

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

TM7BDM16A

blok za proširenje - TM7 - IP67 - 16 DI/DO -
24V DC - 0.5 A - M12 konektor



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon TM7
Tip proizvoda ili komponente	Digitalni I/O blok proširenja
Kompatibilnost grupe proizvoda	Modicon M258 Modicon LMC058
Materijal kućišta	Plastika
Tip komunikacije	TM7 bus
[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 pri ≤ 0.5 A sa tranzistorska zaštitom (podesivo preko softvera)
Napon digitalnog izlaza	24 V
Tip napona digitalnog izlaza	DC
Napajanje senzora	24 V, 500 mA za sve kanale sa zaštita od preopterećenja, kratkog spoja i promene polariteta
Električna veza	1 muški konektor M12 - B kodiranje - 4 priključka za bus IN 1 ženski konektor M12 - B kodiranje - 4 priključka za bus OUT 1 muški konektor M8 - 4 priključka za napajanje IN 1 ženski konektor M8 - 4 priključka za napajanje OUT 8 ženskih konektora M12 - 5 priključaka za senzor ili aktuator
Lokalna signalizacija	Zadijagnostiku bus-a: 2 LED lampice Zadijagnostiku napajanja senzora: 2 LED lampice
Radni položaj	Bilo koja pozicija
Način pričvršćivanja	Sa 2 zavrtnja
Masa proizvoda	0,32 kg

Okruženje

Standardi	IEC 61131-2
Sertifikacija proizvoda	ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]GOST-R[RETURN]cURus[RETURN]C-Tick
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
Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja, 4 kV na kontaktu u skladu sa IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja, 8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2 Osetljivost na elektromagnetna polja, 1 V/m 2...2.7 GHz u skladu sa IEC 61000-4-3 Osetljivost na elektromagnetna polja, 10 V/m 80...2000 MHz u skladu sa IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal, 2 kV napajanje u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal, 1 kV ulaz/izlaz u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal, 1 kV oklopljen kabl u skladu sa IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa, 0.5 kV napajanje (asimetrični režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa, 1 kV napajanje (diferencijalni režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa, 0.5 kV neoklopljene veze (asimetrični režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa, 1 kV neoklopljene veze (diferencijalni režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa, 0.5 kV oklopljene veze (asimetrični režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa, 1 kV oklopljene veze (diferencijalni režim) u skladu sa IEC 61000-4-5 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima u skladu sa IEC 61000-4-6 Licencu u skladu sa CISPR 11

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,600 cm
Package 1 Width	5,500 cm
Package 1 Length	17,800 cm
Package 1 Weight	351,000 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	8,684 kg

Održivost ponude

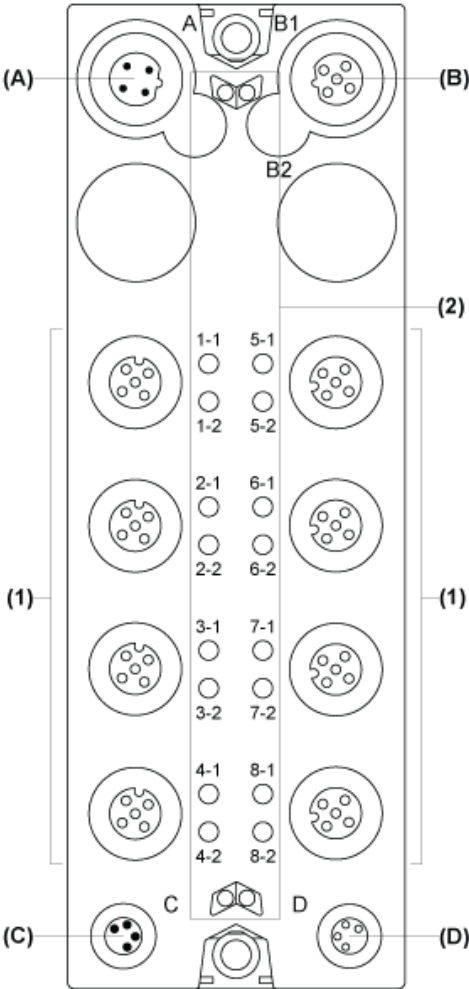
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
REACh bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  EU RoHS deklaracija
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
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
-----------	-----------

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

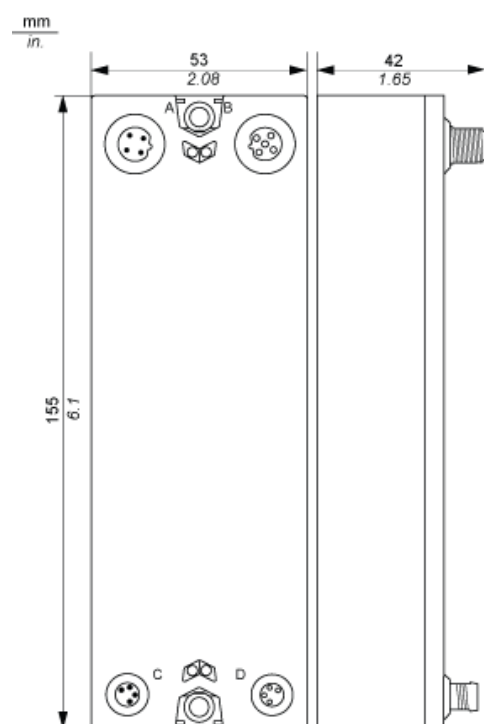
Connector and Channel Assignments

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

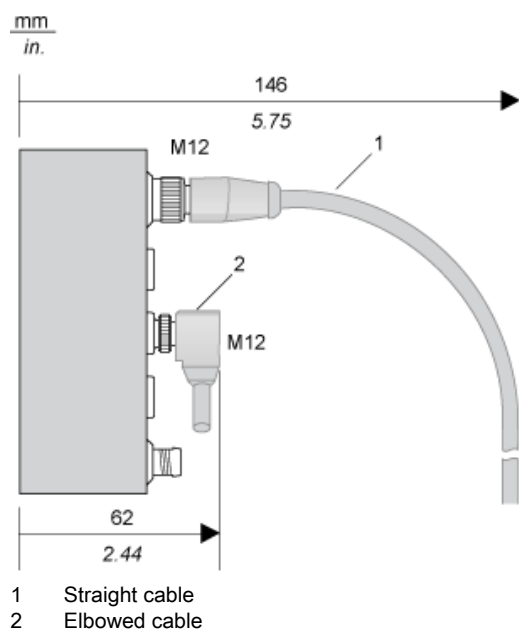
I/O connectors	Channel types	Channels
Input/Output	I9/Q9	
6	Input/Output	I10/Q10
Input/Output	I11/Q11	
7	Input/Output	I12/Q12
Input/Output	I13/Q13	
8	Input/Output	I14/Q14
Input/Output	I15/Q15	

TM7 Block, Size 2

Dimensions

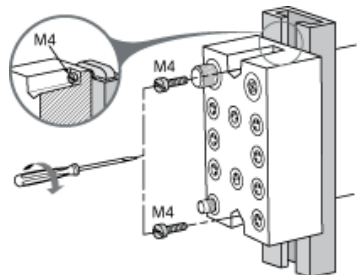


Spacing Requirements



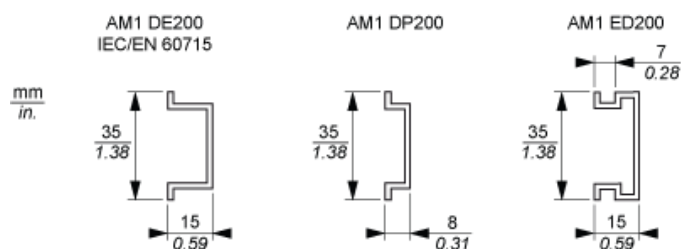
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

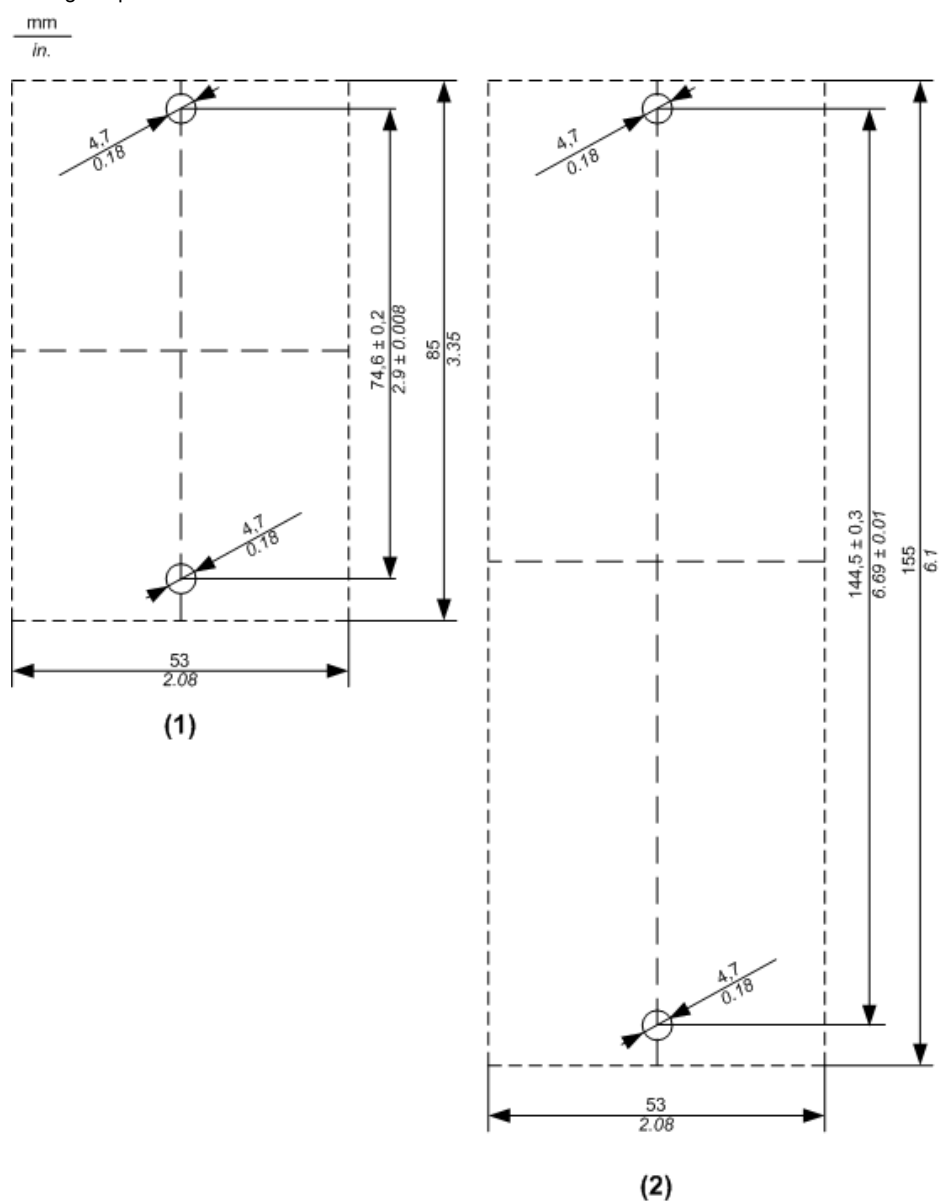
TM7 Block on a DIN Rail



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

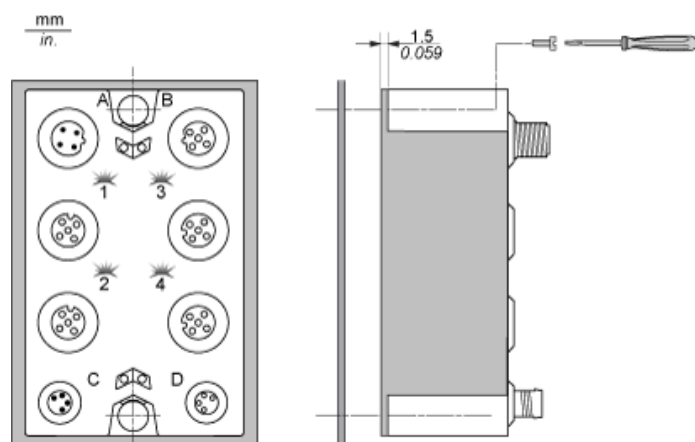
TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:



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

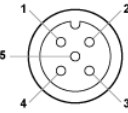
The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



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

Wiring Diagram

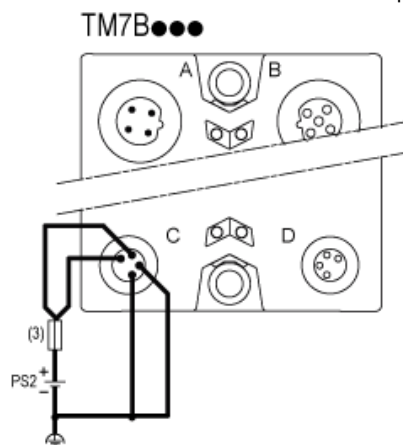
Pin Assignments for I/O Connectors

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.

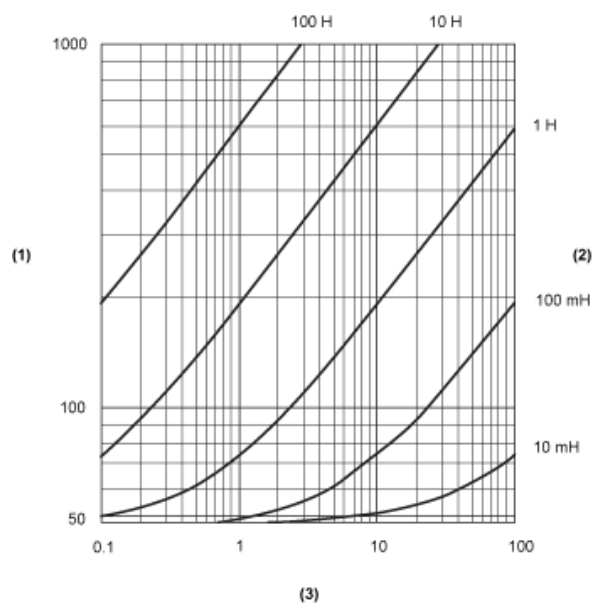
I/O block wired with one external 24 Vdc power supply:



(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