

TM7BAM4VLA

Modicon TM7 IP67 I/O modul, 4 analóg bemenet (2x +/-10V) és kimenet (2 +/-10V), 11+1 bit, 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	2 I + 2 O

Kiegészítő jellemzők

Analóg bemenetek száma	2
Analóg bemeneti típus	Feszültség
Analóg bemeneti tartomány	+/- 10 V
Analóg bemenet felbontása	11 bit + előjel
Analóg kimenetek szám	2
Analóg kimenettípus	Feszültség
Analóg kimeneti tartomány	+/- 10 V
Érzékelő áramellátás	24 V, 500 mA minden csatornán mellett túlgyorsulás
Analóg kimeneti felbontás	11 bit + előjel
Villamos csatlakozás	1 csatlakozódugó M12 - B kódolás - 4 utas esetén busz IN 1 szabad vég M12 - B kódolás - 4 utas esetén busz OUT 1 csatlakozódugó M8 - 4 utas esetén energia BE 1 szabad vég M8 - 4 utas esetén energia KIKAPCSOLVA 4 csatlakozóhüvely M12 - A kódolás - 5 utas esetén gyújtás
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	cURus (873)[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick.1[RETURN]ATEX II 3 gáz és por zóna 2/22
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 védettségi fok	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

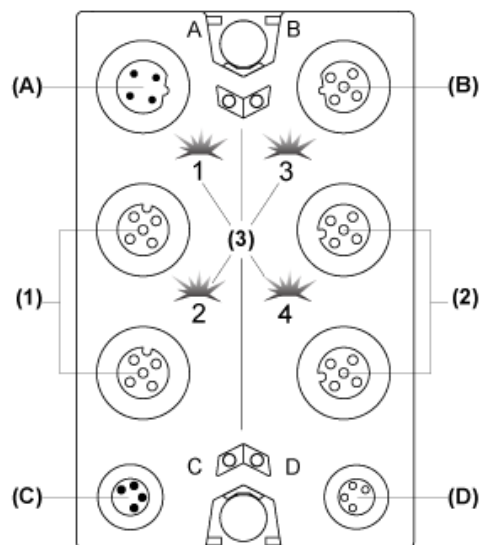
1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,000 cm
1. csomag szélessége	6,000 cm
1. csomag hossza	11,000 cm
1. csomag súlya	221,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	24
2. csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	5,687 kg

Garancia

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

Analog Mixed 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) Output connectors
- (3) Status LEDs

Connector and Channel Assignments

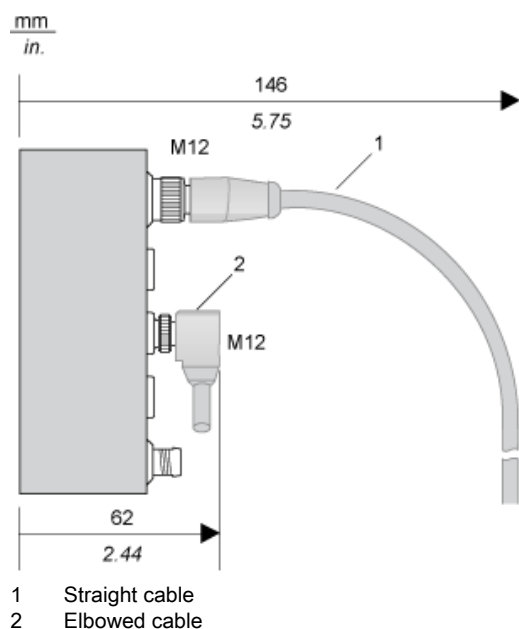
I/O connectors	Channel type	Channels
1	Input	I0
2	Input	I1
3	Output	Q0
4	Output	Q1

TM7 Block, Size 1

Dimensions

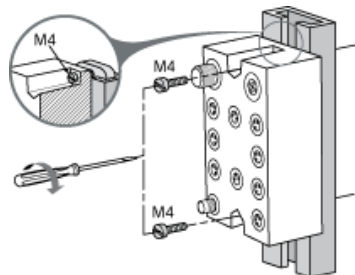


Spacing Requirements



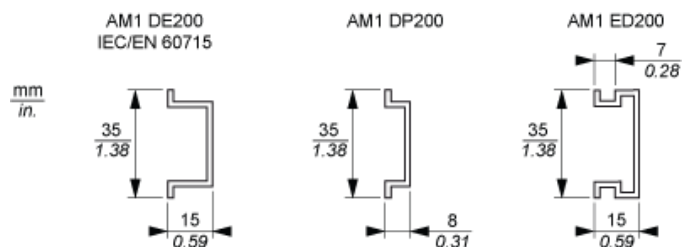
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

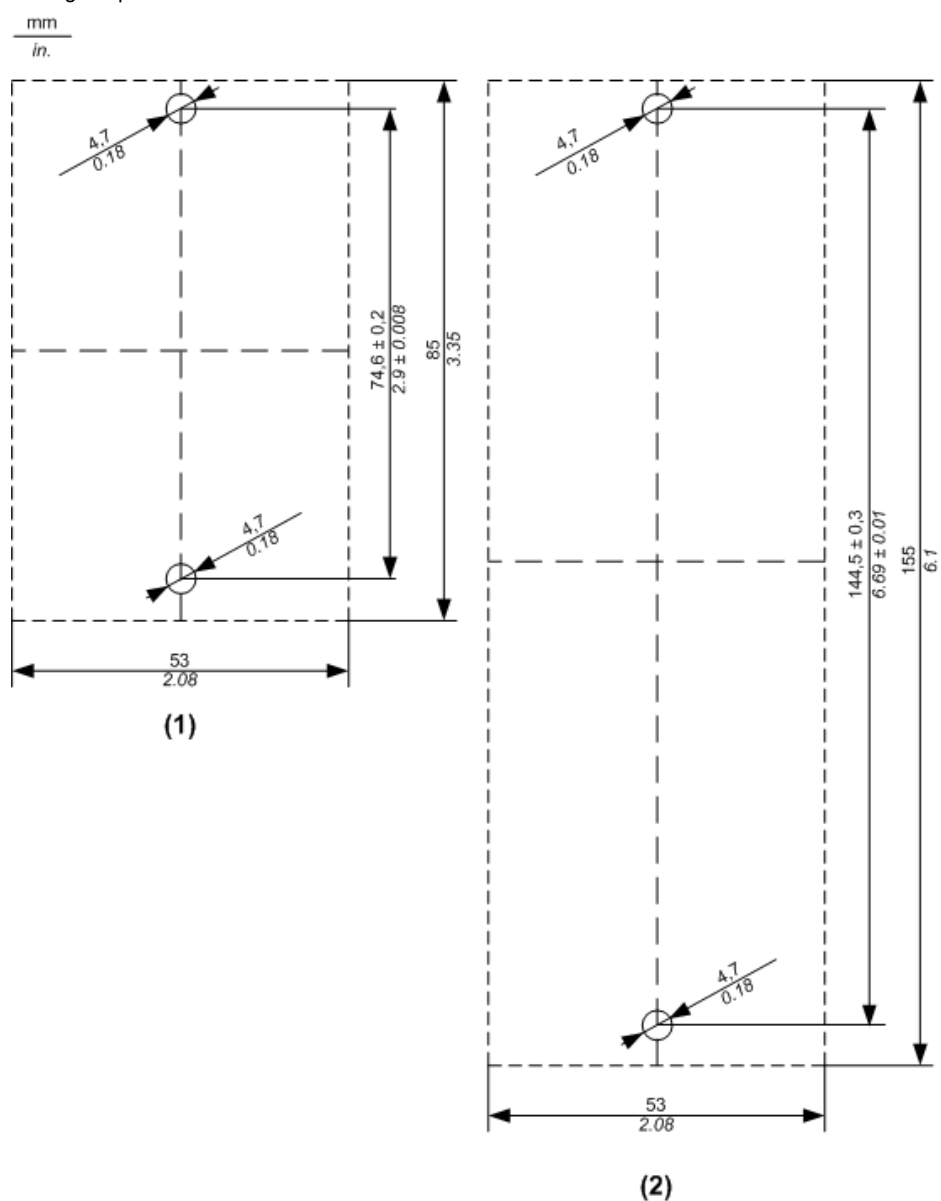
TM7 Block on a DIN Rail



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

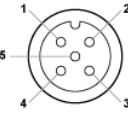
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



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

Wiring Diagram

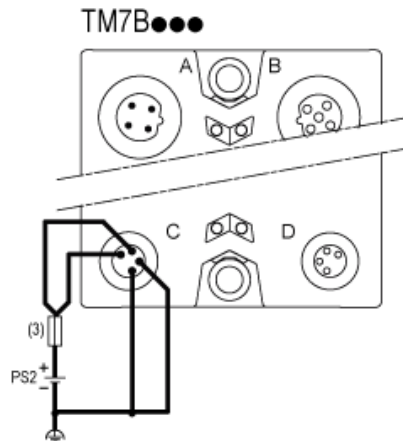
Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	M12 Input	M12 Output
	1	24 Vdc sensor supply	Analog output +
2	Analog input +	24 Vdc actuator supply	
3	0 Vdc	Analog output - (0 Vdc)	
4	Analog input -	0 Vdc	
5	Shield	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