

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon TM - Ip67 exp. block 16 di 24v

TM7BDI16A

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme de produits	Modicon TM7
Type de produit ou équipement	Bloc d'extension d'E/S discrète
Compatibilité de gamme	Modicon LMC058 Modicon M258
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

### Complémentaires

Nombre entrées TOR	16
Entrée logique tension	24 V
Type de tension d'entrée numérique	DC
Courant d'entrée numérique	7 mA
Entrée logique	Positif
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
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	0,32 kg

### Environnement

Normes	IEC 61131-2
Certifications du produit	cURus ATEX II 3g EEx nA II T5 GOST-R

C-Tick

<b>Marquage</b>	CE
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-10...60 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-25...85 °C
<b>Humidité relative</b>	5...95 % sans condensation ni chute d'eau
<b>Degré de pollution</b>	2 se conformer à CEI 60664
<b>Degré de protection IP</b>	IP67 se conformer à IEC 61131-2
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m
<b>Altitude de stockage</b>	0...3000 m
<b>Tenue aux vibrations</b>	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
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 4 kV avec contact se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 8 kV dans l'air se conformer à EN/CEI 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

## Packing Units

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	348 g
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	4,5 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	5,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	17,5 cm
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	30
<b>Poids de l'emballage 2</b>	11,12 kg
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm

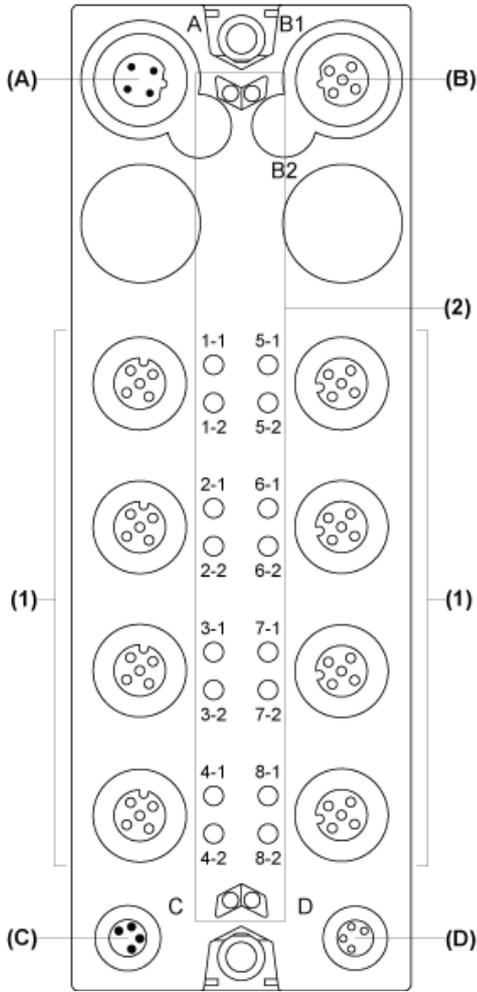
## Offer Sustainability

<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Régulation REACH</b>	<a href="#">Déclaration REACH</a>

<b>Sans SVHC REACH</b>	Oui
<b>Directive RoHS UE</b>	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans métaux lourds toxiques</b>	Oui
<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	<a href="#">Oui</a>
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
<b>DEEE</b>	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.
<b>Sans PVC</b>	Oui
<b>Contractual warranty</b>	
<b>Garantie</b>	18 mois

Digital Input 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 connectors
- (2) Status LEDs

Connector and Channel Assignments

Input connectors	Channel type	Channels
1	Input	I0
	Input	I1
2	Input	I2
	Input	I3
3	Input	I4
	Input	I5
4	Input	I6
	Input	I7
5	Input	I8
	Input	I9
6	Input	I10
	Input	I11
7	Input	I12
	Input	I13
8	Input	I14
	Input	I15

# Fiche technique du produit

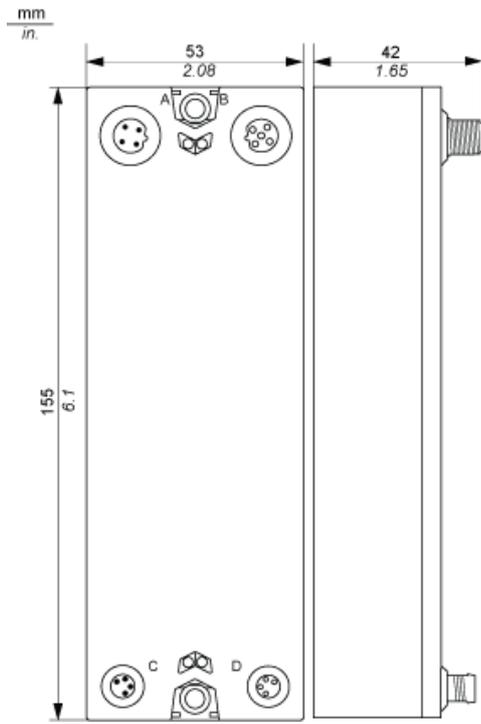
# TM7BDI16A

Dimensions Drawings

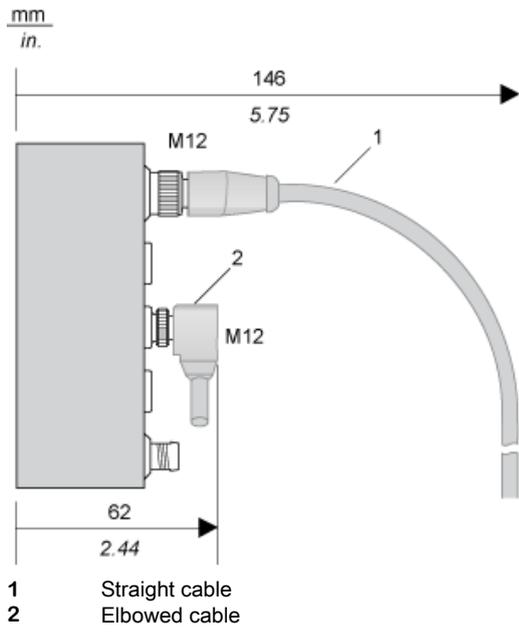
## TM7 Block, Size 2

---

### Dimensions



Spacing Requirements



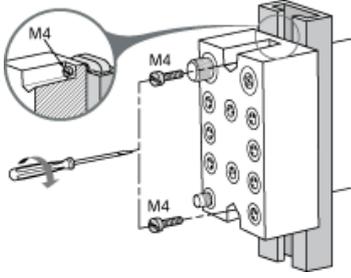
# Fiche technique du produit

# TM7BDI16A

## Mounting and Clearance

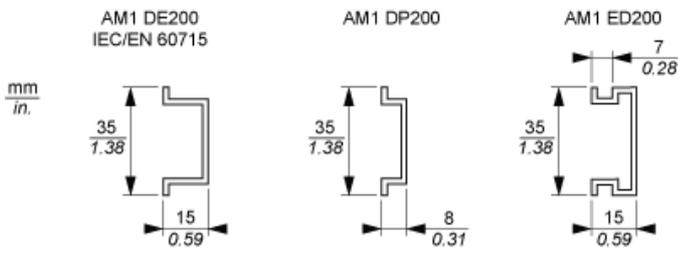
### Installation Guidelines

#### TM7 Block on an Aluminium Frame



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

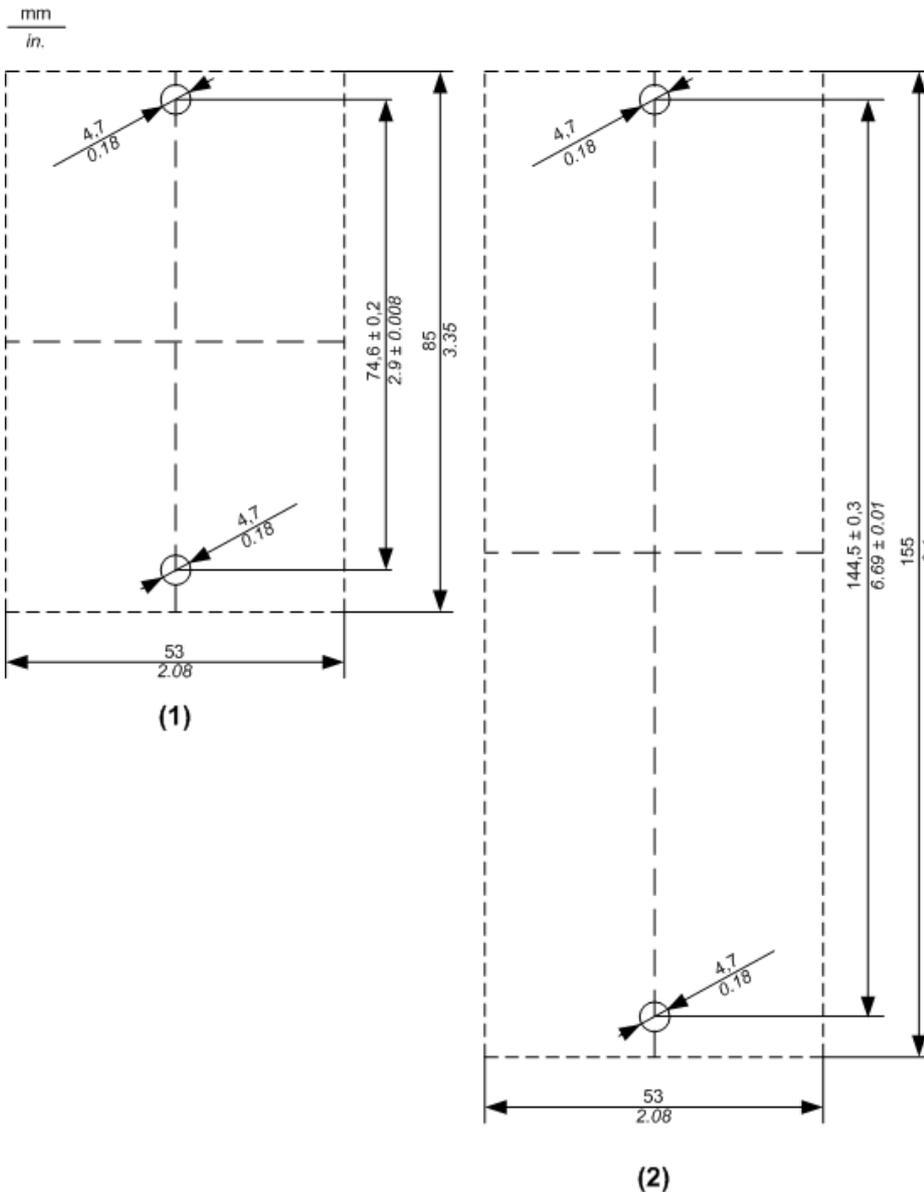
#### TM7 Block on a DIN Rail



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

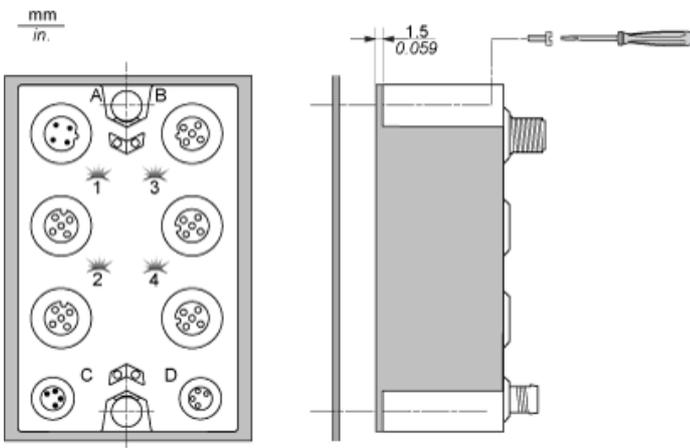
#### TM7 Block Directly on the Machine

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.

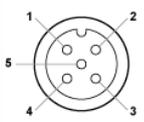


NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

### Wiring Diagram

---

#### Pin Assignments for Input Connectors

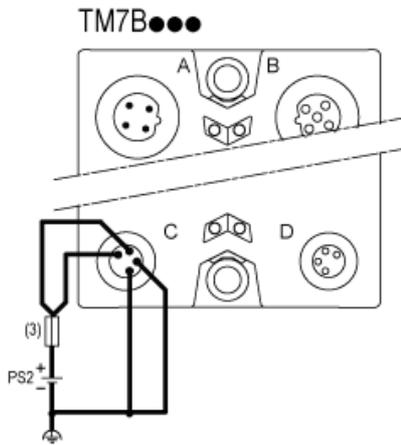
Connector	Pin	M12 Input
	1	24 Vdc sensor supply
	2	DI: input signal channel 1
	3	0 Vdc
	4	DI: input signal channel 2
	5	N.C.

### 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