

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon TM7 - Expansieblok - IP67 - 4 RTD ingangen - M12 connector

TM7BAI4TLA

EAN Code: 3595864093147

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	KTY 84 silicone temperatuursonde KTY 10 silicone temperatuursonde Pt 1000 temperatuursonde Pt 100 temperatuursonde
Discrete input wiring mode	2, 3 of 4 draden
analoge ingangsresolutie	16 bits
ingangsimpedantie	0...3276 Ohm
duur sampling	75 ms per invoerkanalen 195 ms per invoerkanalen
stroomvoorziening voor sensor	24 V
vermogensdissipatie in W	2,3 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

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

productcertificaten	GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 CURus 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
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	5,900 cm
verpakking 1 lengte	10,300 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	5,509 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	63 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]	51 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	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde
PVC-vrij	Ja

Use Longer

Levensduurverlenging

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

Use Again

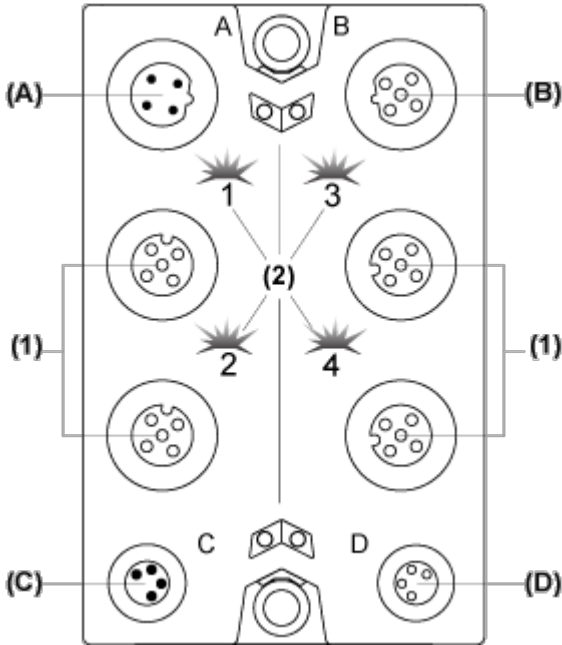
Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	10
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
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

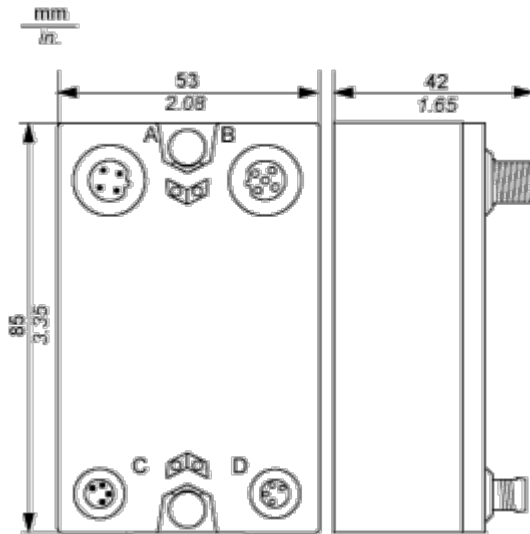
Connector and Channel Assignments

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

Dimensions Drawings

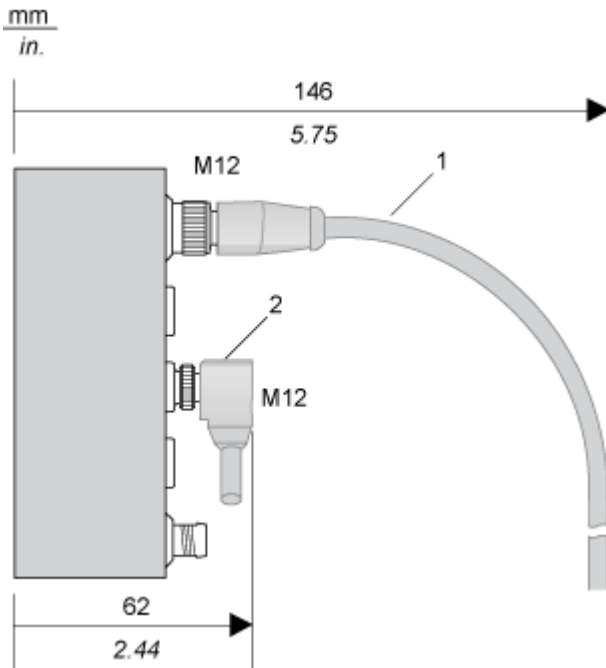
TM7 Block, Size 1

Dimensions



Mounting and Clearance

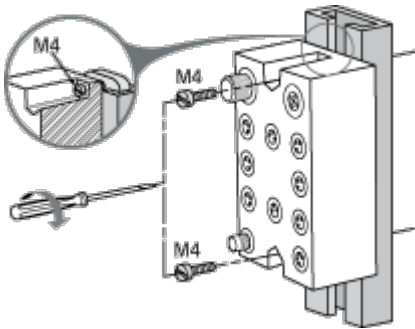
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

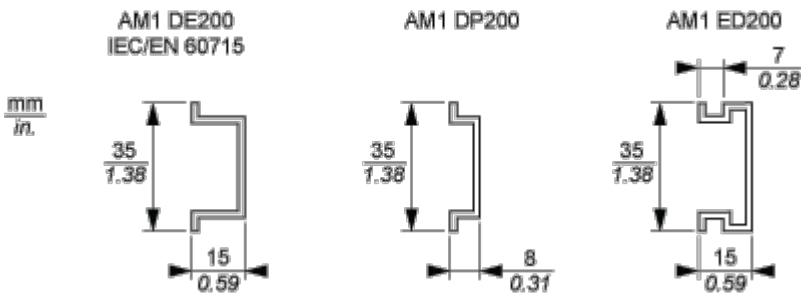
Installation Guidelines

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

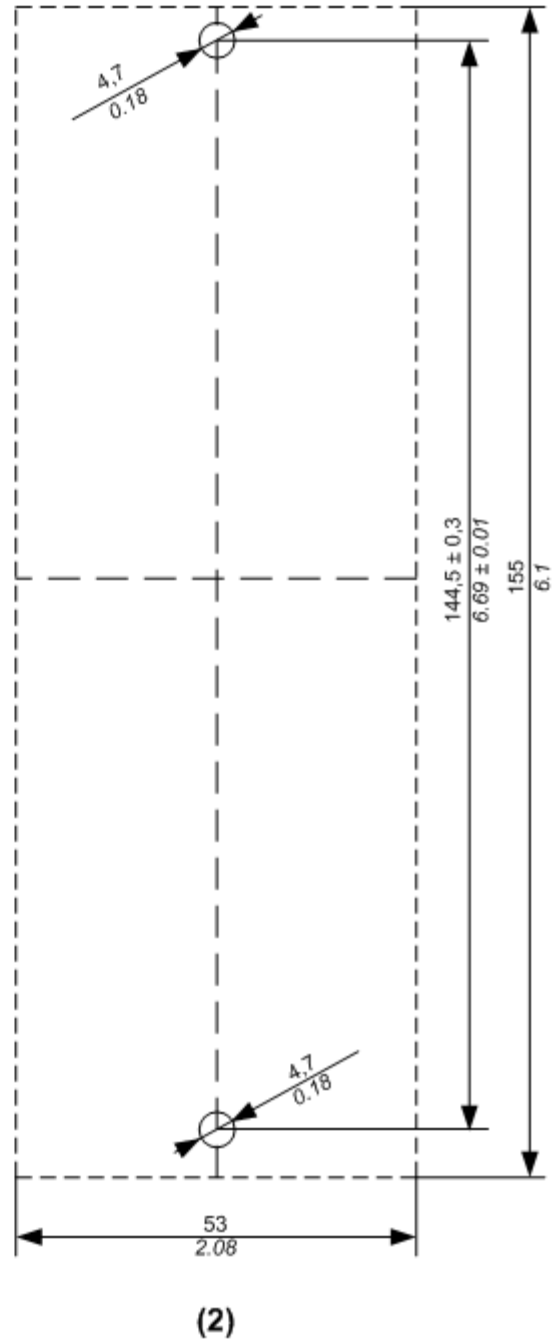
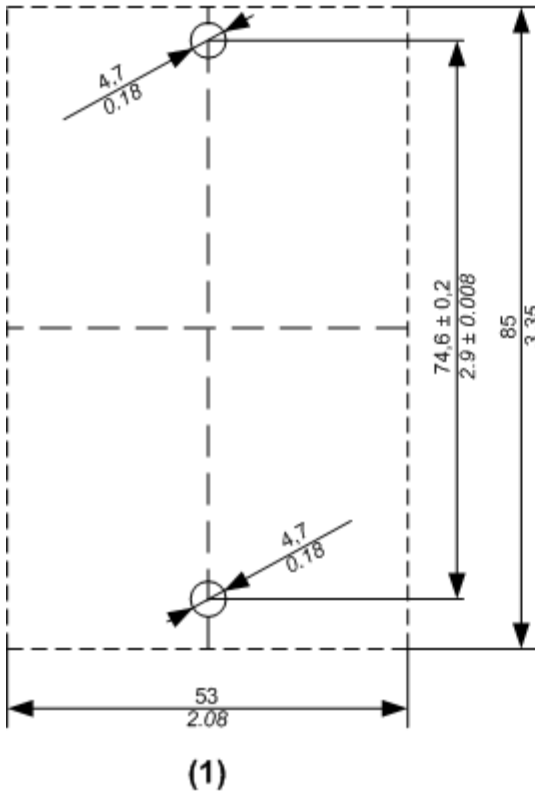


NOTE: Only size 1 (smallest) blocks can be installed on DIN rail with the TM7ACMP mounting plate.

TM7 Block Directly on the Machine

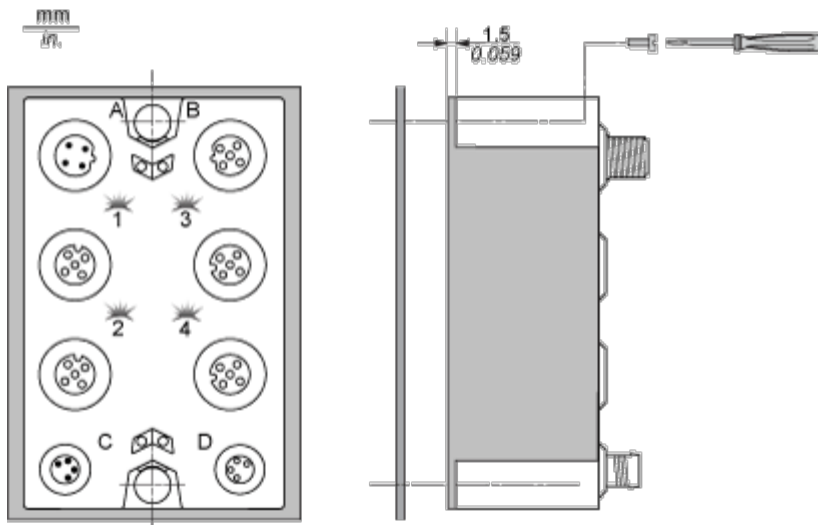
Drilling template of the block:

mm
in.



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

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

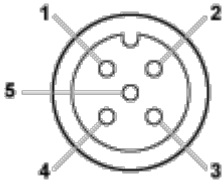


NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

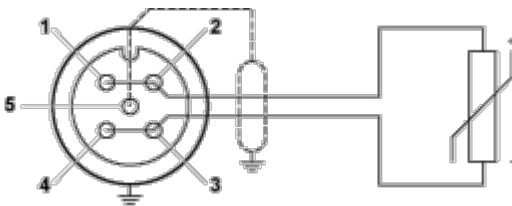
Connections and Schema

Wiring Diagram

Pin Assignments for Input Connectors

Connection	Pin	M12 input
	1	Sensor +
	2	Sense +
	3	Sensor -
	4	Sense -
	5	Shield

2 Wires Sensor Wiring

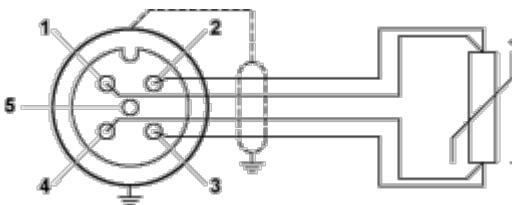


Pin	Description
1	Sensor + (¹)
2	Sense + (¹)
3	Sensor - (²)
4	Sense - (²)
5	Shield

The following M12 connector pins must be bridged together:

- ¹: Pins 1 and 2
- ²: Pins 3 and 4

4 Wires Sensor Wiring

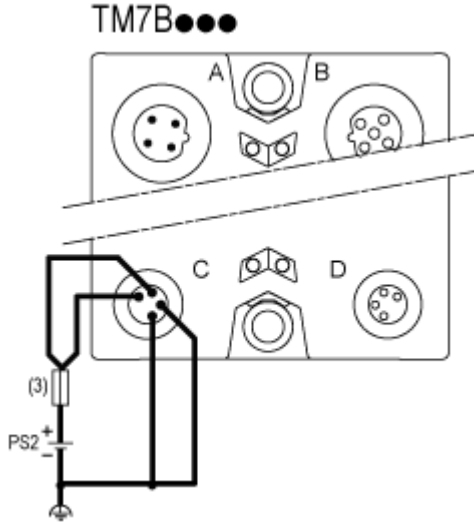


Pin	Description
1	Sensor +
2	Sense +
3	Sensor -
4	Sense -
5	Shield

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