

TM7BAI4TLA

Modicon TM7 IP67 I/O modul, 4 hőmérséklet bemenet, 16 bit, Pt100 / Pt1000 / KTY 10 / KTY 84, 4xM12



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TSX Micro
Termék vagy alkatrész típusa	Analóg I/O bővítőblokk
Termékcsalád kompatibilitása	Modicon M258 Modicon LMC078
Szekrény anyaga	Műanyag
Busz típusa	TM7 busz
Ue névleges üzemi feszültség	24 Veff DC elkülönítetlen
Bemenetek/kimenetek száma	4
Input/output number of block	4 I

Kiegészítő jellemzők

Analóg bemenetek száma	4
Analóg bemeneti típus	KTY 84 szilikon hőmérsékletmérő szonda KTY 10 szilikon hőmérsékletmérő szonda Pt 1000 hőmérsékletmérő szonda Pt 100 hőmérsékletmérő szonda
Analóg bemenet felbontása	16 bit
Bemeneti impedancia	0...3276 Ohm
Érzékelő áramellátás	24 V mellett túlgyorsulás
Villamos csatlakozás	1 csatlakozódugó M12 - B kódolás - 4 utas esetén busz IN 1 szabad vég M12 - B kódolás - 4 utas esetén busz OUT 4 csatlakozóhüvely M12 - A kódolás - 5 utas esetén érzékelő 1 csatlakozódugó M8 - 4 utas esetén energia BE 1 szabad vég M8 - 4 utas esetén energia KIKAPCSOLVA
Helyi jelzés	Busz engedélyezés (BA): 2 LED Érzékelő busz betáplálása (IN): 2 LED
Működési helyzet	Tetszőleges pozíció
Rögzítési mód	2 rugós szorítóval
Nettó súly	0,2 kg

Környezet

Szabványok	IEC 61131-2 : 2003
Terméktanúsítványok	GOST-R[RETURN]ATEX II 3 gáz és por zóna 2/22[RETURN]cURus (873) [RETURN]C-Tick.1
Jelölés	CE
Környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-10...60 °C
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...85 °C
Relatív páratartalom	5...95 % nincs kondenzáció vagy csöpögő víz
Szennyezettségi fok	2 megfelel IEC 60664
IP védettség	IP671 megfelel IEC 61131-2 : 2003
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m

Rezgési ellenállás	7 gn (f= 2...8 Hz) megfelel IEC 60721-4-2 szint 2M2 2 mm (f= 8...200 Hz) megfelel IEC 60721-4-2 szint 2M2 5,35 gn (f= 200...500 Hz) megfelel IEC 60721-4-2 szint 2M2
Ütésállóság	35 gn esetén 11 ms megfelel IEC 60721-4-2 szint 2M2
Ellenállás elektrosztatikus kisüléssel szemben	6 KV érintkezésben megfelel IEC 61000-4-2 3. szint 8 kV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint
Elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	10 V/M 0,08...2 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 1 V/m 2...2,7 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint
Ellenállás gyors tranziensekkel szemben	2 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (betáplálás (aszimmetrikus)) 1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (bemenet) 1 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (árnyékolt kábel)
Surge withstand for DC 24 V circuit	1 KV betáplálás (szimmetrikus) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 KV betáplálás megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV árnyékoltan összekapcsolások (differenciális mód) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 KV árnyékoltan összekapcsolások (differenciális mód) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV árnyékolt összekapcsolások (differenciális mód) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 kV árnyékolt összekapcsolások (differenciális mód) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint
Elektromágneses kompatibilitás	EN/IEC 61131-2
Sugárzott/vezetett zavar	CISPR11

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,000 cm
1. csomag szélessége	5,900 cm
1. csomag hossza	10,300 cm
1. csomag súlya	217,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	24
2. csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	5,509 kg

Kínálat fenntarthatósága

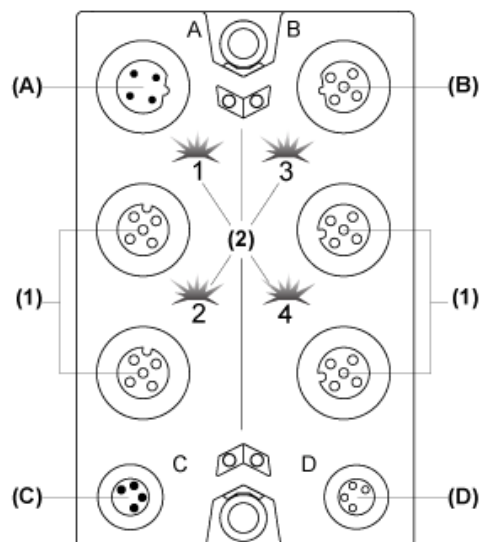
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Mérgező nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	 Élettartam Végére Vonatkozó Információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
PVC-mentes	Igen

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

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

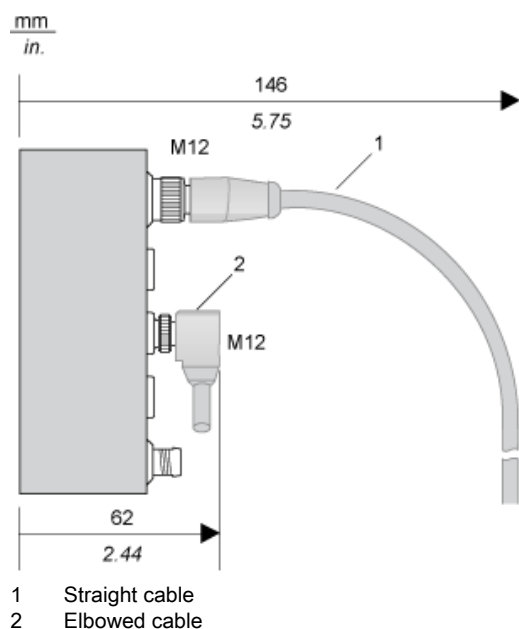
Input connectors	Channel type	Channels
1	Input	I0
2	Input	I1
3	Input	I2
4	Input	I3

TM7 Block, Size 1

Dimensions

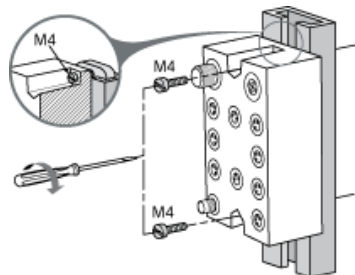


Spacing Requirements



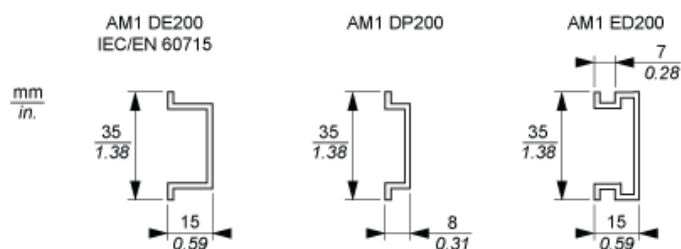
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

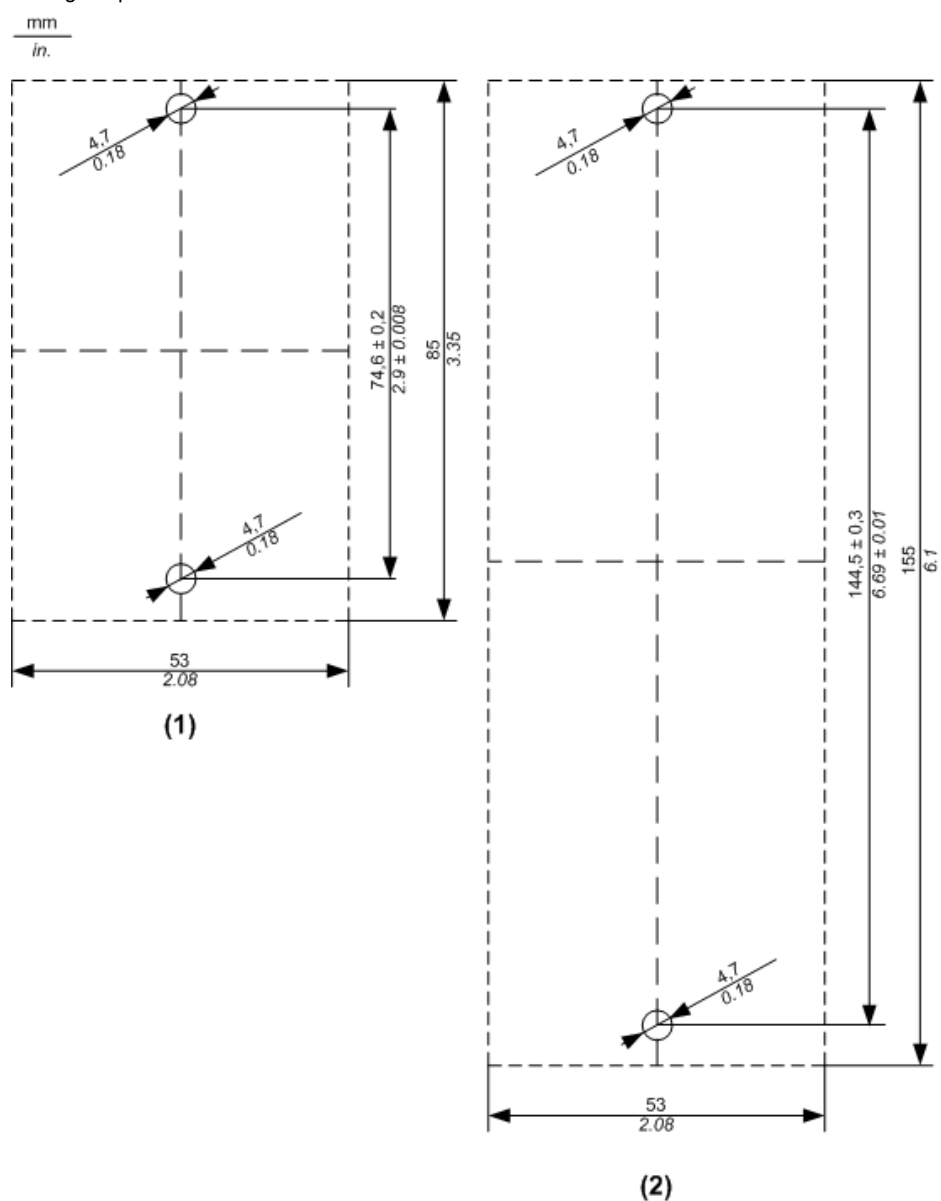
TM7 Block on a DIN Rail



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

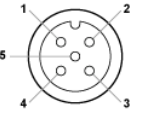
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



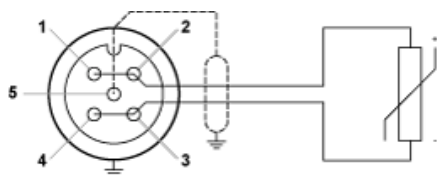
NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

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

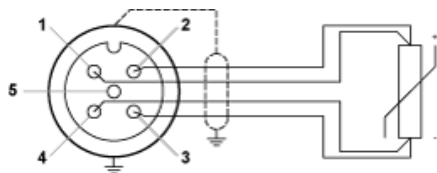


Pin	Description
1	Sensor + (¹)
2	Sense + (¹)
3	Sensor - (²)
4	Sense - (²)
5	Shield

The following M12 connector pins must be bridged together:

- ¹: Pins 1 and 2
- ²: Pins 3 and 4

4 Wires Sensor Wiring

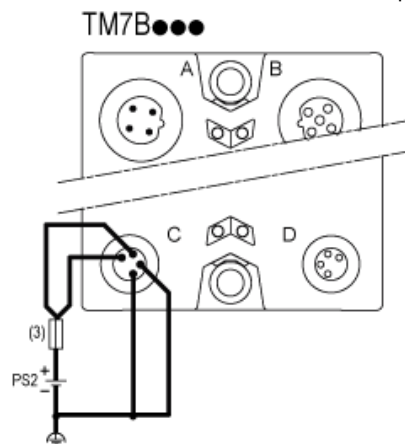


Pin	Description
1	Sensor +
2	Sense +
3	Sensor -
4	Sense -
5	Shield

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