

# Productinformatieblad

Specificaties



## Modicon TM7 - CANopen interface blok - IP67 - 8 I/O - M8

TM7NCOM08B

EAN Code: 3595864092782

**Prijs: 455,70 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon TM7
product of component type	CANopen interface I/O blok
bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
kast materiaal	Kunststof
type bus	CANopen

### Complementair

aantal inputs/outputs	8
limieten ingangsspanning	24 V DC
elektrische aansluiting	1 mannelijke connector M12 - A coderen - 5-wegs voor CANopen bus IN 1 vrouwelijke connector M12 - B coding - 4 voor TM7 bus OUT 8 vrouwelijkeconnectoren M8 - 3-wegs voor sensor of aandrijver 1 mannelijke connector M8 - 4 voor stroom IN 1 vrouwelijke connector M8 - 4 voor stroom UIT
werkingspositie	Eender welke positie
bevestigingsmethode	Met 2 schroeven
lokale signalering	2 LEDs voor diagnostiek bus 1 LED voor schakelaar voedingsdiagnose 1 LED voor diagnostiek voeding sensor
hoogte	155 mm
breedte	53 mm
diepte	42 mm
gewicht product	0,195 kg

### Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP67
markering	CE
productcertificaten	CURus ATEX II 3g EEx nA II T5 GOST-R C-Tick
normen	IEC 61131-2
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...60 °C
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-25...85 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie of waterdruppels

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>bedrijfshoogte</b>	0...2000 m
<b>pollution degree</b>	2
<b>trillingsweerstand</b>	7,5 mm constante amplitude (f = 2...8 Hz) In overeenstemming met IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 2 gn constante versnelling (f = 8...200 Hz) In overeenstemming met IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 4 gn constante versnelling (f = 200...500 Hz) In overeenstemming met IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
<b>schokbestendigheid</b>	30 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	EN/IEC 61000-4-6

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	5,000 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	5,900 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	10,600 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	217,000 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S02
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	24
<b>verpakking 2 hoogte</b>	15,000 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,000 cm
<b>verpakking 2 gewicht</b>	5,682 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie (in maanden)</b>	18
------------------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	240 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	12 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	228 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde</a>
PVC-vrij	Ja

## Use Longer

### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

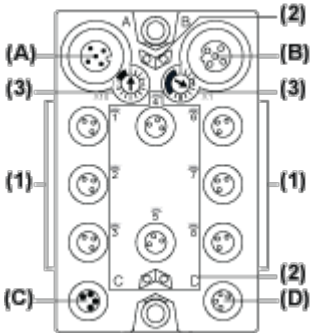
Percentage mogelijke recycleerbaarheid	10
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terecht komen.

Presentation

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

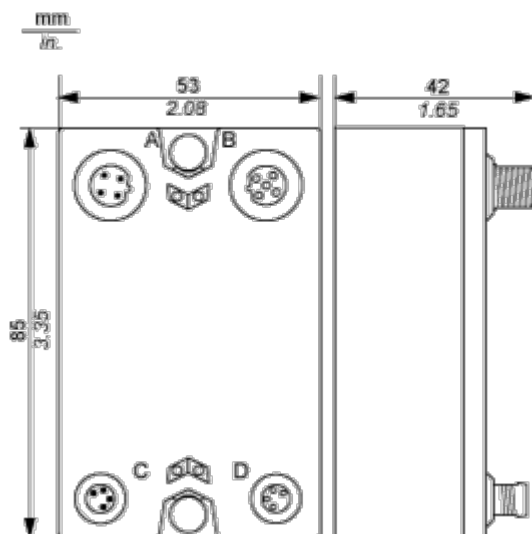
I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input/Output	I0/Q0
2	Input/Output	I1/Q1
3	Input/Output	I2/Q2
4	Input/Output	I3/Q3
5	Input/Output	I4/Q4
6	Input/Output	I5/Q5
7	Input/Output	I6/Q6
8	Input/Output	I7/Q7

Dimensions Drawings

**TM7 Block, Size 1**

---

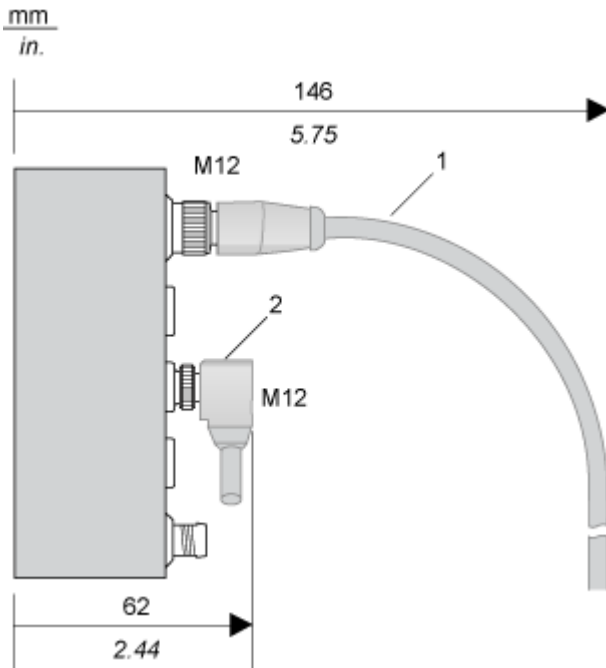
Dimensions



Mounting and Clearance

**Spacing Requirements**

---

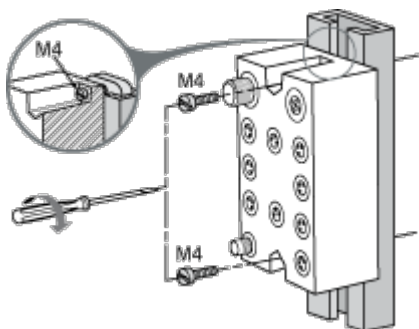


- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

Installation Guidelines

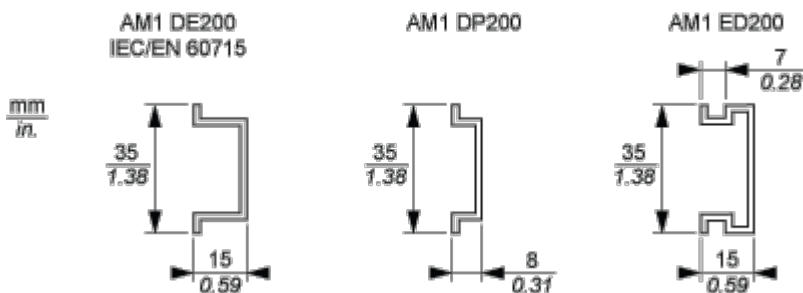
---

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

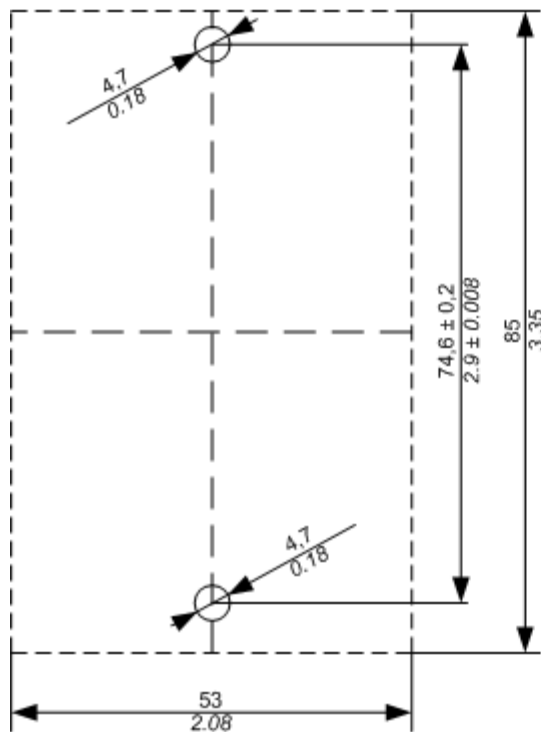


NOTE: Only size 1 (smallest) blocks can be installed on DIN rail with the TM7ACMP mounting plate.

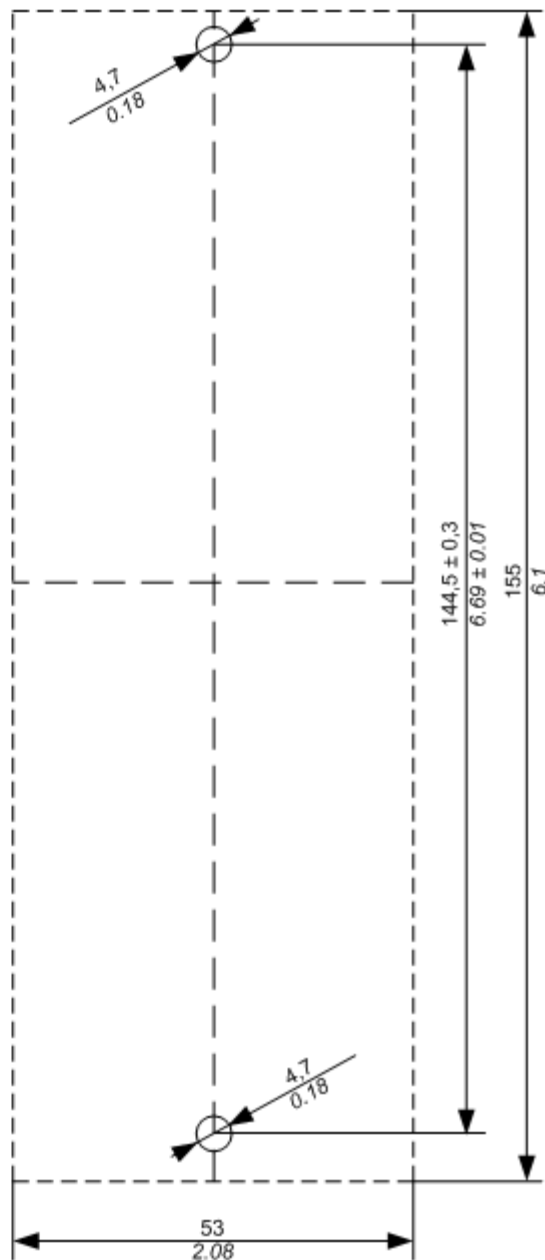
TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:

mm  
in.



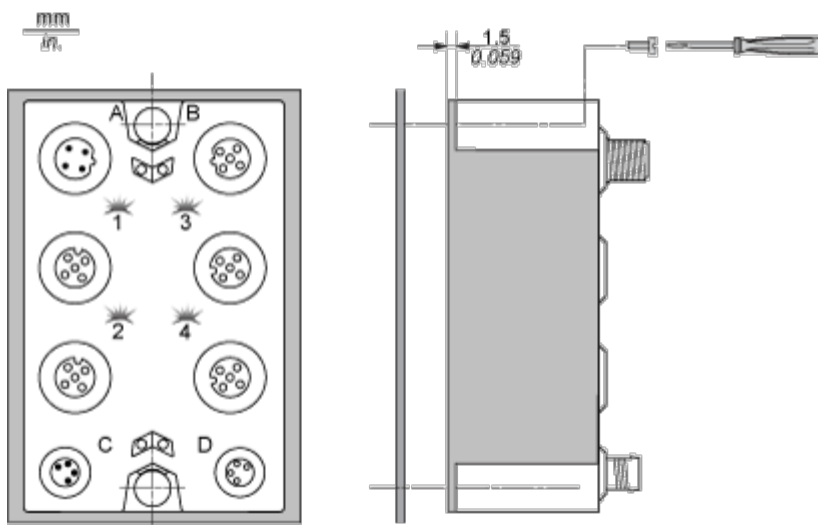
(1)



(2)

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

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



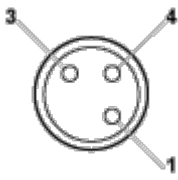
NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

## Connections and Schema

### Wiring Diagram

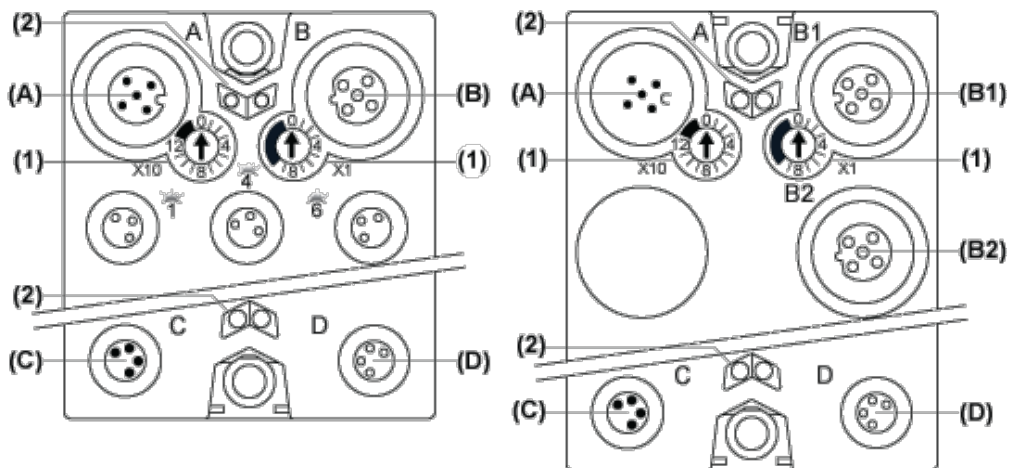
---

#### Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	Designation
	1	24 Vdc sensor / actuator supply
	3	0 Vdc
	4	DI/DO: input/output signal

**CANopen Pins and Connectors**

**Connector Assignments**



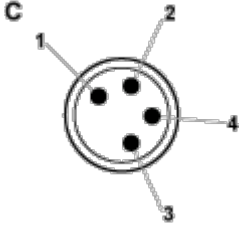
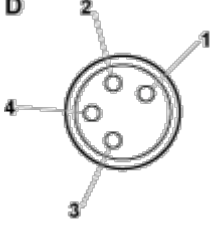
- (A) Field bus IN connector
- (B) and (B2) TM7 bus OUT connector M12
- (B1) CANopen bus OUT connector M12
- (C) 24 Vdc power IN connector
- (D) 24 Vdc power OUT connector
- (1) Address settings rotary switches
- (2) Status LEDs

**Pin Assignments**

Connectors	Pin	Designation
	1	CAN_SHLD
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L
	1	TM7 V+
	2	TM7 Bus Data
	3	TM7 0V
	4	TM7 Bus Data
	5	N.C.
	1	CAN_SHLD

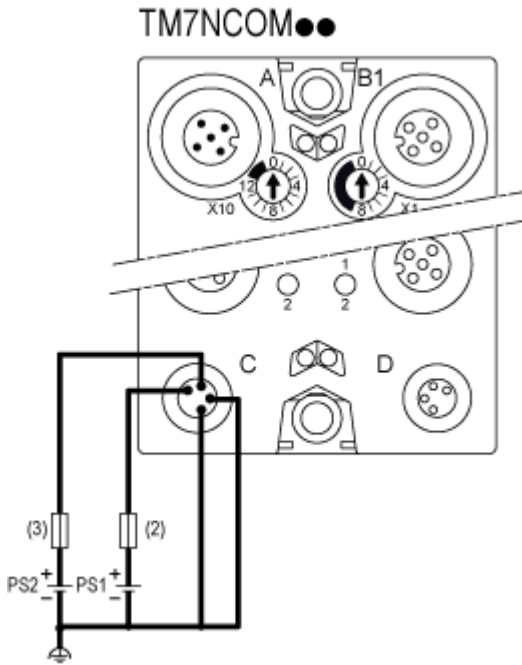
# Productinformatieblad **TM7NCOM08B**

Connectors	Pin	Designation
	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

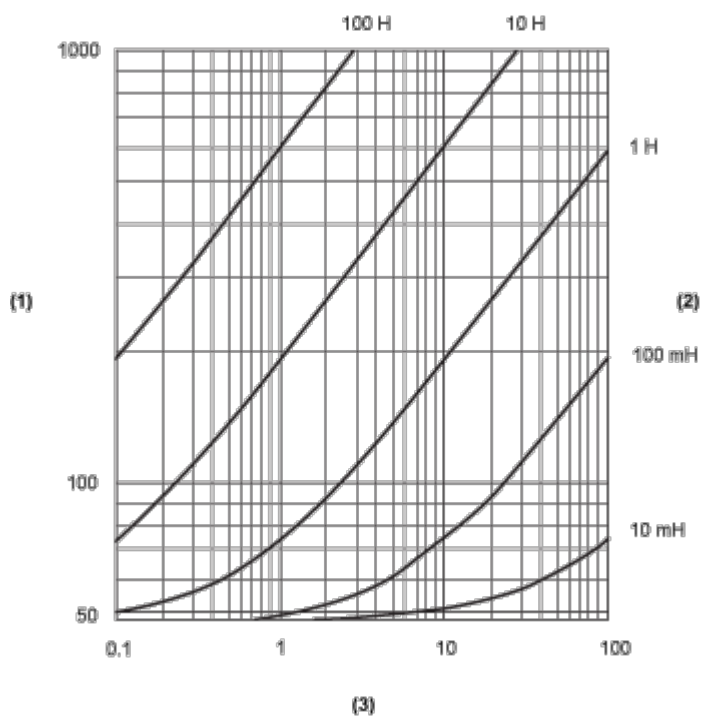


- (2) External fuse, Type T slow-blow, 1 A, 250 V <sup>1</sup>
- (3) External fuse, Type T slow-blow, 4 A max., 250 V
- PS1 External isolated main power supply, 24 Vdc
- PS2 External isolated I/O power supply, 24 Vdc

<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.

Performance Curves

Switching Inductive Load Characteristics



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