

Karta danych technicznych produktu

Parametry

TM7BDI8B

Modicon TM7, moduł rozszerzeń wejść cyfrowych, 8 wejść typu sink, złącza M8



Parametry podstawowe

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Gama produktów | Modicon TM7 |
| Typ produktu lub komponentu | Blok rozszerzający WE/WY cyfrowe |
| Zgodność gamy | Modicon LMC058 Modicon M258 |
| Materiał obudowy | Plastikowy |
| Typ szyny danych | Sieć TM7 |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | 24 V DC |
| Liczba wejść/wyjść | 8 |
| Input/output number of block | 8 I |

Parametry uzupełniające

| | |
|----------------------------------|---|
| Numer wejścia dyskretnego | 8 |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V |
| Typ napięcia wejścia dyskretnego | Prąd stały (DC) |
| Prąd wejścia dyskretnego | 7 mA |
| Logika wejścia dyskretnego | Dodatni |
| Zasilanie czujnika | 24 V, 500 mA dla wszystkich kanałów z ochrona przed przeciążeniem, zwarcie i odwrotną polaryzacją |
| Przylącza elektryczne | 1 złącze męskie M12 - kodowanie B - 4 dla magistrala WE 1 złącze żeńskie M12 - kodowanie B - 4 dla magistrala WY 1 złącze męskie M8 - 4 dla wejście mocy 1 złącze żeńskie M8 - 4 dla wyłączenie 8 złącz żeńskich M8 - 3 żył dla czujnik |
| Sygnalizacja lokalna | Diagnostyka magistrali: 2 diody LED Diagnostyka zasilania czujnika: 2 diody LED |
| Położenie pracy | W każdym położeniu |
| Sposób mocowania | 2 wkrętami |
| Masa produktu | 0,18 kg |

Środowisko pracy

| | |
|---|--|
| Normy | IEC 61131-2 |
| Certyfikaty produktu | C-Tick[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]cURus[RETURN]GOST-R |
| 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 | <p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, 4 kV na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2</p> <p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, 8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2</p> <p>Podatność na pola elektromagnetyczne, 1 V/m 2...2,7 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3</p> <p>Podatność na pola elektromagnetyczne, 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z IEC 61000-4-3</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 2 kV zasilanie zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 1 kV wejście/wyjście zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 1 kV kabel ekranowany zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar, 0.5 kV zasilanie (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar, 1 kV zasilanie (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar, 0.5 kV złącza nieekranowane (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar, 1 kV złącza nieekranowane (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar, 0.5 kV połączenia ekranowane (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar, 1 kV połączenia ekranowane (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>Przewodzone zakłócenia RF zgodnie z IEC 61000-4-6</p> <p>Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z CISPR 11</p> |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 5,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 5,900 cm |
| Długość opakowania 1 | 10,600 cm |
| Waga opakowania 1 | 200,000 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 | 5,048 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|--|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH |  Deklaracja REACH |
| Bez SVHC REACH | Tak |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)  Europejska deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak |
| Bez rtęci | Tak |
| Norma RoHS Chiny |  Dyrektywa RoHS Chiny |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS |  Tak |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko |  Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil |  Informacja O Żywotności |
| 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 months

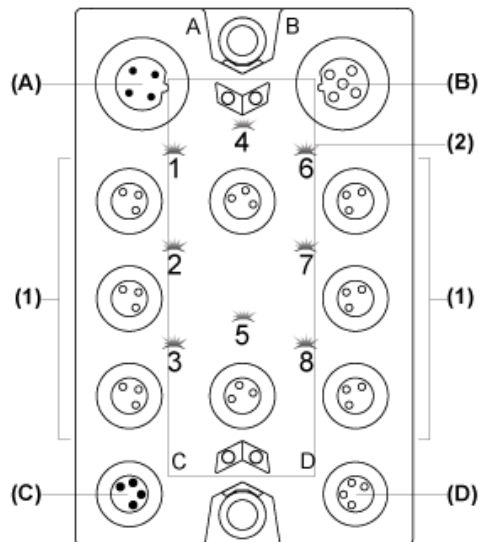
Karta danych technicznych produktu

TM7BDI8B

Presentation

Digital Input 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 connectors
- (2) Status LEDs

Connector and Channel Assignments

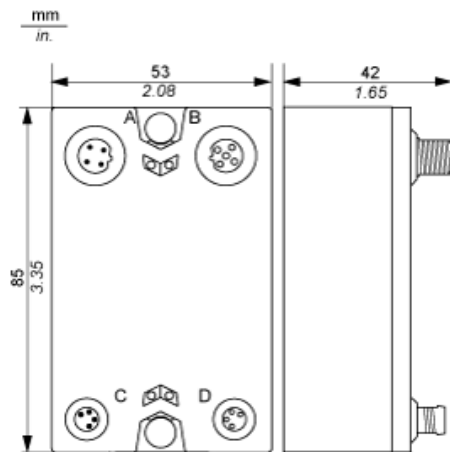
| Input connectors | Channel type | Channels |
|------------------|--------------|----------|
| 1 | Input | I0 |
| 2 | Input | I1 |
| 3 | Input | I2 |
| 4 | Input | I3 |
| 5 | Input | I4 |
| 6 | Input | I5 |
| 7 | Input | I6 |
| 8 | Input | I7 |

Karta danych technicznych TM7BDI8B produktu

Dimensions Drawings

TM7 Block, Size 1

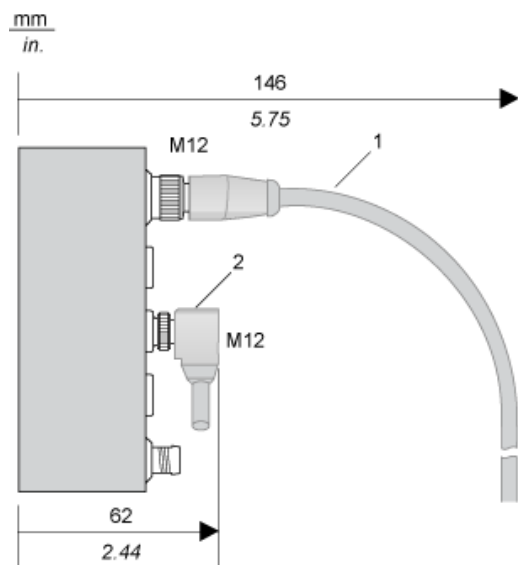
Dimensions



Karta danych technicznych TM7BDI8B produktu

Mounting and Clearance

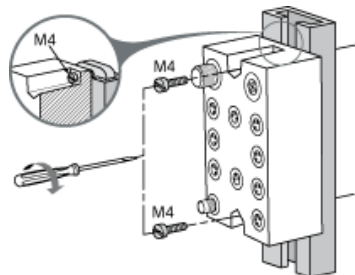
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

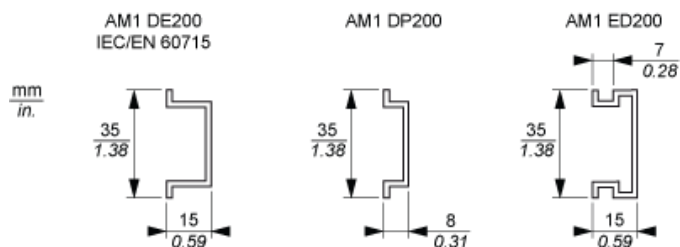
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

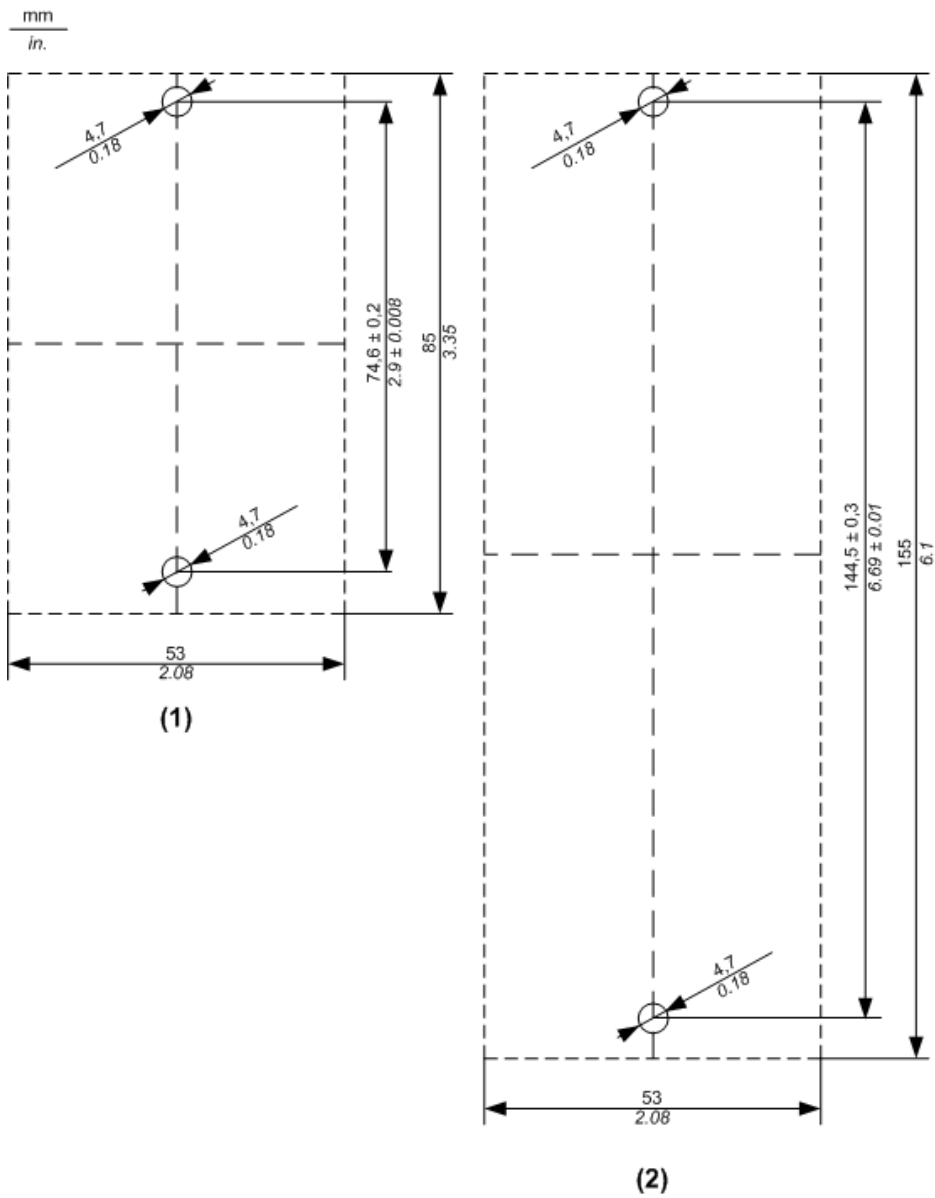
TM7 Block on a DIN Rail



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

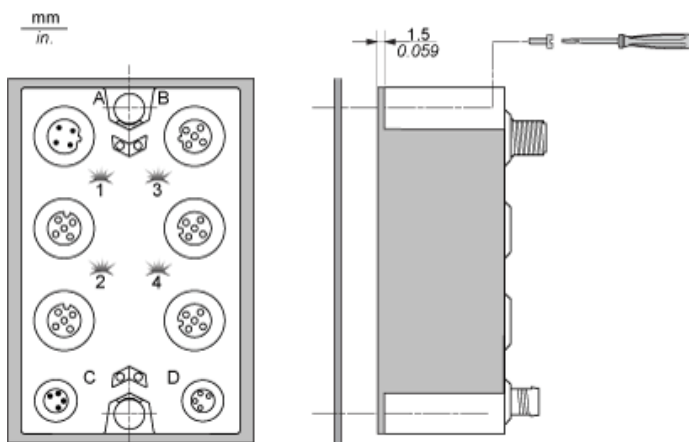
TM7 Block Directly on the Machine

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).

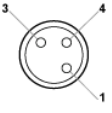
Karta danych technicznych TM7BDI8B

produktu

Connections and Schema

Wiring Diagram

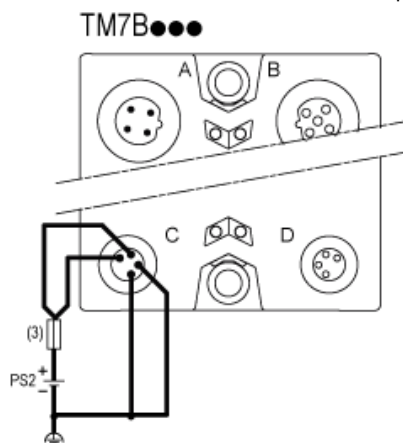
Pin Assignments for Input Connectors

| Connection | Pin | M8 Input |
|---|------------------|----------------------|
|  | 1 | 24 Vdc sensor supply |
| 3 | 0 Vdc | |
| 4 | DI: input signal | |

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