

TM7NCOM08B

Modicon TM7 IP67 I/O modul, 8 konfigurálható digitális bemenet / kimenet (tranzisztor, source), 8xM8, CANopen



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TSX Micro
Termék vagy alkatrész típusa	CANopen vonalkapocs
Termékcsalád kompatibilitása	Modicon LMC078 Modicon M258
Szekrény anyaga	Műanyag
Busz típusa	CANopen
Ue névleges üzemi feszültség	24 Veff DC elkülönítetlen
Bemenetek/kimenetek száma	8
Input/output number of block	8 I/O

Kiegészítő jellemzők

Diszkrét bemeneti szám	0...8 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...8 kimenet(ek) konfigurált
Diszkrét kimeneti feszültség	24 V
Diszkrét kimeneti feszültség típusa	DC
Diszkrét kimeneti áram	<= 0.5 A
Diszkrét kimenet típusa	Tranzisztor
Érzékelő áramellátás	24 V, 500 mA minden csatornán mellett túlgyorsulás
Villamos csatlakozás	1 csatlakozódugó M12 - A kódolás - 5 utas esetén CANopen busz BE 1 szabad vég M12 - B kódolás - 4 utas esetén TM7 busz KI 8 csatlakozóhüvely M8 - 3 utas esetén érzékelő vagy beavatkozó 1 csatlakozódugó M8 - 4 utas esetén energia BE 1 szabad vég M8 - 4 utas esetén energia KIKAPCSOLVA
Helyi jelzés	Busz engedélyezés (BA): 2 LED Működtető egység kivéve: 1 LED Érzékelő tápfeszültsége: 1 LED
Működési helyzet	Tetszőleges pozíció
Rögzítési mód	2 rugós szorítóval
Nettó súly	0,195 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
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	10,600 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	5,682 kg

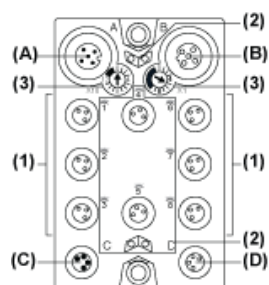
Kínálat fenntarthatósága

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

TM7 CANopen Interface I/O Block

Description



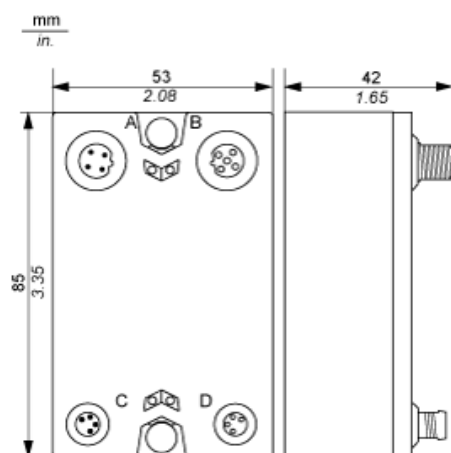
- (A) CANopen bus IN connector
- (B) TM7 bus OUT connector
- (C) 24 Vdc power IN connector
- (D) 24 Vdc power OUT connector
- (1) Input / Output connectors
- (2) Status and channel LEDs
- (3) CANopen address settings rotary switches

Connector and Channel Assignments

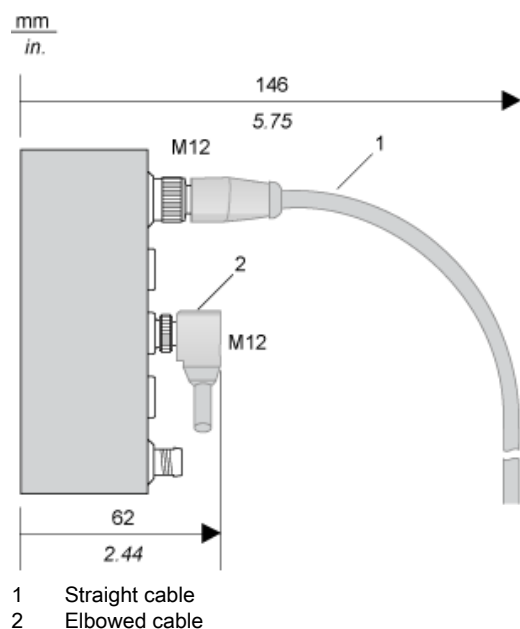
I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input/Output	I0/Q0
2	Input/Output	I1/Q1
3	Input/Output	I2/Q2
4	Input/Output	I3/Q3
5	Input/Output	I4/Q4
6	Input/Output	I5/Q5
7	Input/Output	I6/Q6
8	Input/Output	I7/Q7

TM7 Block, Size 1

Dimensions

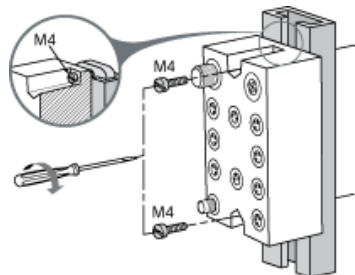


Spacing Requirements



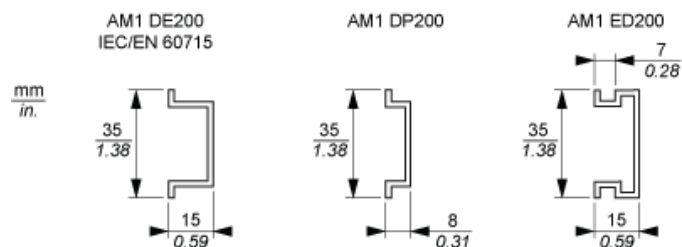
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

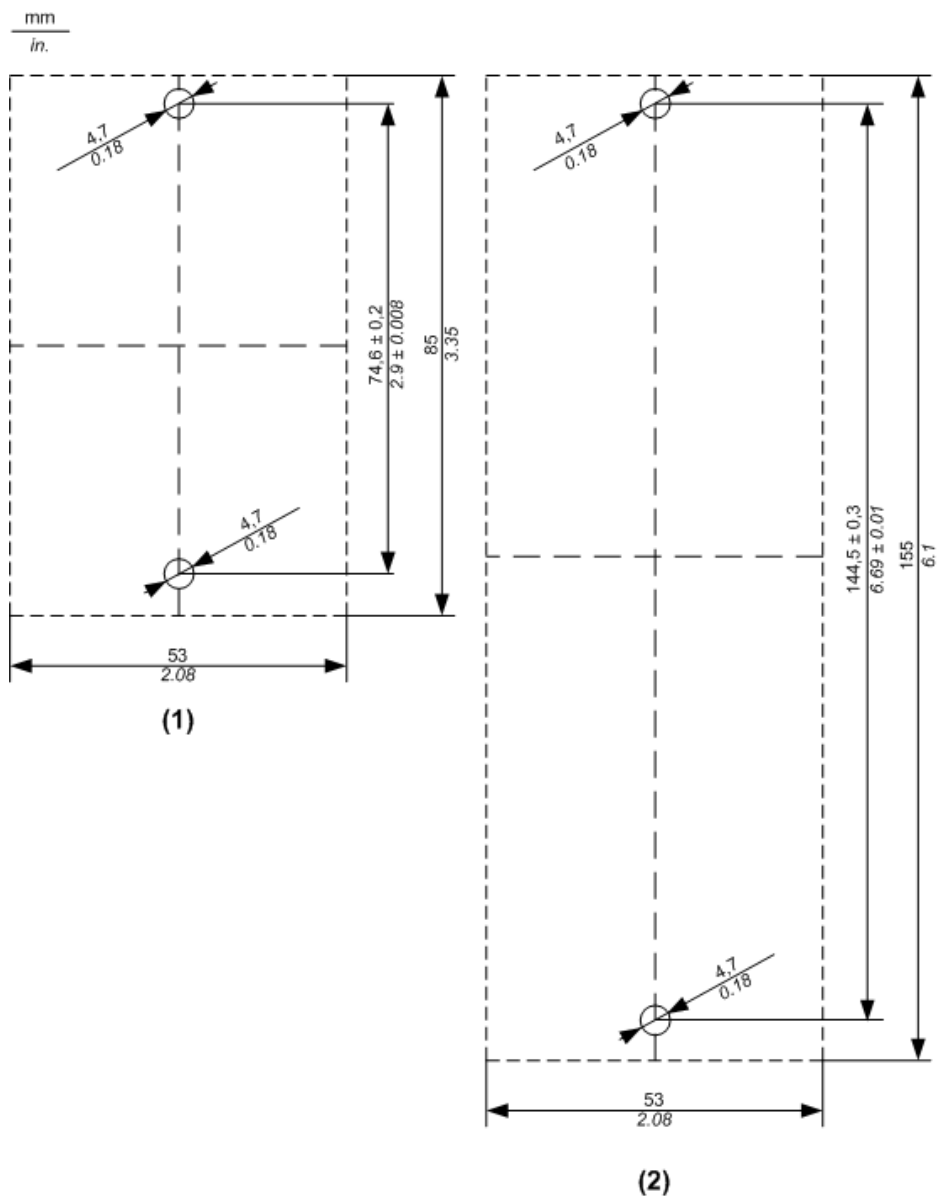
TM7 Block on a DIN Rail



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

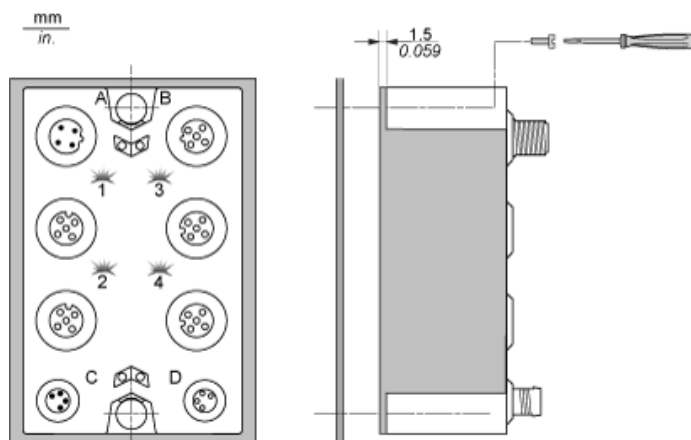
TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:



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

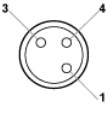
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



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

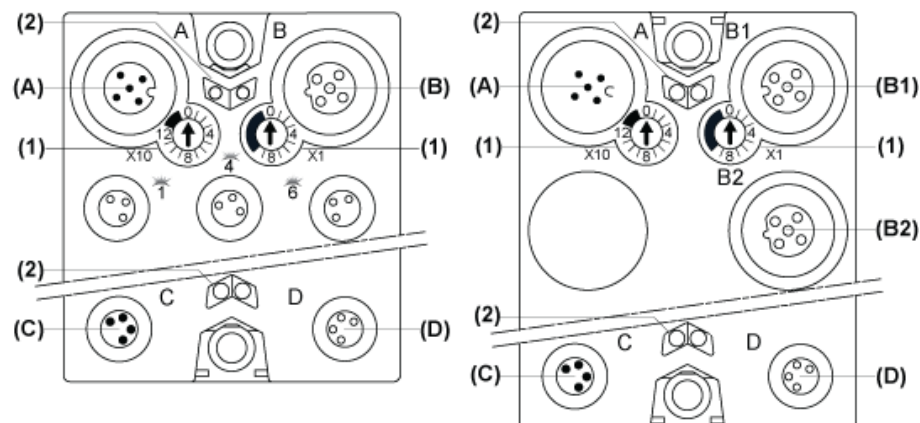
Wiring Diagram

Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	Designation
	1	24 Vdc sensor / actuator supply
3	0 Vdc	
4	DI/DO: input/ output signal	

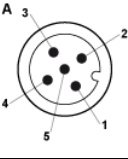
CANopen Pins and Connectors

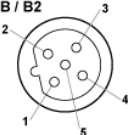
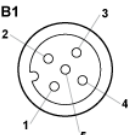
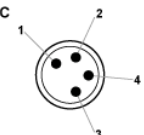
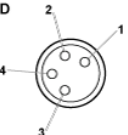
Connector Assignments



- (A) Field bus IN connector
- (B) TM7 bus OUT connector M12
- and
- (B2)
- (B1) CANopen bus OUT connector M12
- (C) 24 Vdc power IN connector
- (D) 24 Vdc power OUT connector
- (1) Address settings rotary switches
- (2) Status LEDs

Pin Assignments

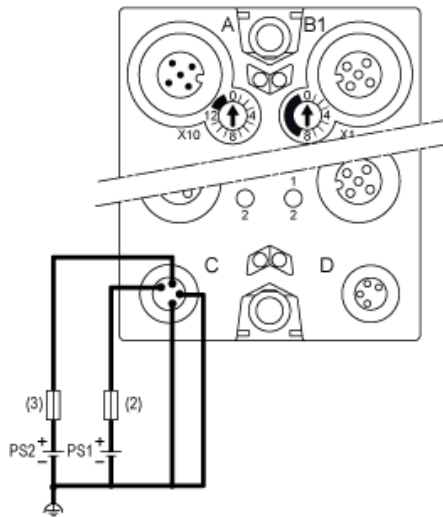
Connectors	Pin	Designation
	1	CAN_SHLD
2	(CAN_V+)	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

Connectors	Pin	Designation
	1	TM7 V+
	2	TM7 Bus Data
	3	TM7 0V
	4	TM7 Bus Data
	5	N.C.
	1	CAN_SHLD
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L
Connectors	Pin	Designation
	1	24 Vdc main power
	2	24 Vdc I/O power segment
	3	0 Vdc
	4	0 Vdc
	1	24 Vdc I/O power segment
	2	24 Vdc I/O power segment
	3	0 Vdc
	4	0 Vdc

Wiring the Power Supply

Connections	2 Power Supplies
24 Vdc main power that generates power for TM7 power bus	PS1
24 Vdc I/O power segment	PS2

TM7NCOM●●



(2) External fuse, Type T slow-blow, 1 A, 250 V ¹

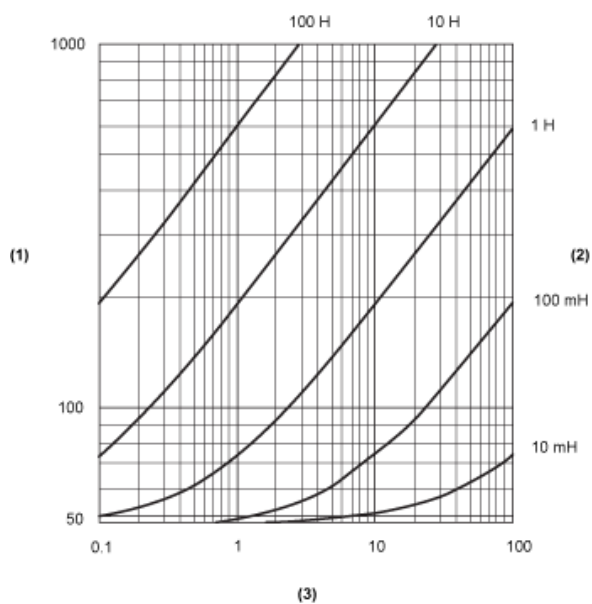
(3) External fuse, Type T slow-blow, 4 A max., 250 V

PS1 External isolated main power supply, 24 Vdc

PS2 External isolated I/O power supply, 24 Vdc

¹ Fuse limited to 1 A per PDB, maximum fuse limited to 5 A with maximum 4 PDB interconnected. If less than 4 PDBs size the fuse in accordance with the number of PDBs.

Switching Inductive Load Characteristics



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