

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

TM7NCOM16B

CANopen interfejs blok - IP67 - 16 I/O - M8



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon TM7
Tip proizvoda ili komponente	CANopen interfejs I/O blok
Kompatibilnost grupe proizvoda	Modicon LMC058 Modicon M258
Materijal kućišta	Plastika
Tip komunikacije	CANopen
[ue] nazivni radni napon	24 V DC
Broj ulaza/izlaza	16
Input/output number of block	16 I/O

Dopunske informacije

Broj digitalnih ulaza	0...16 podesivo preko softvera
Napon digitalnog ulaza	24 V
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Struja digitalnog ulaza	4,4 mA
Logika digitalnog ulaza	Pozitivna
Broj digitalnih izlaza	0...16 izlaz(i) podesivo preko softvera
Napon digitalnog izlaza	24 V
Tip napona digitalnog izlaza	DC
Struja digitalnog izlaza	<= 0.5 A
Tip digitalnog izlaza	Tranzistor
Napajanje senzora	24 V, 500 mA za sve kanale sa zaštita od preopterećenja, kratkog spoja i promene polariteta
Električna veza	1 muški konektor M12 - A kodiranje - 5 priključaka za CANopen bus IN 1 ženski konektor M12 - B kodiranje - 4 priključaka za TM7 bus OUT 1 muški konektor M8 - 4 priključaka za napajanje IN 1 ženski konektor M8 - 4 priključaka za napajanje OUT 1 ženski konektor M12 - A kodiranje - 5 priključaka za CANopen bus OUT 16 ženskih konektora M8 - 3 priključaka za senzor ili aktuator
Lokalna signalizacija	Zadijagnostiku bus-a: 2 LED lampice Zadijagnostike napajanja aktuatora: 1 LED Zadijagnostiku napajanja senzora: 1 LED
Radni položaj	Bilo koja pozicija
Način pričvršćivanja	Sa 2 zavrtnja
Masa proizvoda	0,32 kg

Okruženje

Standardi	IEC 61131-2
Sertifikacija proizvoda	GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]cURus
Označavanje	CE
Temperatura okoline za rad uređaja	-10...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-25...85 °C
Relativna vlažnost	5...95 % bez kondenzacije ili kapljica vode
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 60664
Ip stepen zaštite	IP67 u skladu sa IEC 61131-2

Nadmorska visina za rad	EcoStruxure EV Charging Expert
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	7.5 mm konstanta amplituda (f= 2...8 Hz) u skladu sa IEC 60721-3-5 klasa 5M3 2 gn konstanto ubrzanje (f= 8...200 Hz) u skladu sa IEC 60721-3-5 klasa 5M3 4 g konstanto ubrzanje (f= 200...500 Hz) u skladu sa IEC 60721-3-5 klasa 5M3
Otpornost na udare	30 gn za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60721-3-5 klasa 5M3
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	6 kV u kontaktu u skladu sa IEC 61000-4-2 8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2
Otpornost na elektromagnetna polja	10 V/M 0,08...2 Hz u skladu sa IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz u skladu sa IEC 61000-4-3
Otpornost na brze prelaze	2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (napajanje) 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (ulaz/izlaz) 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (oklopljen kabl)
Surge withstand for DC 24 V circuit	1 kV napajanje (asimetrični režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 0,5 kV napajanje (diferencijalni režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV neoklopljene veze (asimetrični režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 0,5 kV neoklopljene veze (diferencijalni režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV oklopljene veze (asimetrični režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 0,5 kV oklopljene veze (diferencijalni režim) u skladu sa IEC 61000-4-5
Elektromagnetna kompatibilnost	EN/IEC 61000-4-6
Smetnje emisije vezane sa vodovima i zračenjem	CISPR 11

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,500 cm
Package 1 Width	5,500 cm
Package 1 Length	17,800 cm
Package 1 Weight	381,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,555 kg

Održivost ponude

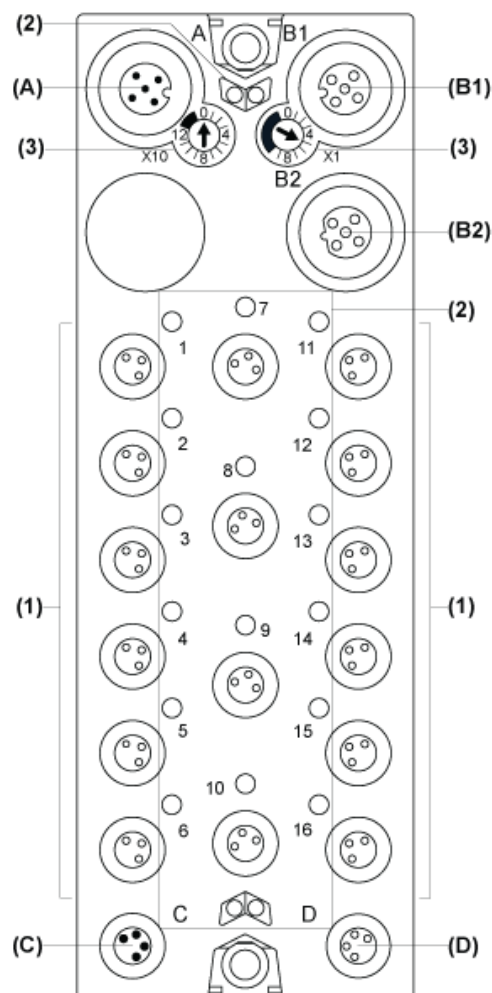
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  EU RoHS deklaracija
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

TM7 CANopen Interface I/O Block

Description



- (A) CANopen bus IN connector
- (B1) CANopen bus OUT connector
- (B2) 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

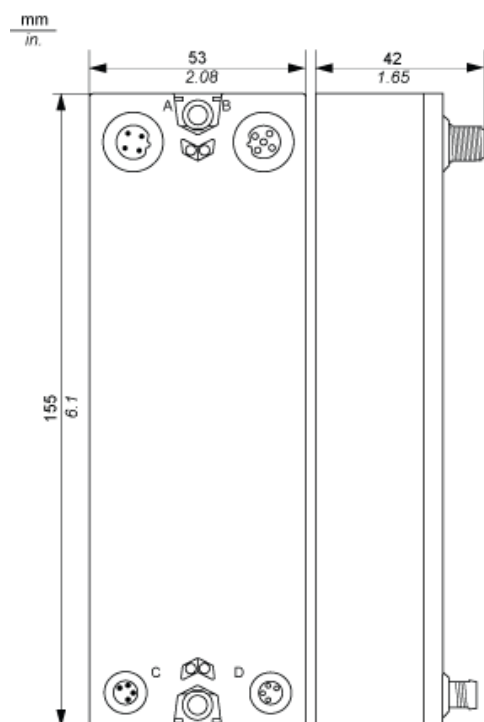
Connector and Channel Assignments

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

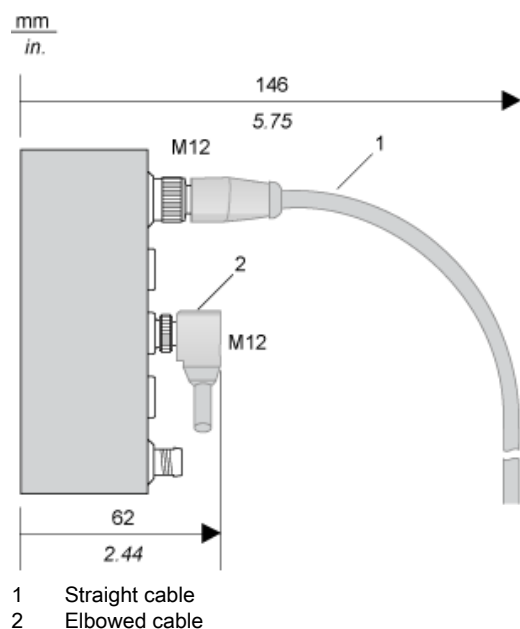
I/O connectors	Channel types	Channels
9	Input/Output	I8/Q8
10	Input/Output	I9/Q9
11	Input/Output	I10/Q10
12	Input/Output	I11/Q11
13	Input/Output	I12/Q12
14	Input/Output	I13/Q13
15	Input/Output	I14/Q14
16	Input/Output	I15/Q15

TM7 Block, Size 2

Dimensions

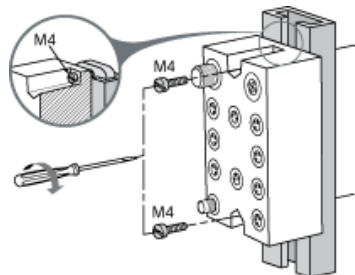


Spacing Requirements



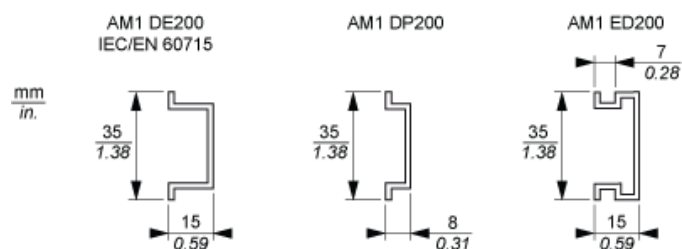
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

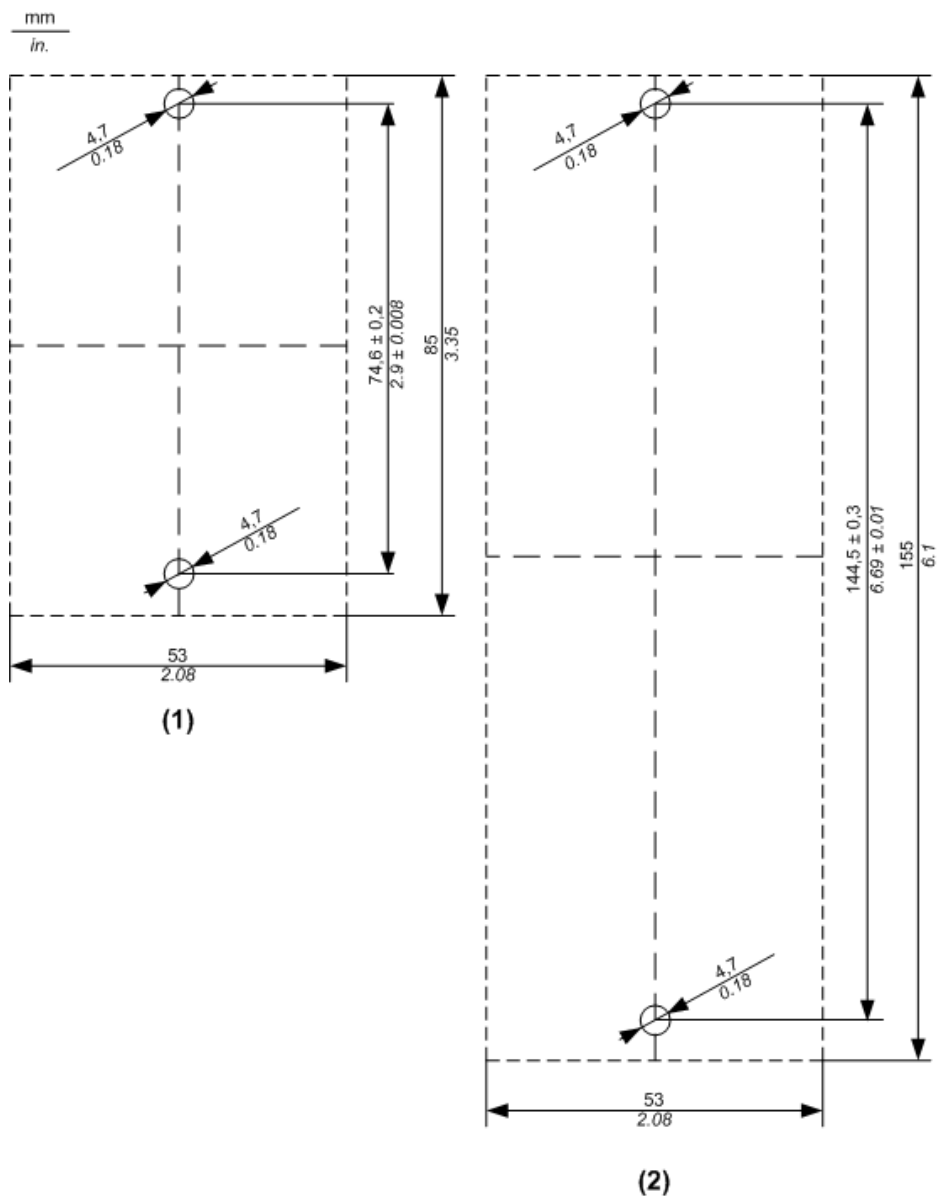
TM7 Block on a DIN Rail



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

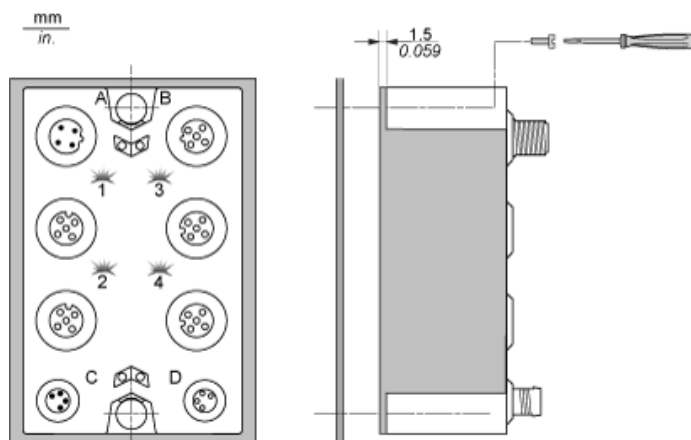
TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:



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

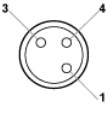
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



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

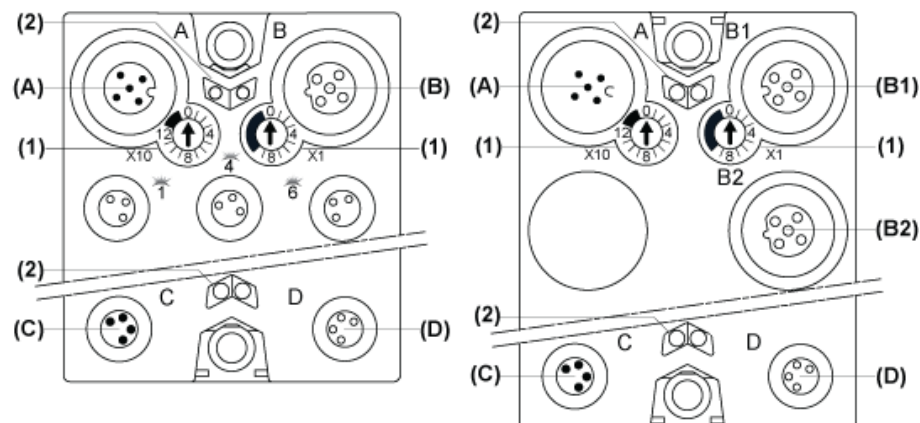
Wiring Diagram

Pin Assignments for I/O Connectors

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

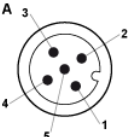
CANopen Pins and Connectors

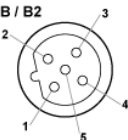
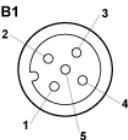
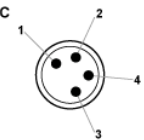
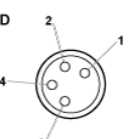
Connector Assignments



- (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

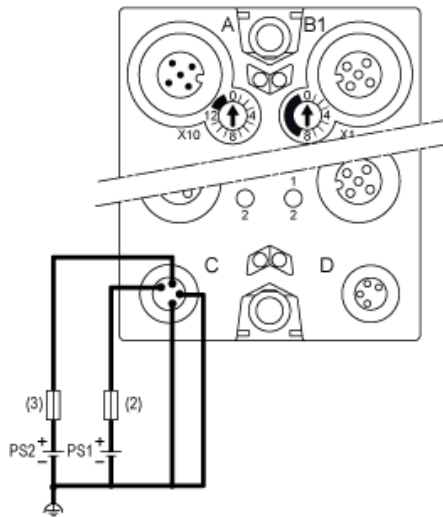
Connectors	Pin	Designation
	1	CAN_SHLD
2	(CAN_V+)	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

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

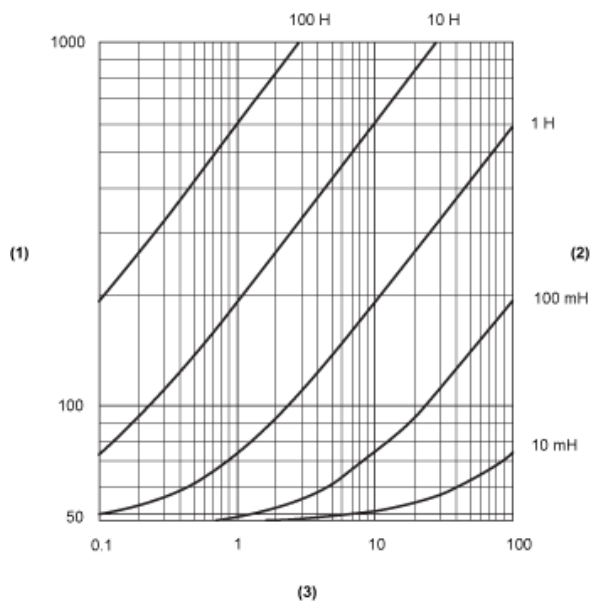
(3) External fuse, Type T slow-blow, 4 A max., 250 V

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