

# Productinformatieblad

Specificaties



## Modicon TM7 - Expansieblok - IP67 - 4 AI - 0-20mA - M12 connector

TM7BAI4CLA

EAN Code: 3595864093130

**Prijs: 474,75 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon TM7
product of component type	Analoge I/O uitbreidingsblokken
bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
aantal analoge ingangen	4
kast materiaal	Kunststof
type bus	TM7 bus

### Complementair

analoog inputtype	Stroom 0...20 mA
Discrete input wiring mode	2 draden
analoge ingangsresolutie	12 bits 0...20 mA
duur sampling	400 µs voor alle invoer
stroomvoorziening voor sensor	24 V
vermogensdissipatie in W	3,8 W
elektrische aansluiting	1 mannelijke connector M12 - B coding - 4 voor bus IN 1 vrouwelijke connector M12 - B coding - 4 voor bus UIT 4 vrouwelijke connectoren M12 - A encoderen - 5-wegs voor sensor 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 2 LEDs voor sensor/actuator voeding status
hoogte	85 mm
breedte	53 mm
diepte	42 mm
gewicht product	0,2 kg

### Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP67
markering	CE
productcertificaten	GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 C-Tick CURus

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

normen	IEC 61131-2
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...60 °C
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-25...85 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie of waterdruppels
bedrijfshoogte	0...2000 m
pollution degree	2
trillingsweerstand	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
schokbestendigheid	30 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
elektromagnetische compatibiliteit	EN/IEC 61000-4-6

## Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	5,000 cm
verpakking 1 breedte	5,800 cm
verpakking 1 lengte	10,600 cm
verpakking_1_gewicht	217,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	24
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	5,591 kg

## contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	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	97 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]	85 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 door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde</a>
PVC-vrij	Ja

## Use Longer

### Levensduurverlenging

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

## Use Again

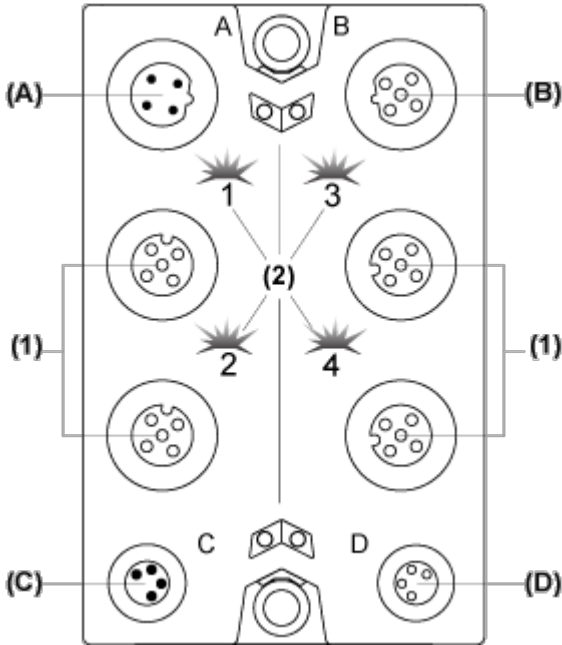
### Herverpakken en herfabriceren

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 terechtkomen.

Presentation

**Analog 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**

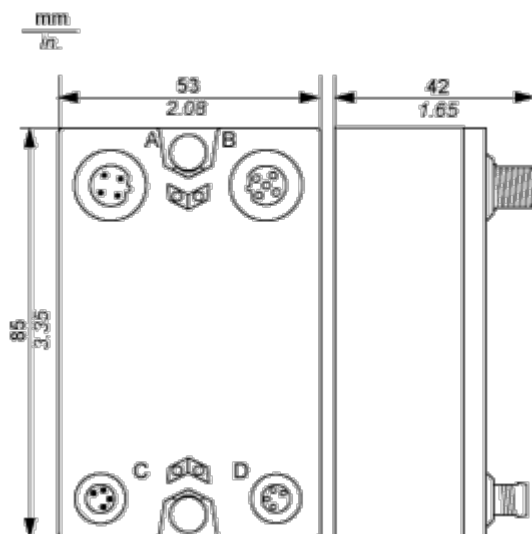
Input connectors	Channel type	Channels
1	Input	I0
2	Input	I1
3	Input	I2
4	Input	I3

Dimensions Drawings

TM7 Block, Size 1

---

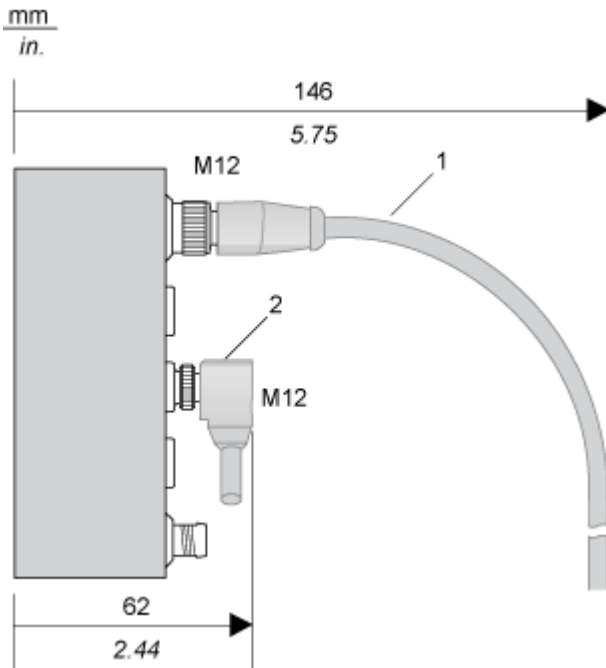
Dimensions



Mounting and Clearance

Spacing Requirements

---

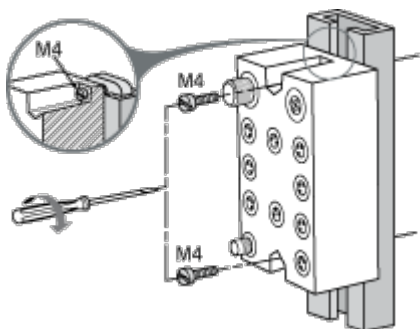


- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

Installation Guidelines

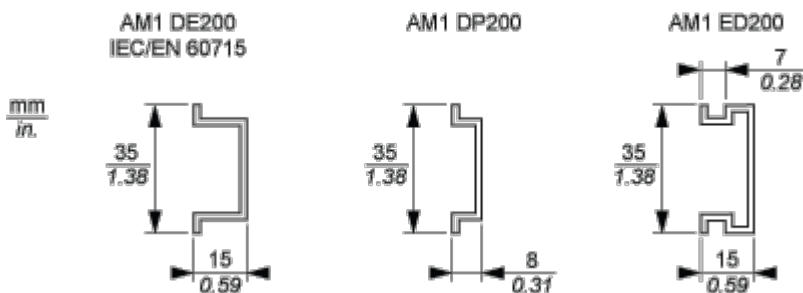
---

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

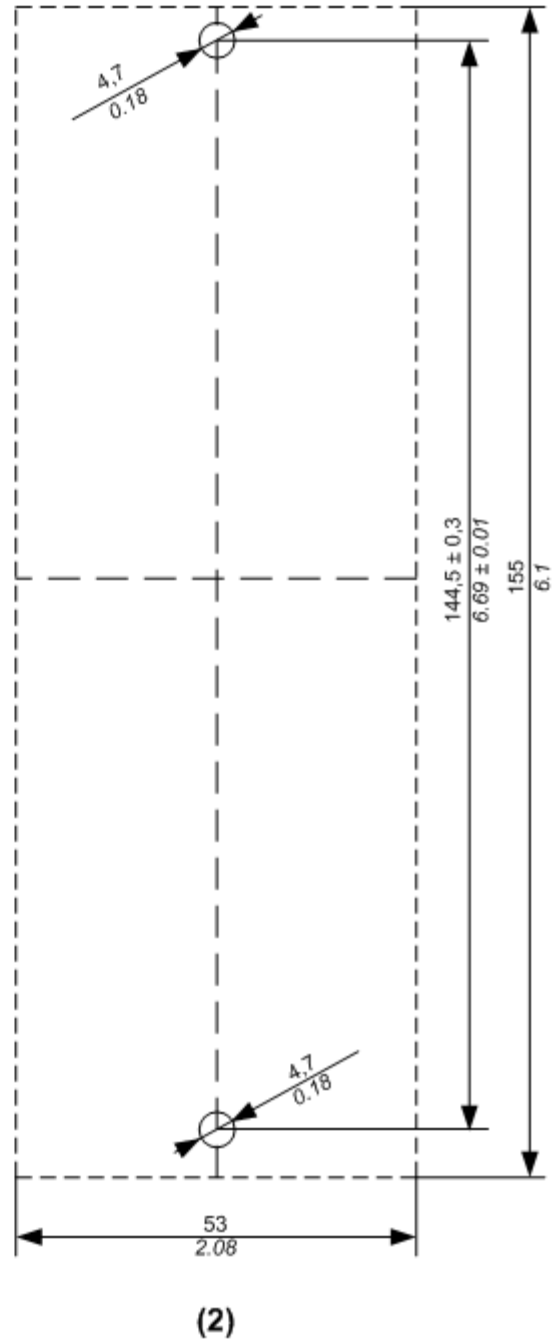
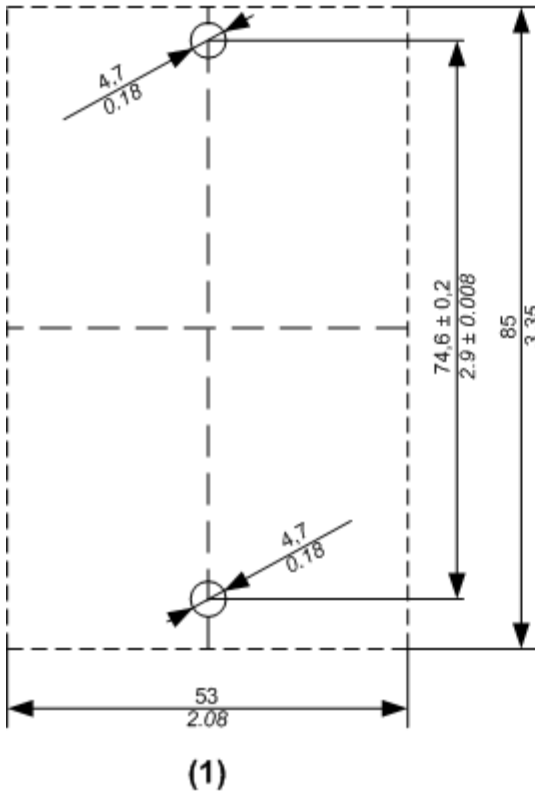


NOTE: Only size 1 (smallest) blocks can be installed on DIN rail with the TM7ACMP mounting plate.

TM7 Block Directly on the Machine

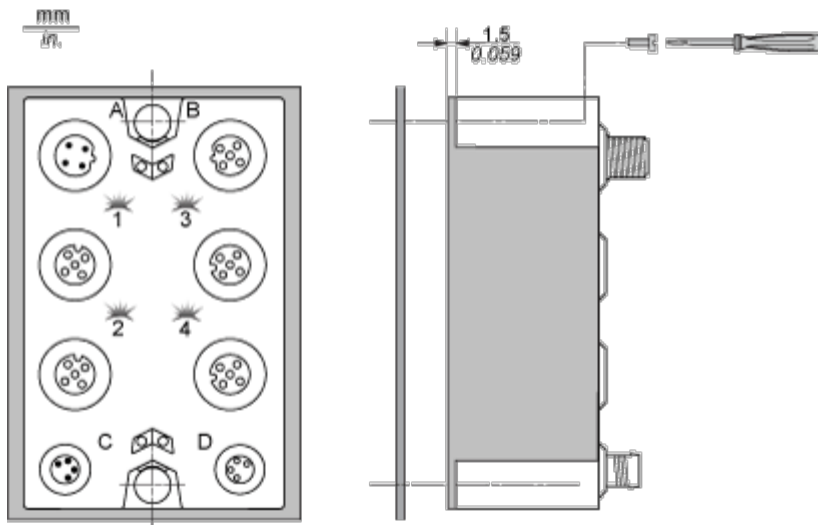
Drilling template of the block:

mm  
in.



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

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



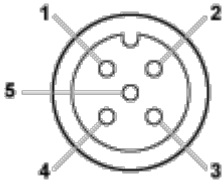
NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

Connections and Schema

Wiring Diagram

---

Pin Assignments for Input Connectors

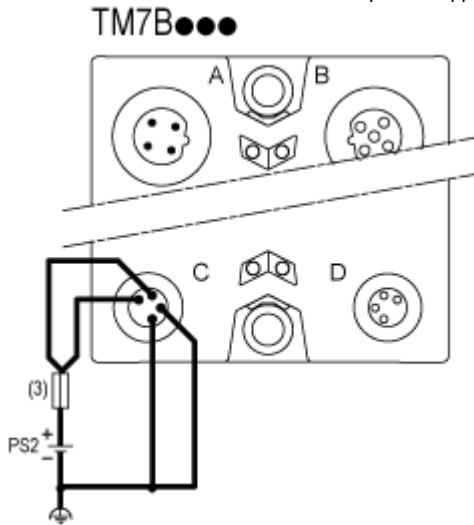
Connection	Pin	M12 input
	1	24 Vdc sensor supply
	2	Analog input +
	3	0 Vdc
	4	Analog input -
	5	Shield

**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