

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM7, moduł rozszerzeń we/wy, 4 wejścia temperaturowe, termopary, złącza M12, IP67

TM7BAI4PLA

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	Thermocouple J, K, S Napięcie
Zakres wejścia analogowego	0...65536 µV
Rozdzielczość wejścia analogowego	16 bitów
Zasilanie czujnika	24 V z ochrona przed przeciążeniem, zwarciem i odwrotną polaryzacją
Przylącza 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	cURus GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 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 EN/IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m 0,08...2 Hz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (zasilanie) 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wejście/wyjście) 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (kabel ekranowany)
Surge withstand for DC 24 V circuit	1 kV zasilanie (tryb wspólny) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV zasilanie (tryb różnicowy) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV złącza nieekranowane (tryb wspólny) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV złącza nieekranowane (tryb różnicowy) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV połączenia ekranowane (tryb wspólny) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV połączenia ekranowane (tryb różnicowy) zgodnie z EN/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	6,000 cm
Długość opakowania 1	11,000 cm
Waga opakowania 1	228,000 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	5,820 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)

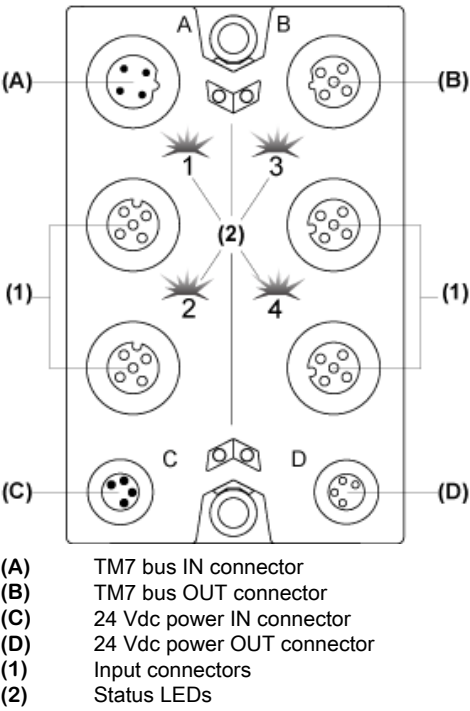
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi 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
-----------	-----------

Analog Temperature Input Block

Description



Connector and Channel Assignments

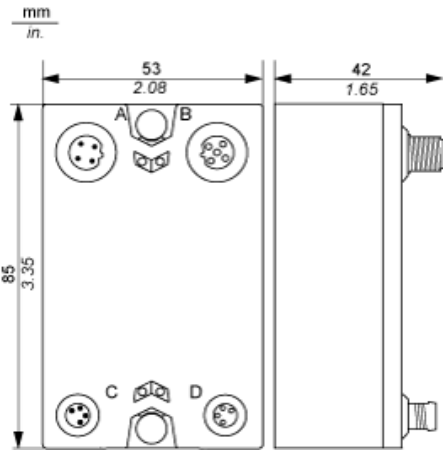
Input connectors	Channel type	Channels
1	Input	I0
2	Input	I1
3	Input	I2
4	Input	I3

Arkusz danych produktu TM7BAI4PLA

Dimensions Drawings

TM7 Block, Size 1

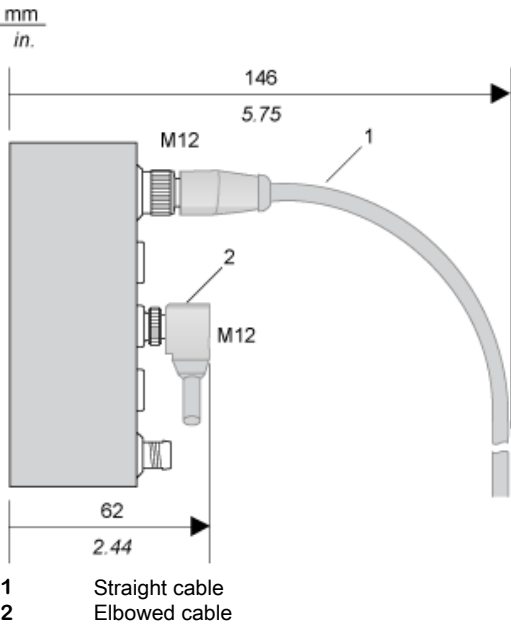
Dimensions



Arkusz danych produktu TM7BAI4PLA

Mounting and Clearance

Spacing Requirements

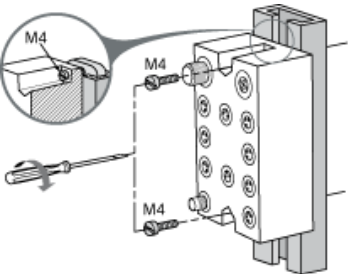


Arkusz danych produktu TM7BAI4PLA

Mounting and Clearance

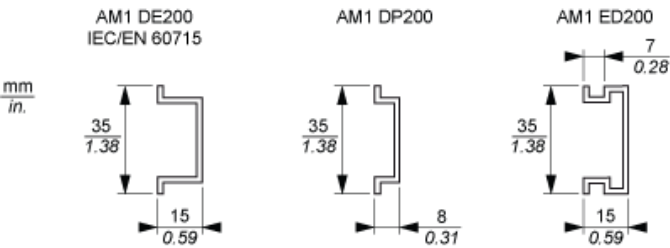
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

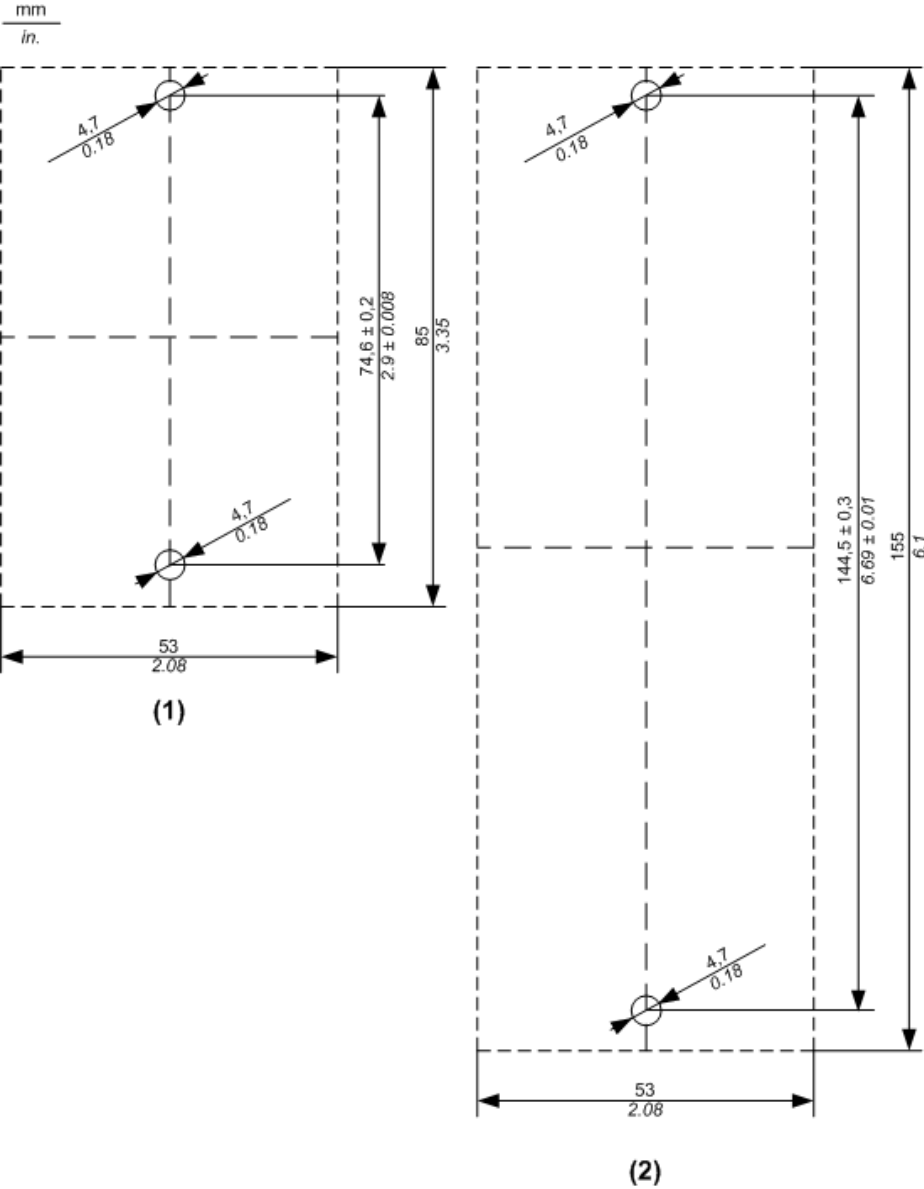
TM7 Block on a DIN Rail



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

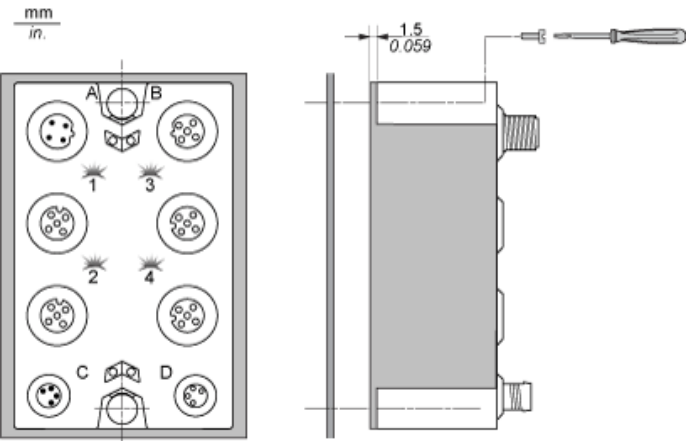
TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:



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

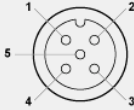
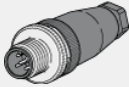
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



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

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.

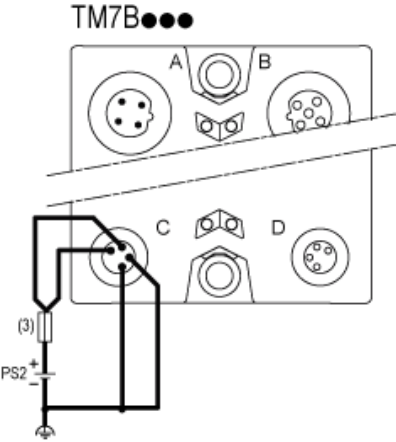
Arkusz danych produktu **TM7BAI4PLA**

Connections and Schema

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

Zalecane zamienniki