

# Productinformatieblad

Specificaties



## Modicon TM7 - Expansieblok - IP67 - 4 TC ingangen - M12 connector

TM7BAI4PLA

EAN Code: 3595864092966

**Prijs: 495,55 EUR**

### Hoofd

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

### Complementair

analoog inputtype	Thermokoppel J, K, S 0...65536 $\mu$ V Spanning
analoge ingangsresolutie	16 bits 0...65536 $\mu$ V
duur sampling	62 ms per invoerkanalen
stroomvoorziening voor sensor	24 V
vermogensdissipatie in W	3,4 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 coderen - 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	CURus GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 C-Tick
normen	IEC 61131-2

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

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	6,000 cm
verpakking 1 lengte	11,000 cm
verpakking_1_gewicht	227,000 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	5,820 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	88 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]	76 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

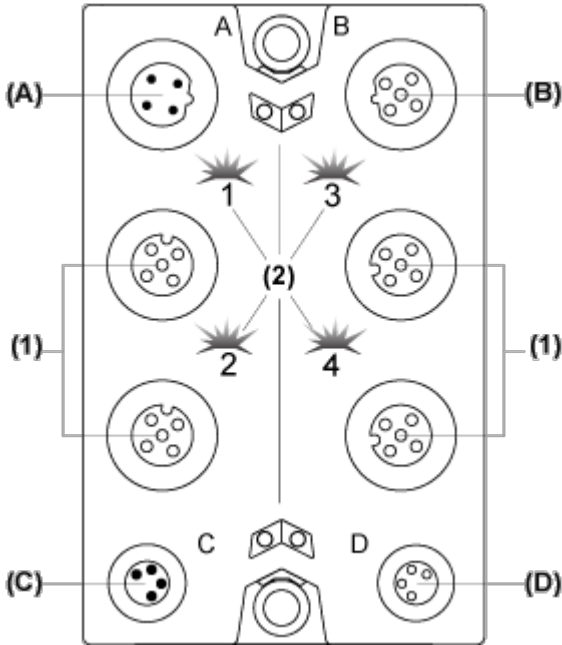
Percentage mogelijke recycleerbaarheid	10
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terecht komen.

Presentation

**Analog Temperature 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**

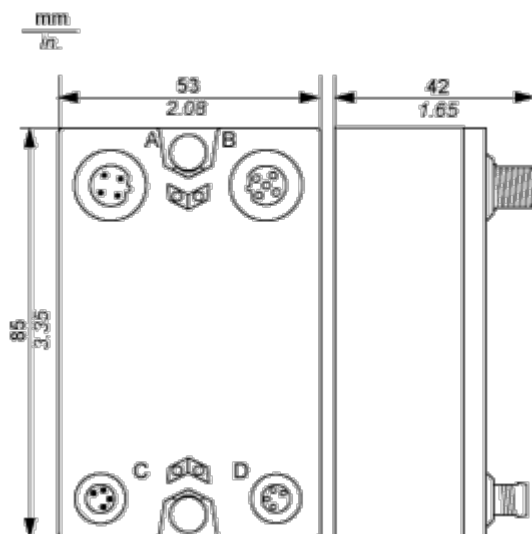
Input connectors	Channel type	Channels
1	Input	I0
2	Input	I1
3	Input	I2
4	Input	I3

Dimensions Drawings

TM7 Block, Size 1

---

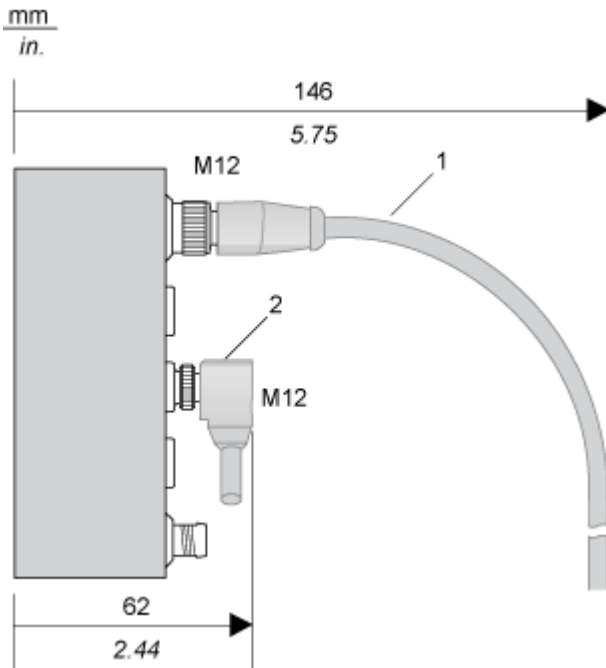
Dimensions



Mounting and Clearance

Spacing Requirements

---

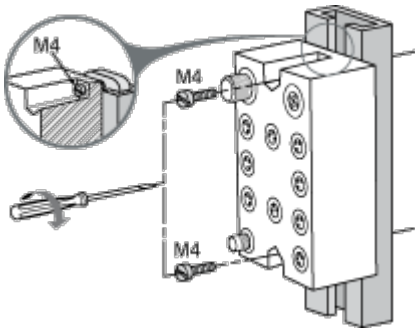


- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

Installation Guidelines

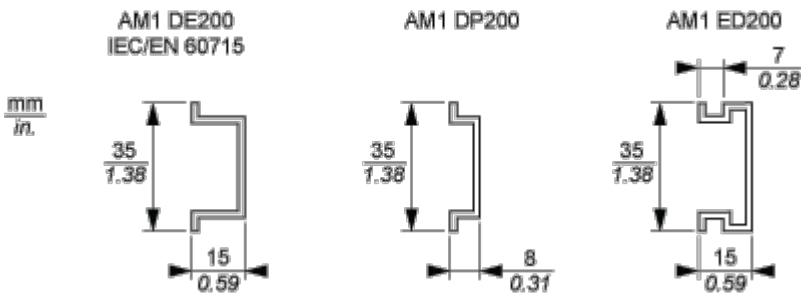
---

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

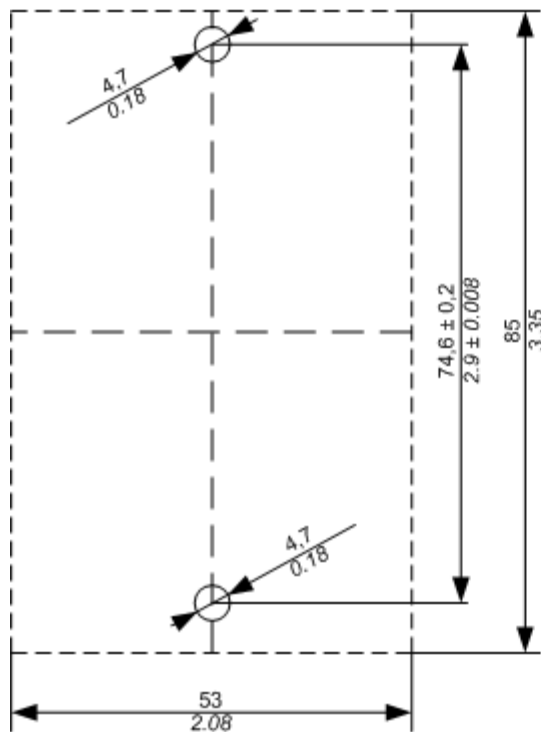


NOTE: Only size 1 (smallest) blocks can be installed on DIN rail with the TM7ACMP mounting plate.

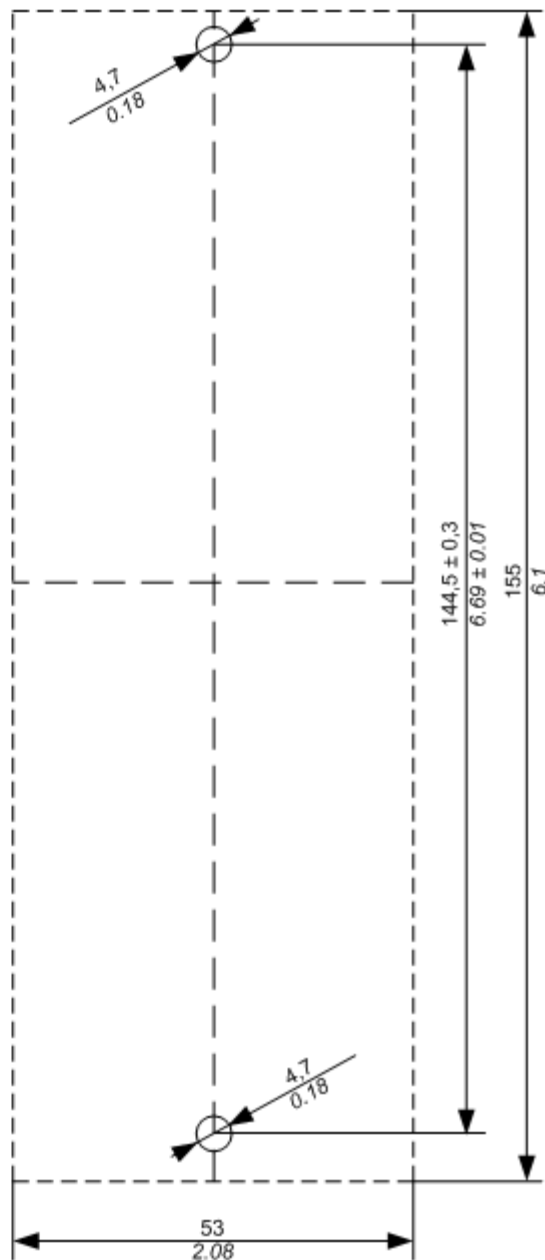
TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:

mm  
in.



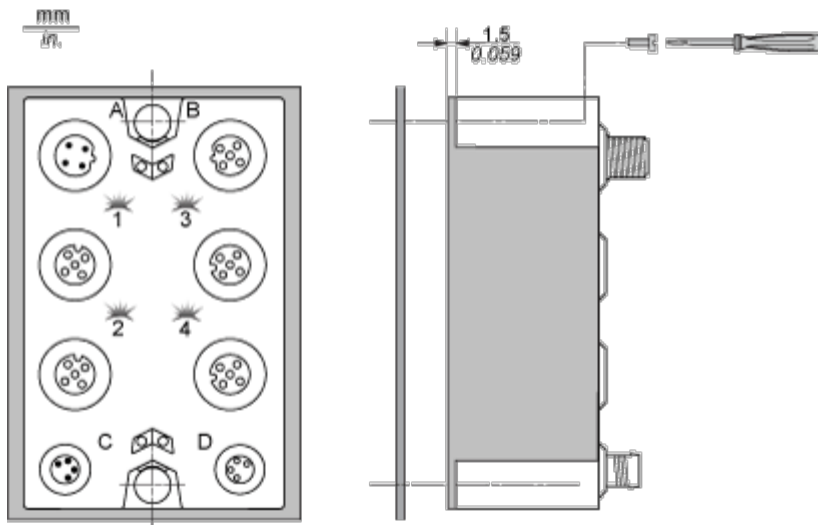
(1)



(2)

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

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

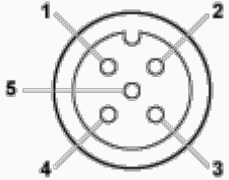
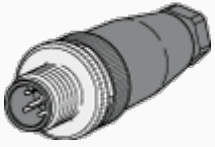


NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

Connections and Schema

Wiring Diagram

Pin Assignments

Pin	M12 input connectors	TM7ACTHA thermocouple plug	
			
	1	N.C.	Temperature compensation input
	2	Analog input +	Analog input +
	3	0 Vdc	0 Vdc
	4	Analog input -	Analog input -
5	Shield	Shield	

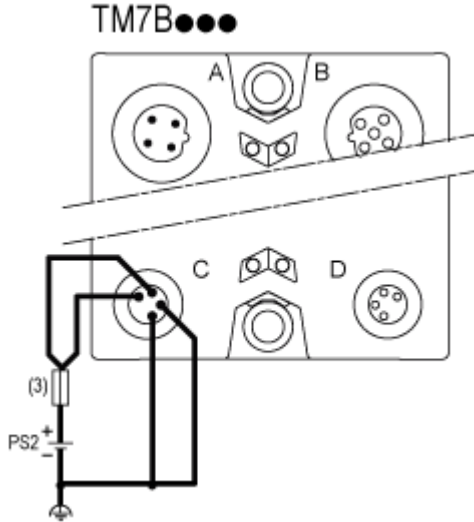
The TM7ACTHA thermocouple plug is used for compensation of the temperature at measurements points. The sensor to measure the terminal temperature is integrated in the thermocouple plug.

**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