

TM7BDM16A

Modicon TM7 IP67 I/O modul, 16 konfigurálható digitális bemenet / kimenet (tranzisztor, source), 8xM12



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TSX Micro
Termék vagy alkatrész típusa	Diszkrét I/O bővítőmodul
Termékcsalád kompatibilitása	Modicon M258 Modicon LMC078
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/O

Kiegészítő jellemzők

Diszkrét bemeneti szám	0...16 konfigurált
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V
Diszkrét bemeneti feszültség típusa	DC
Diszkrét bemeneti áram	4,4 mA
Diszkrét bemeneti logika	Pozitív
Diszkrét kimeneti szám	0...16 -<= 0.5 A mellett tranzisztor védelem (konfigurált)
Diszkrét kimeneti feszültség	24 V
Diszkrét kimeneti feszültség típusa	DC
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 vagy beavatkozó
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	ATEX II 3 gáz és por zóna 2/22[RETURN]GOST-R[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 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	17,800 cm
1. csomag súlya	351,000 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	8,684 kg

Kínálat fenntarthatósága

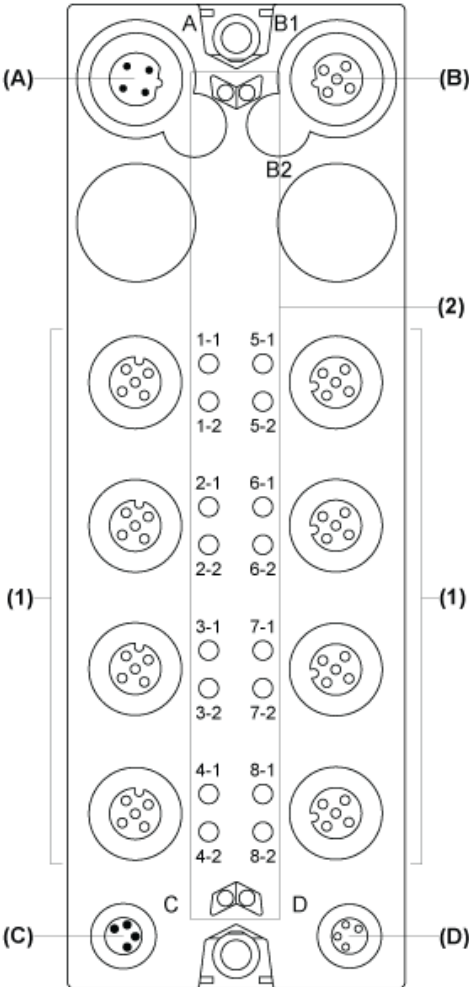
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes	Igen
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)  EU RoHS nyilatkozat
Mérgező nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék Környezeti Profilja
Körkörösségi 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 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 / Output connectors
- (2) Status LEDs

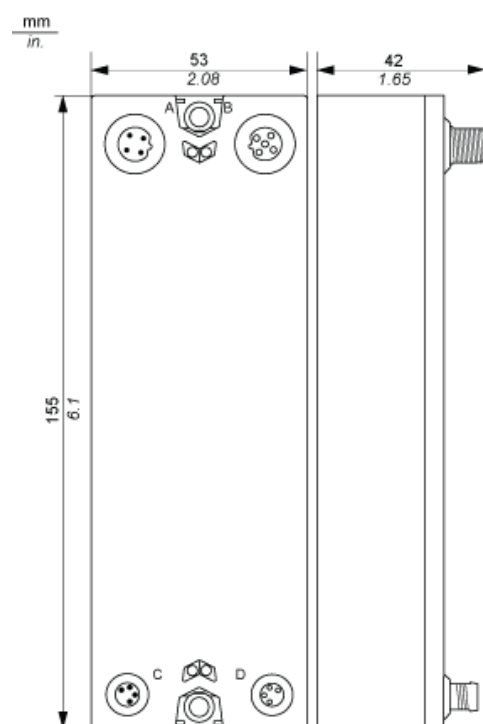
Connector and Channel Assignments

I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input/Output	I0/Q0
Input/Output	I1/Q1	
2	Input/Output	I2/Q2
Input/Output	I3/Q3	
3	Input/Output	I4/Q4
Input/Output	I5/Q5	
4	Input/Output	I6/Q6
Input/Output	I7/Q7	
5	Input/Output	I8/Q8

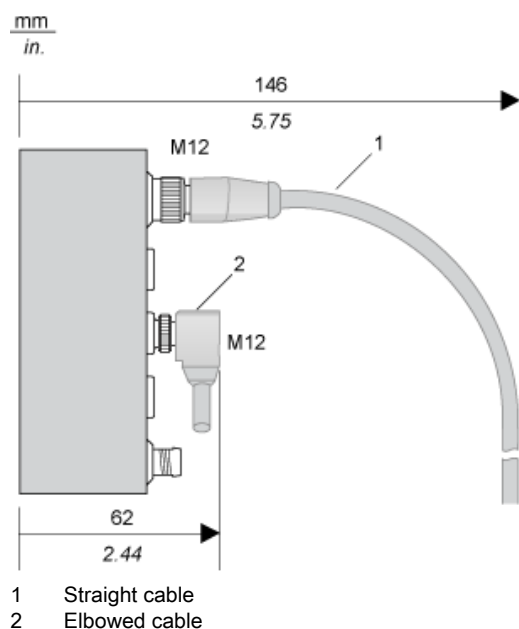
I/O connectors	Channel types	Channels
Input/Output	I9/Q9	
6	Input/Output	I10/Q10
Input/Output	I11/Q11	
7	Input/Output	I12/Q12
Input/Output	I13/Q13	
8	Input/Output	I14/Q14
Input/Output	I15/Q15	

TM7 Block, Size 2

Dimensions

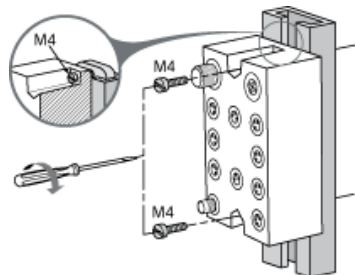


Spacing Requirements



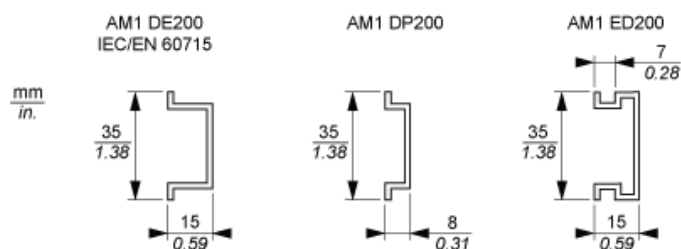
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

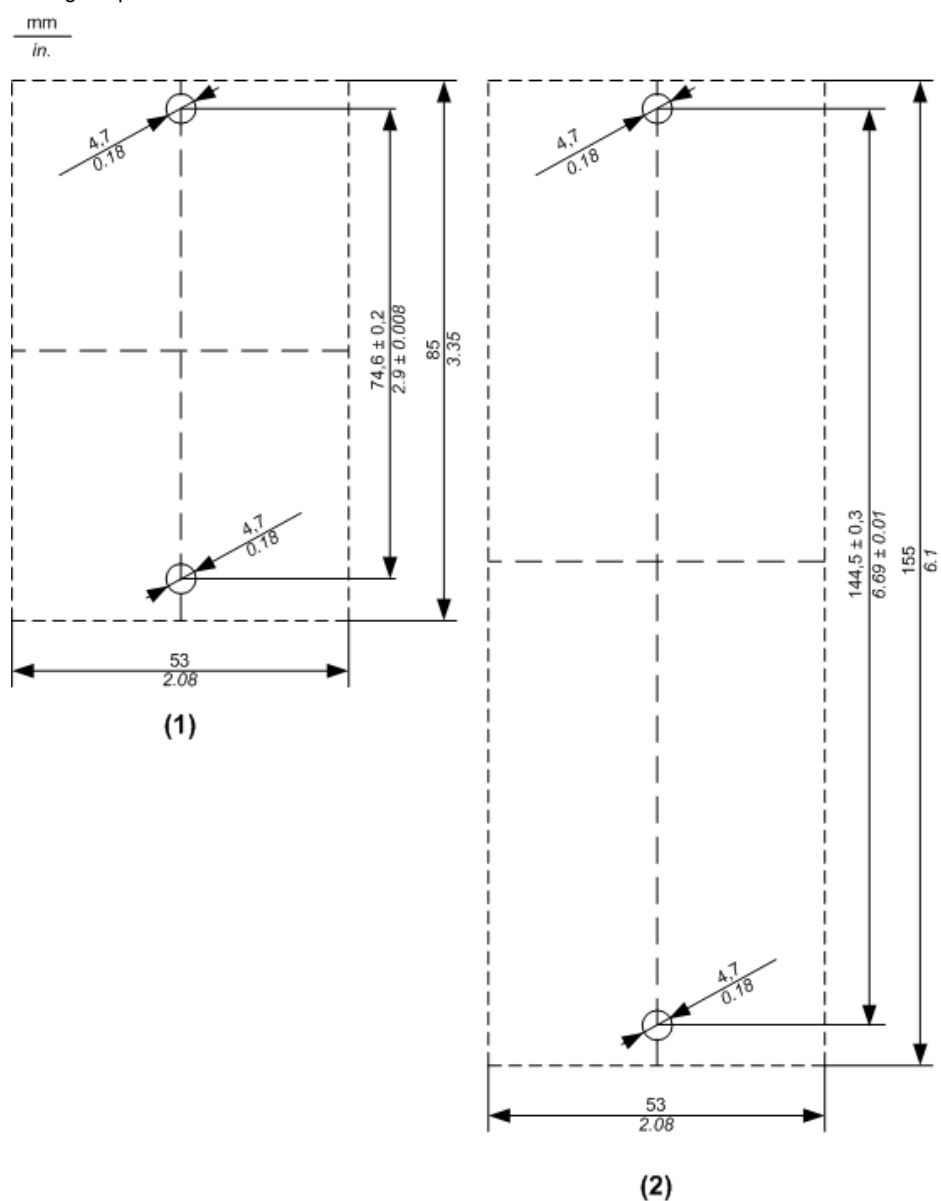
TM7 Block on a DIN Rail



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

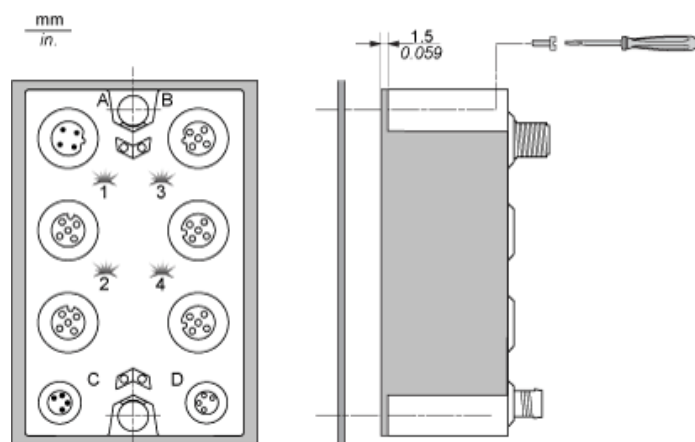
TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:



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

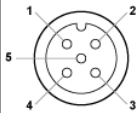
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



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

Wiring Diagram

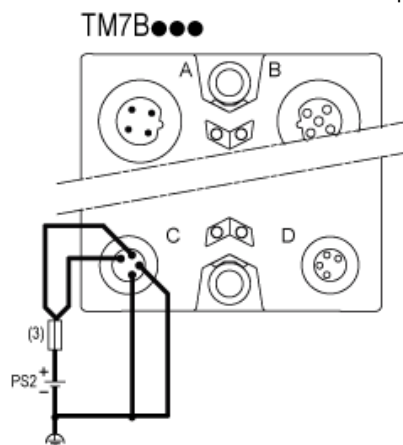
Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	M12 input / output
	1	24 Vdc sensor / actuator supply
2	DI/DO: input/ output signal channel 1	
3	0 Vdc	
4	DI/DO: input/ output 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.

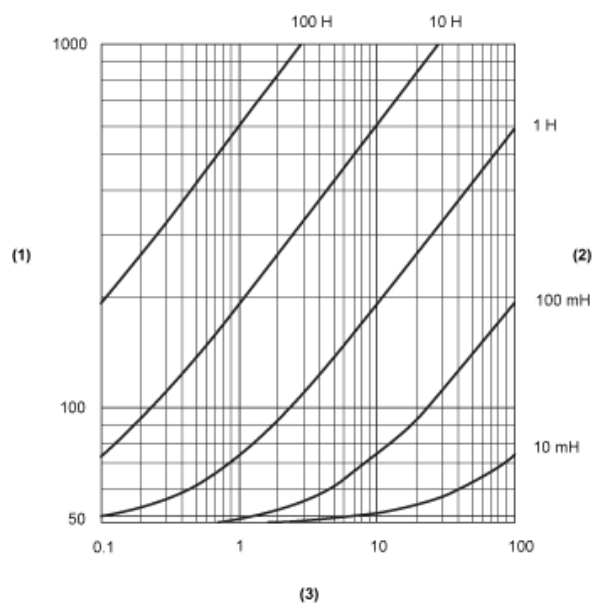
I/O block wired with one external 24 Vdc power supply:



(3) External fuse, Type T slow-blow, 8 A max., 250 V

PS2 External isolated I/O power supply, 24 Vdc

Switching Inductive Load Characteristics



- (1) Load resistance in Ω
- (2) Load inductance in H
- (3) Max. operating cycles / second