



## Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM7
Typ produktu lub komponentu	Analog I/O expansion block
Zgodność gamy	Modicon M258 Modicon LMC058
Materiał obudowy	Plastikowy
Typ szyny danych	Sieć TM7
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	24 V DC
Liczba wejść/wyjść	4
Input/output number of block	4 I

## Parametry uzupełniające

Numer wejścia analogowego	4
Typ wejścia analogowego	KTY 84 silicon temperature probe KTY 10 silicon temperature probe Pt 1000 temperature probe Pt 100 temperature probe
Rozdzielczość wejścia analogowego	16 bitów
Impedancja wejściowa	0...3276 Ohm
Zasilanie czujnika	24 V z ochrona przed przeciążeniem, zwarciem i odwrotną polaryzacją
Przyłącza elektryczne	1 złącze męskie M12 - kodowanie B - 4 dla magistrala WE 1 złącze żeńskie M12 - kodowanie B - 4 dla magistrala WY 4 złącza żeńskie M12 - kodowanie A - 5 żył dla czujnik 1 złącze męskie M8 - 4 dla wejście mocy 1 złącze żeńskie M8 - 4 dla wyłączenie
Sygnalizacja lokalna	Diagnostyka magistrali: 2 diody LED Sensor/actuator power supply status: 2 diody LED
Położenie pracy	W każdym położeniu
Sposób mocowania	2 wkrętami
Masa produktu	0,2 kg

## Środowisko pracy

Normy	IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	GOST-R[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]cURus[RETURN]C-Tick
Oznakowanie	CE
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-10...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C
Wilgotność względna	5...95 % bez kondensacji i wilgoci
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z IEC 60664
Stopień ochrony IP	IP67 zgodnie z IEC 61131-2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	Stała amplituda 7.5 mm (f= 2...8 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-5 Class 5M3 Stałe przyspieszenie 2 gn (f= 8...200 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-5 Class 5M3 Stałe przyspieszenie 4 gn (f= 200...500 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-5 Class 5M3
Odporność na wstrząsy	30 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60721-3-5 Class 5M3

Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	6 KV W zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/M 0,08...2 Hz zgodnie z IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz zgodnie z IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmiennne stany przejściowe	2 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (zasilanie) 1 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (wejście/wyjście) 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (kabel ekranowany)
Surge withstand for DC 24 V circuit	1 KV zasilanie (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5 0,5 KV zasilanie (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5 1 KV złącza nieekranowane (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5 0,5 KV złącza nieekranowane (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5 1 KV połączenia ekranowane (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5 0,5 kV połączenia ekranowane (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN/IEC 61000-4-6
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,000 cm
Szerokość opakowania 1	5,900 cm
Długość opakowania 1	10,300 cm
Waga opakowania 1	217,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	24
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	5,509 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

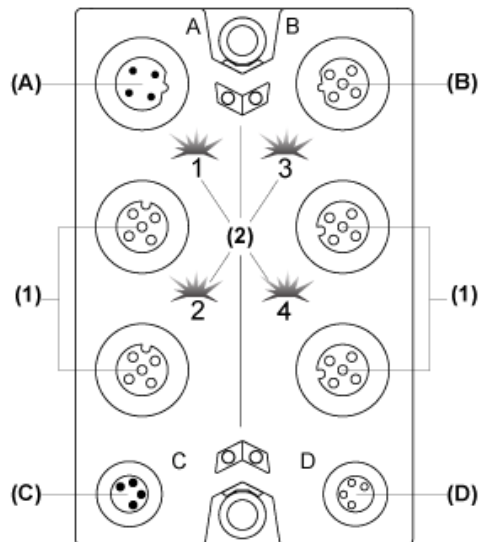
# Karta danych technicznych produktu

## TM7BAI4TLA

### 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

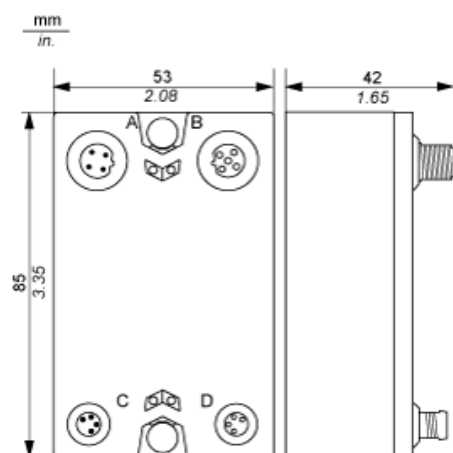
# Karta danych technicznych TM7BAI4TLA

## produktu

### Dimensions Drawings

#### TM7 Block, Size 1

#### Dimensions

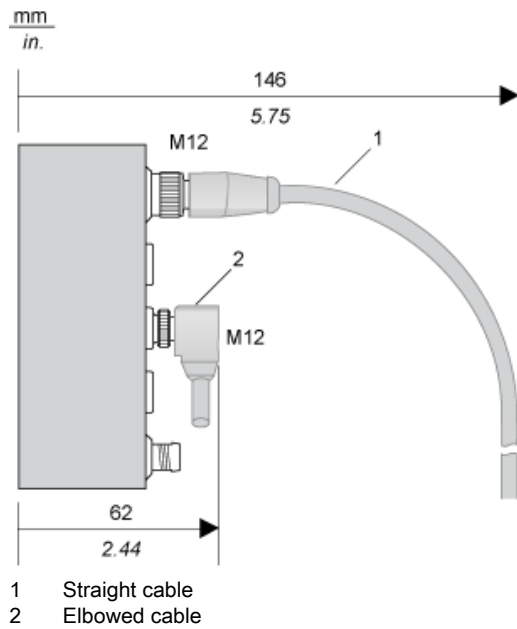


# Karta danych technicznych TM7BAI4TLA

## produktu

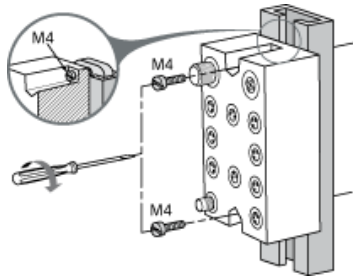
### Mounting and Clearance

#### Spacing Requirements



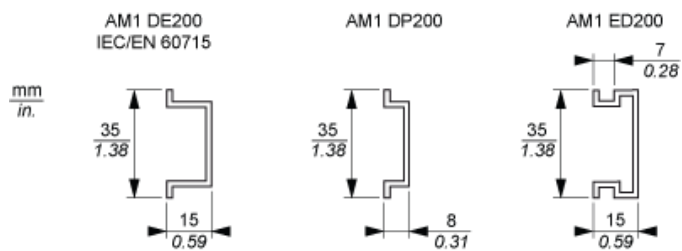
#### Installation Guidelines

##### TM7 Block on an Aluminium Frame



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

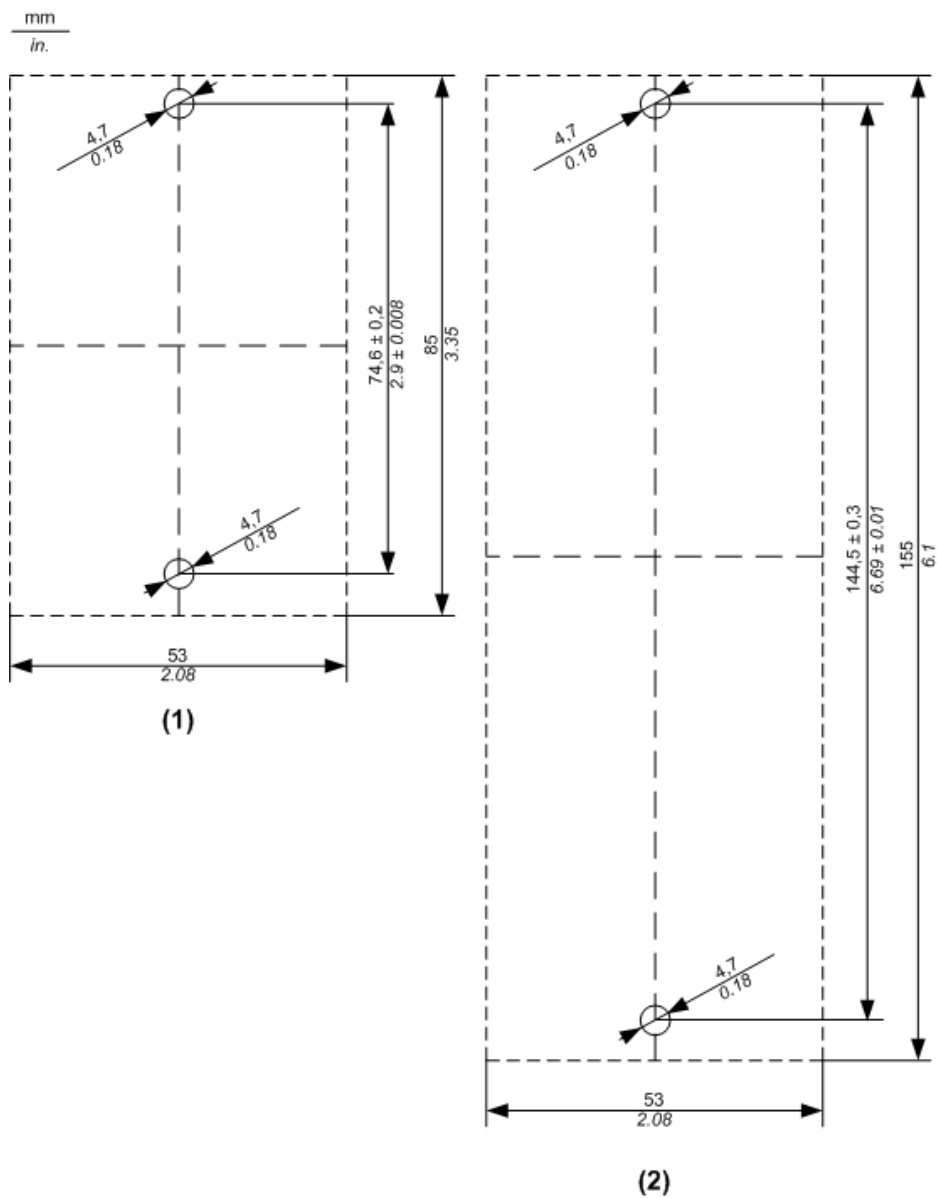
##### TM7 Block on a DIN Rail



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

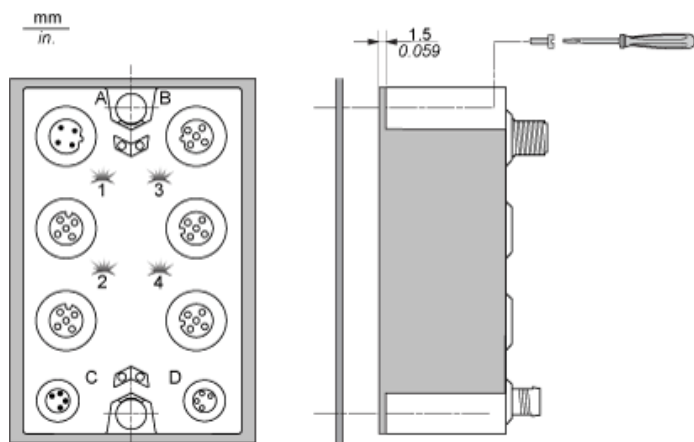
## TM7 Block Directly on the Machine

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).

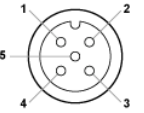
# Karta danych technicznych TM7BAI4TLA

## produktu

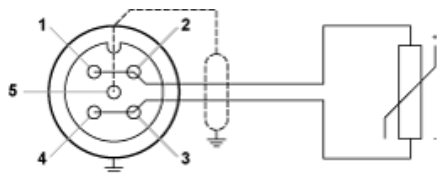
### Connections and Schema

## 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

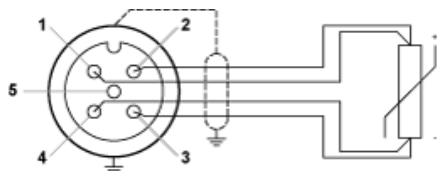


Pin	Description
1	Sensor + ( <sup>1</sup> )
2	Sense + ( <sup>1</sup> )
3	Sensor - ( <sup>2</sup> )
4	Sense - ( <sup>2</sup> )
5	Shield

The following M12 connector pins must be bridged together:

- <sup>1</sup>: Pins 1 and 2
- <sup>2</sup>: Pins 3 and 4

### 4 Wires Sensor Wiring

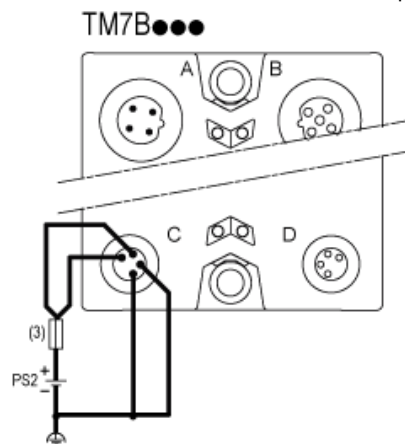


Pin	Description
1	Sensor +
2	Sense +
3	Sensor -
4	Sense -
5	Shield

## 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