

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# TM7BDM16A

Modicon TM7, moduł rozszerzeń We/Wy cyfrowych, 0...8 wejść typu sink, 0...8 wyjść tranzystorowych PNP, 0.5 A złącza M12



## Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM7
Typ produktu lub komponentu	Blok rozszerzający WE/WY cyfrowe
Zgodność gamy	Modicon M258 Modicon LMC058
Materiał obudowy	Plastikowy
Typ szyny danych	Sieć TM7
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	24 V DC
Liczba wejść/wyjść	16
Input/output number of block	16 WE/WY

## Parametry uzupełniające

Numer wejścia dyskretnego	0...16 konfigurowalny poprzez oprogramowanie
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Prąd wejścia dyskretnego	4,4 mA
Logika wejścia dyskretnego	Dodatni
Numer wyjścia dyskretnego	0...16 w $\leq 0.5$ A z tranzystorowe zabezpieczenie (konfigurowalny poprzez oprogramowanie)
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wyjścia dyskretnego	DC
Zasilanie czujnika	24 V, 500 mA dla wszystkich kanałów z ochrona przed przeciążeniem, zwarciem i odwrotną polaryzacją
Przylączya elektryczne	1 złącze męskie M12 - kodowanie B - 4 dla magistrała WE 1 złącze żeńskie M12 - kodowanie B - 4 dla magistrała WY 1 złącze męskie M8 - 4 dla wejście mocy 1 złącze żeńskie M8 - 4 dla wyłączenie 8 złącz żeńskich M12 - 5 żył dla czujnik lub urządzenie wykonawcze
Sygnalizacja lokalna	Diagnostyka magistrałi: 2 diody LED Diagnostyka zasilania czujnika: 2 diody LED
Położenie pracy	W każdym położeniu
Sposób mocowania	2 wkrętami
Masa produktu	0,32 kg

## Środowisko pracy

Normy	IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]GOST-R[RETURN]cURus[RETURN]C-Tick
Oznakowanie	CE
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-10...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...85 °C
Wilgotność względna	5...95 % bez kondensacji i wilgoci
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z IEC 60664
Stopień ochrony IP	IP67 zgodnie z IEC 61131-2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m

Odporność na wibracje	Stała amplituda 7.5 mm (f= 2...8 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-5 Class 5M3 Stałe przyspieszenie 2 gn (f= 8...200 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-5 Class 5M3 Stałe przyspieszenie 4 gn (f= 200...500 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-5 Class 5M3
Odporność na wstrząsy	30 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60721-3-5 Class 5M3
Kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, 4 kV na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, 8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne, 1 V/m 2...2,7 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 Podatność na pola elektromagnetyczne, 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 2 kV zasilanie zgodnie z IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 1 kV wejście/wyjście zgodnie z IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 1 kV kabel ekranowany zgodnie z IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test odporności na udar, 0.5 kV zasilanie (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar, 1 kV zasilanie (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar, 0.5 kV złącza nieekranowane (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar, 1 kV złącza nieekranowane (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar, 0.5 kV połączenia ekranowane (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar, 1 kV połączenia ekranowane (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF zgodnie z IEC 61000-4-6 Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z CISPR 11

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,600 cm
Szerokość opakowania 1	5,500 cm
Długość opakowania 1	17,800 cm
Waga opakowania 1	351,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	24
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	8,684 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

## Warunki gwarancji

---

Gwarancja

18 miesięcy

---

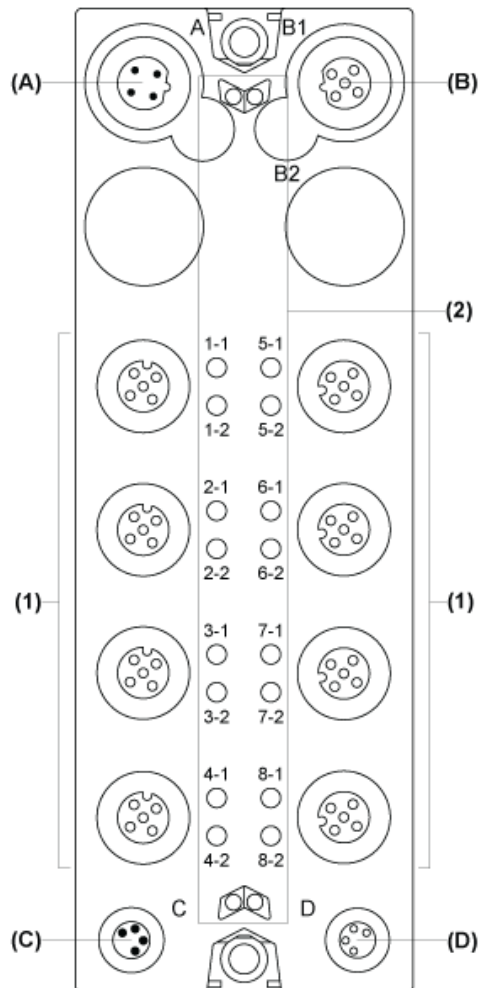
# Karta danych technicznych produktu

## TM7BDM16A

Presentation

### 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	

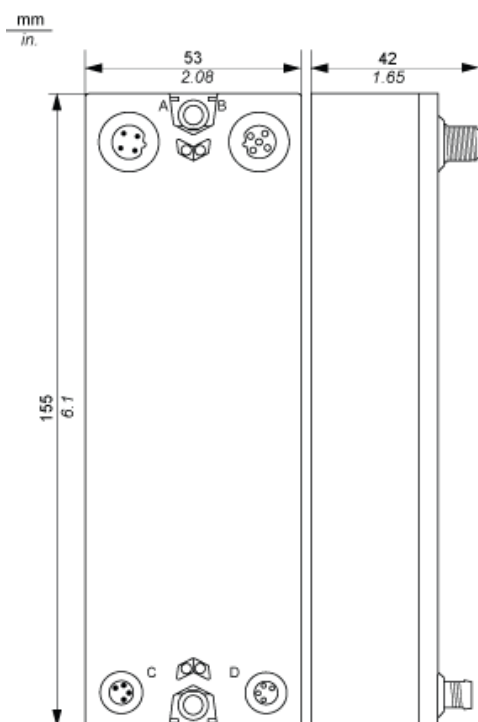
# Karta danych technicznych produktu

## TM7BDM16A

### Dimensions Drawings

#### TM7 Block, Size 2

#### Dimensions

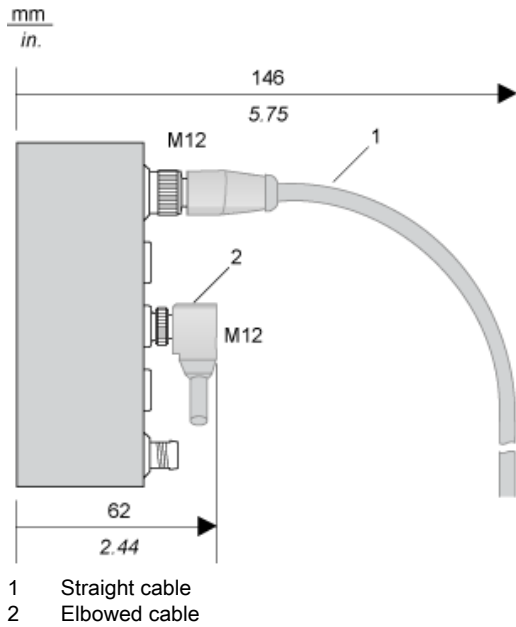


# Karta danych technicznych produktu

## TM7BDM16A

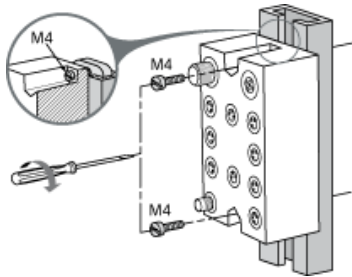
### Mounting and Clearance

#### Spacing Requirements



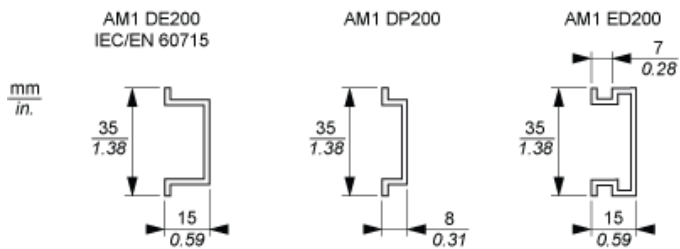
#### Installation Guidelines

##### TM7 Block on an Aluminium Frame



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

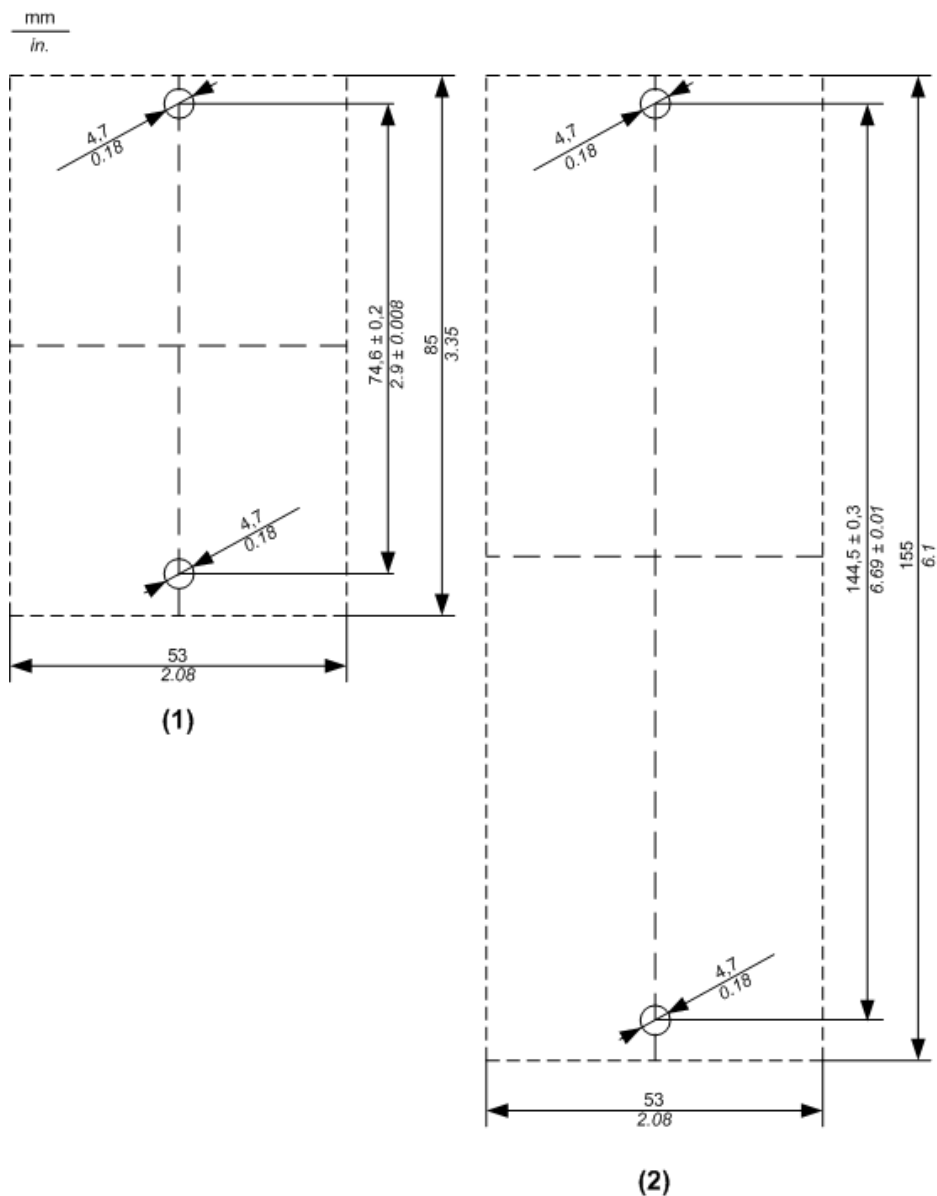
##### TM7 Block on a DIN Rail



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

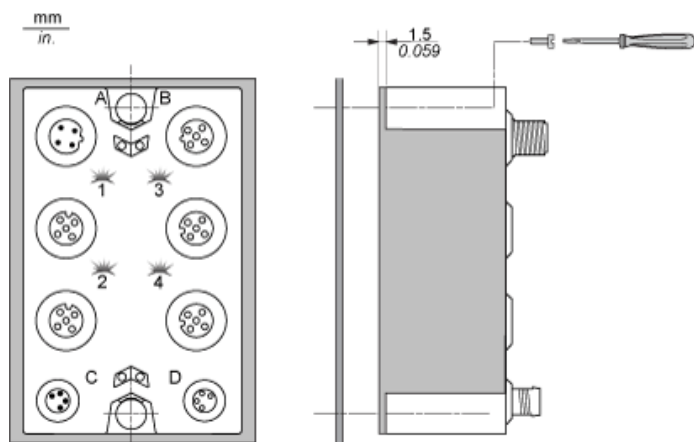
## TM7 Block Directly on the Machine

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).



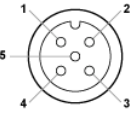
# Karta danych technicznych produktu

## TM7BDM16A

### Connections and Schema

#### Wiring Diagram

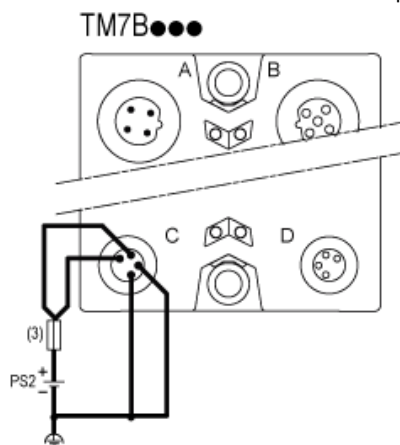
#### Pin Assignments for I/O Connectors

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:



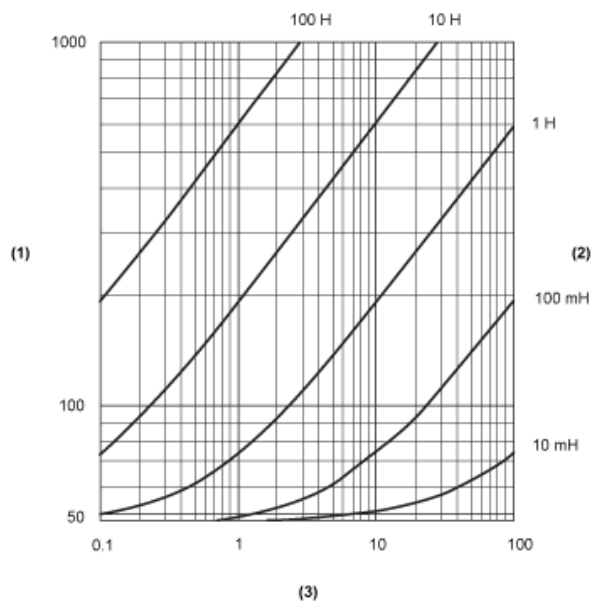
- (3) External fuse, Type T slow-blow, 8 A max., 250 V
- PS2 External isolated I/O power supply, 24 Vdc

# Karta danych technicznych TM7BDM16A

## produktu

### Performance Curves

#### Switching Inductive Load Characteristics



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