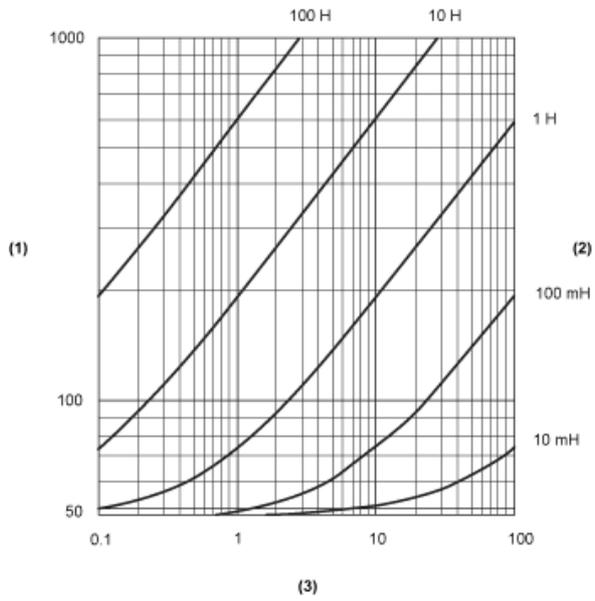
# TM7NCOM●●



- (2) External fuse, Type T slow-blow, 1 A, 250 V <sup>1</sup>
- (3) External fuse, Type T slow-blow, 4 A max., 250 V
- PS1 External isolated main power supply, 24 Vdc
- PS2 External isolated I/O power supply, 24 Vdc

<sup>1</sup> Fuse limited to 1 A per PDB, maximum fuse limited to 5 A with maximum 4 PDB interconnected. If less than 4 PDBs size the fuse in accordance with the number of PDBs.

Switching Inductive Load Characteristics



- (1) Load resistance in  $\Omega$
- (2) Load inductance in H
- (3) Max. operating cycles / second