

## Fiche produit

### Caractéristiques

# TM7BDM16A

## Modicon TM - Ip67 exp. block 16 di do



### Principales

Gamme de produits	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	16
Input/output number of block	16 E/S

### Complémentaires

Nombre entrées TOR	0...16 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...16 à <= 0,5 A avec transistor protection (configurable par logiciel)
Tension de sortie numérique	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 M12 - 5 voies pour détecteur ou actuateur
Signalisation locale	Diagnostic du bus: 2 LEDs Diagnostics de l'alimentation du capteur: 2 LEDs
Position de montage	Toutes positions
Mode de fixation	Par 2 vis
Poids du produit	0,32 kg

### Environnement

Normes	IEC 61131-2
Certifications du produit	ATEX II 3g EEx nA II T5 GOST-R CURus 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 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 EN/IEC 61000-4-2 Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 8 kV dans l'air se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Perturbation liée aux champs électromagnétiques, 1 V/m 2...2.7 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Perturbation liée aux champs électromagnétiques, 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 2 kV alimentation puissance se conformer à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 1 kV entrée/sortie se conformer à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 1 kV câble blindé se conformer à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV alimentation (mode commun) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV alimentation (mode différentiel) se conformer à EN/IEC 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 EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV Liens non blindés (mode différentiel) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV Liens blindés (mode commun) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV Liens blindés (mode différentiel) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Perturbations RF transmises par conduction se conformer à EN/IEC 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées se conformer à CISPR 11

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	384 g
Hauteur de l'emballage 1	5 cm
Largeur de l'emballage 1	5 cm
Longueur de l'emballage 1	18 cm

## Durabilité de l'offre

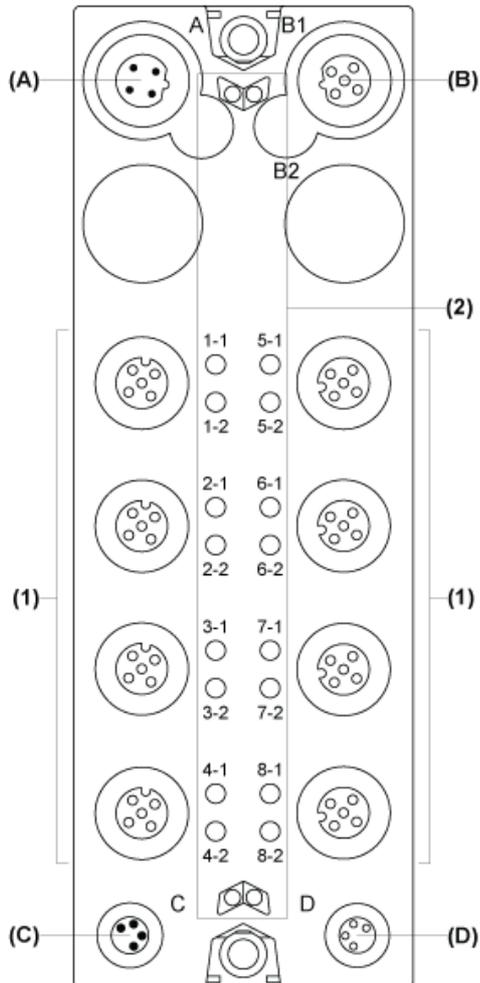
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information 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
----------	---------

Digital Mixed Block

Description



- (A) TM7 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 LEDs

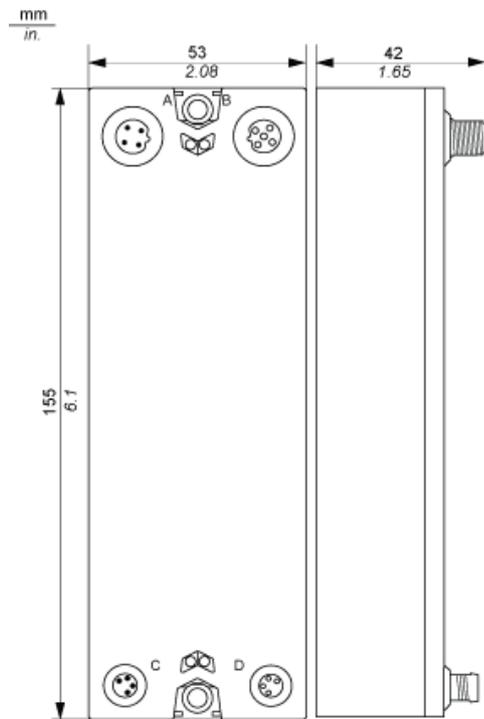
Connector and Channel Assignments

I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input/Output	I0/Q0
Input/Output	I1/Q1	
2	Input/Output	I2/Q2
Input/Output	I3/Q3	
3	Input/Output	I4/Q4
Input/Output	I5/Q5	
4	Input/Output	I6/Q6
Input/Output	I7/Q7	
5	Input/Output	I8/Q8

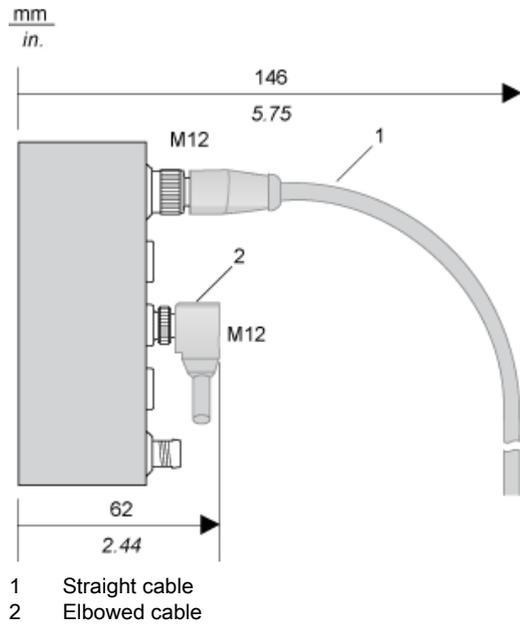
I/O connectors	Channel types	Channels
Input/Output	I9/Q9	
6	Input/Output	I10/Q10
Input/Output	I11/Q11	
7	Input/Output	I12/Q12
Input/Output	I13/Q13	
8	Input/Output	I14/Q14
Input/Output	I15/Q15	

TM7 Block, Size 2

Dimensions

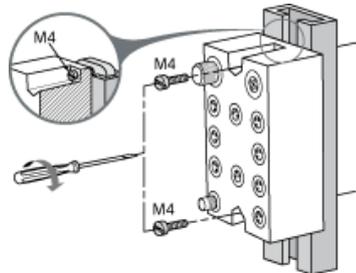


Spacing Requirements



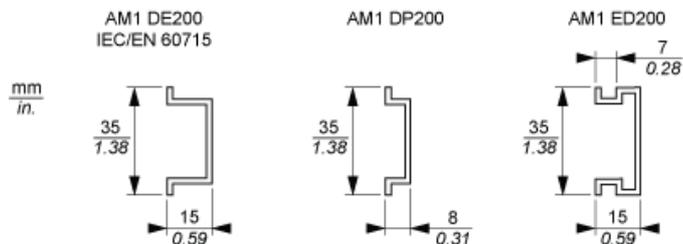
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

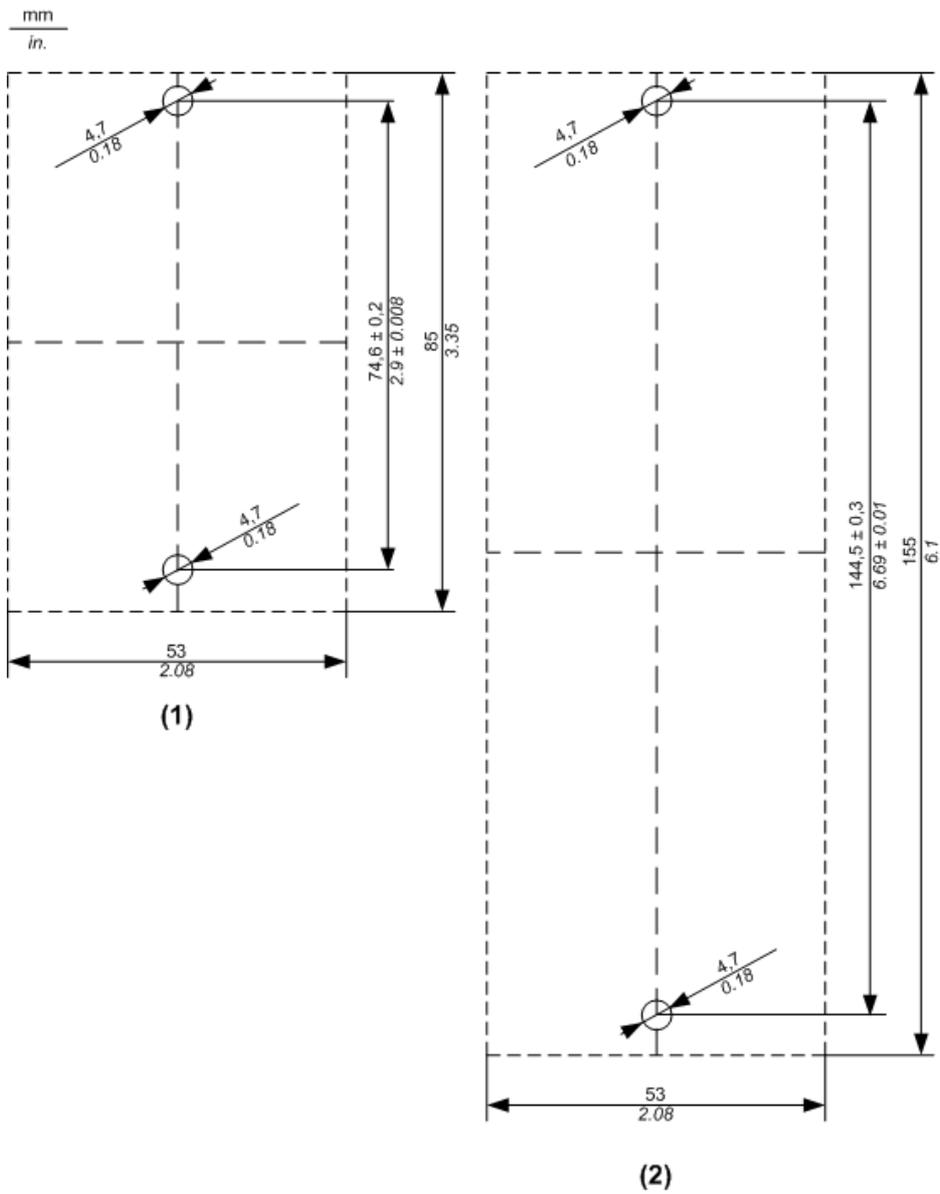
TM7 Block on a DIN Rail



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

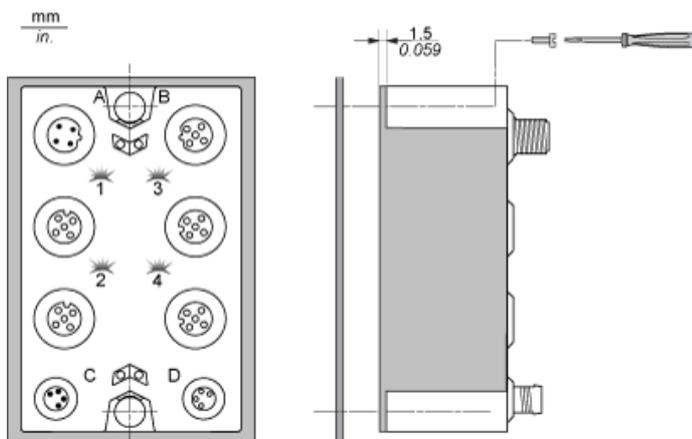
## TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:



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

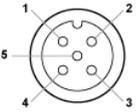
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



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

Wiring Diagram

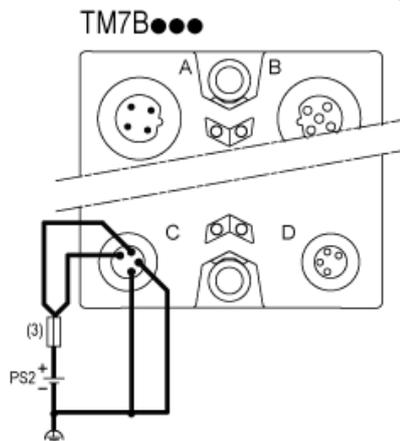
Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	M12 input / output
	1	24 Vdc sensor / actuator supply
2	DI/DO: input/ output signal channel 1	
3	0 Vdc	
4	DI/DO: input/ output signal channel 2	
5	N.C.	

Wiring the Power Supply

When you provide power to a TM7 I/O block using the 24 VDC Power OUT connector of the preceding I/O block, both blocks occupy the same 24 Vdc I/O power segment. However, if you connect an external isolated power supply to the 24 Vdc Power IN connector of a TM7 I/O block, you establish a new 24 Vdc I/O power segment beginning with that I/O block.

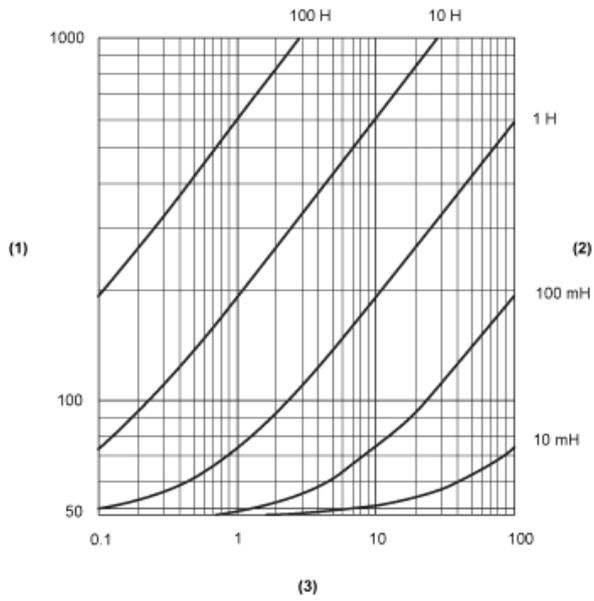
I/O block wired with one external 24 Vdc power supply:



(3) External fuse, Type T slow-blow, 8 A max., 250 V

PS2 External isolated I/O power supply, 24 Vdc

Switching Inductive Load Characteristics



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