

TM7BDI16A

Modicon TM7 IP67 I/O modul, 16 digitális bemenet, 8xM12



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TSX Micro
Termék vagy alkatrész típusa	Diszkrét I/O bővítmódul
Termékcsalád kompatibilitása	Modicon LMC078 Modicon M258
Szekrény anyaga	Műanyag
Busz típusa	TM7 busz
Ue névleges üzemi feszültség	24 Veff DC elkülönítetlen
Bemenetek/kimenetek száma	16
Input/output number of block	16 I

Kiegészítő jellemzők

Diszkrét bemeneti szám	16
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V
Diszkrét bemeneti feszültség típusa	DC
Diszkrét bemeneti áram	7 mA
Diszkrét bemeneti logika	Pozitív
Érzékelő áramellátás	24 V, 500 mA minden csatornán 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 1 csatlakozódugó M8 - 4 utas esetén energia BE 1 szabad vég M8 - 4 utas esetén energia KIKAPCSOLVA 8 csatlakozóhüvely M12 - 5 utas esetén érzékelő
Helyi jelzés	Busz engedélyezés (BA): 2 LED Érzékelő tápfeszültsége: 2 LED
Működési helyzet	Tetszőleges pozíció
Rögzítési mód	2 rugós szorítóval
Nettó súly	0,32 kg

Környezet

Szabványok	IEC 61131-2 : 2003
Terméktanúsítványok	cURus (873)[RETURN]ATEX II 3 gáz és por zóna 2/22[RETURN]GOST-R[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 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
Elektromágneses kompatibilitás	Gyors villamos tranziens/impulzus védetség teszt, 4 kV kontakt megszakításon megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Gyors villamos tranziens/impulzus védetség teszt, 8 kV légrés, 4 kV érintkező mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Túlfeszültség, 1 V/m, 2...2,7 GHz 2...25 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint Túlfeszültség, 10 V/m, 80 MHz...1 GHz 80...2700 MHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint EMC védelem, 2 kV, 5/100 kHz betáplálás (aszimmetrikus) megfelel IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem, 1 kV bemenet megfelel IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem, 1 kV árnyékolt kábel megfelel IEC61000-4-4 1-es szint 1,2/50 ms lökhullámú próba, 0.5 kV differenciál mód betáplálás (szimmetrikus) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba, 1 kV betáplálás megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba, 0.5 kV differenciál mód árnyékoltan összekapcsolások (differenciális mód) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba, 1 kV árnyékoltan összekapcsolások (differenciális mód) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba, 0.5 kV differenciál mód árnyékolt összekapcsolások (differenciális mód) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba, 1 kV árnyékolt összekapcsolások (differenciális mód) megfelel IEC 61000-4-5 3. szint Nedves ingadozó hullámok megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint Vezetett zavarkibocsátás megfelel CISPR 11

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	4,600 cm
1. csomag szélessége	5,500 cm
1. csomag hossza	17,700 cm
1. csomag súlya	358,000 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	8,911 kg

Kínálat fenntarthatósága

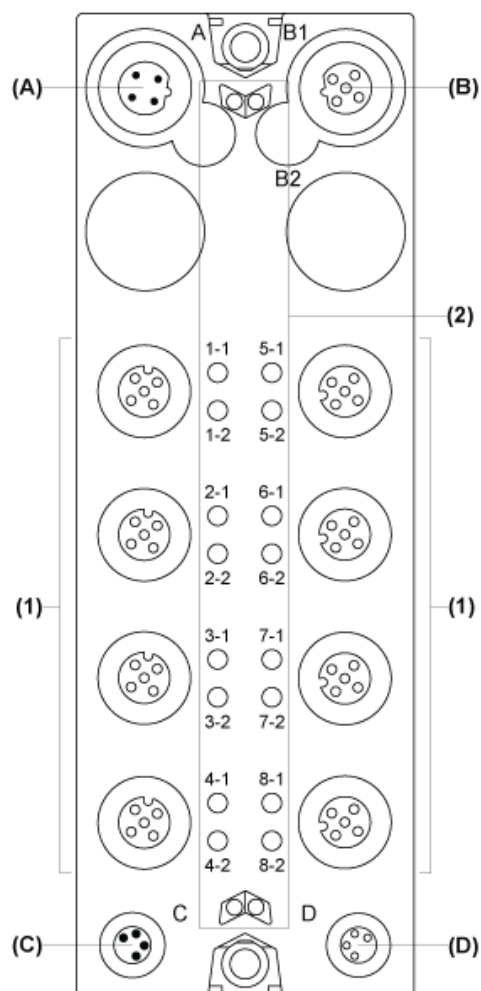
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Mérgező nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi 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
----------	-----------

Digital 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

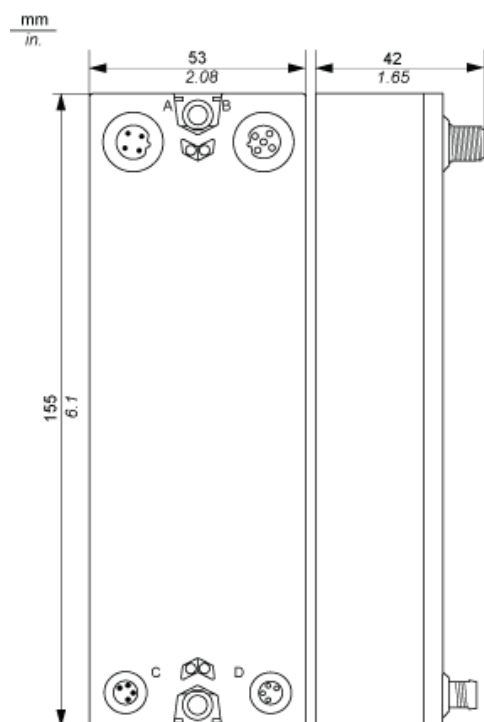
Connector and Channel Assignments

Input connectors	Channel type	Channels
1	Input	I0
Input	I1	
2	Input	I2
Input	I3	
3	Input	I4
Input	I5	
4	Input	I6
Input	I7	
5	Input	I8

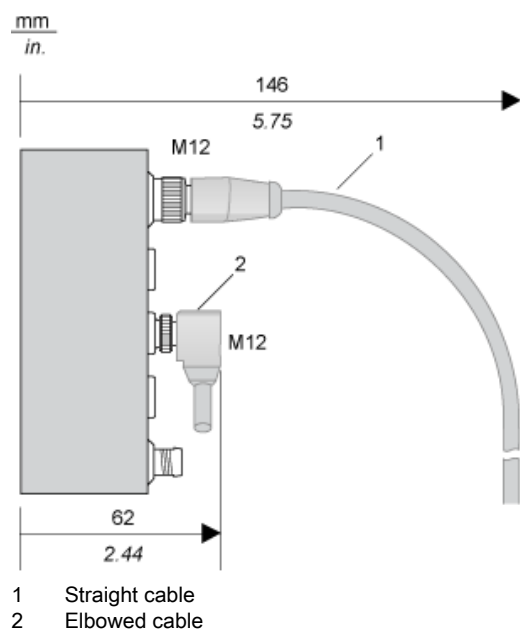
Input connectors	Channel type	Channels
Input	I9	
6	Input	I10
Input	I11	
7	Input	I12
Input	I13	
8	Input	I14
Input	I15	

TM7 Block, Size 2

Dimensions

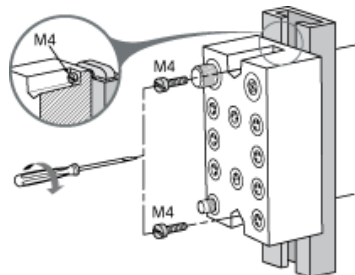


Spacing Requirements



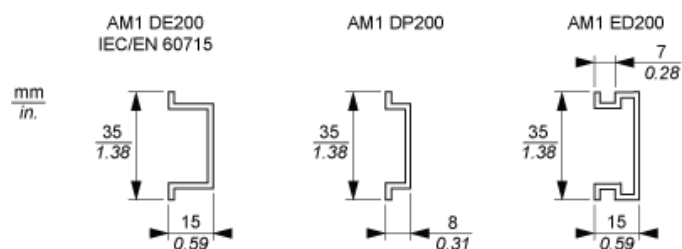
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



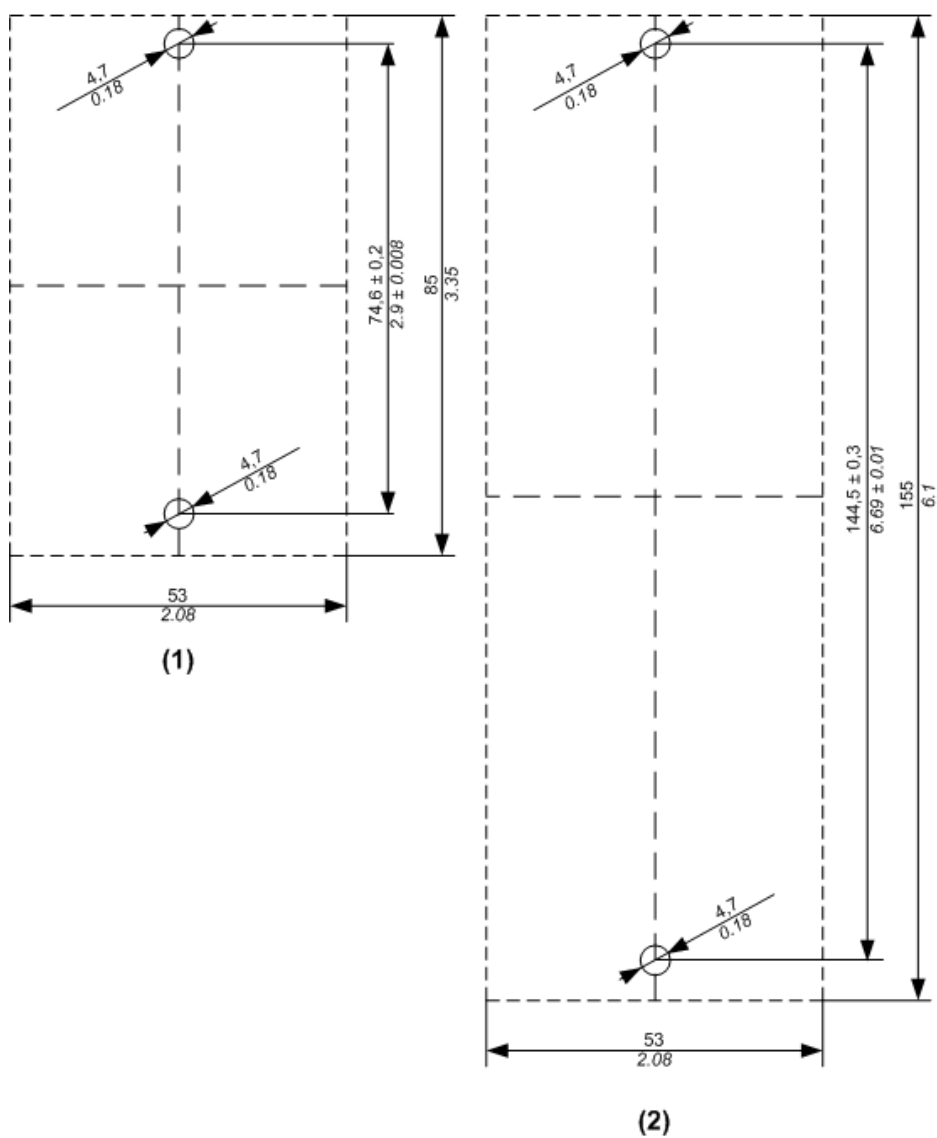
NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

TM7 Block on a DIN Rail



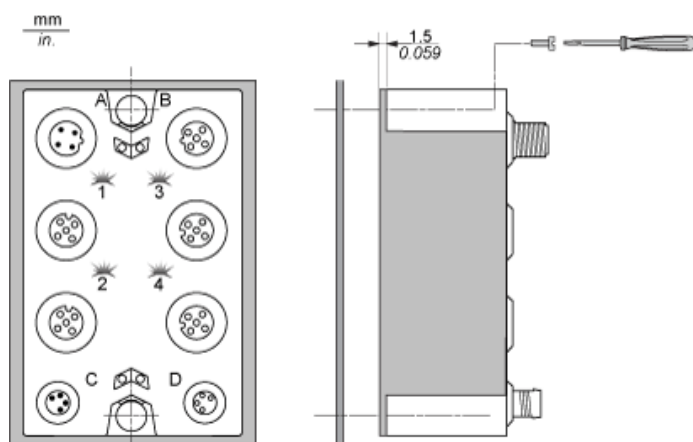
NOTE: Only size 1 (smallest) blocks can be installed on DIN rail with the TM7ACMP mounting plate.

Drilling template of the block:

$$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$$


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

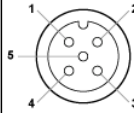
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



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

Wiring Diagram

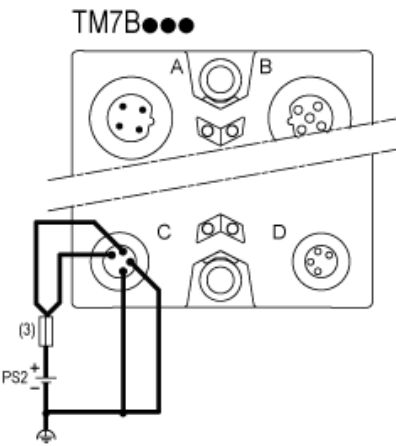
Pin Assignments for Input Connectors

Connector	Pin	M12 Input
	1	24 Vdc sensor supply
2	DI: input signal channel 1	
3	0 Vdc	
4	DI: input signal channel 2	
5	N.C.	

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