



Hlavní parametry

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Řada výrobků | Modicon TM7 |
| Typ produktu nebo součásti | Diskrétní I/O rozšiřující blok |
| Kompatibilní řada | Modicon LMC058 Modicon M258 |
| Materiál rozvaděče | Plast |
| Typ sběrnice | TM7 sběrnice |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | 24 V DC |
| Číslo vstupu/výstupu | 16 |
| Počet I/O rozbočovacích bloků | 16 I/O |

Doplněk

| | |
|-----------------------------------|---|
| Počet diskretních vstupu | 0...16 vstup(y) konfigurovatelný programem |
| Napětí diskretního vstupu | 24 V |
| Typ diskretního vstupního napětí | DC |
| Proud diskretního vstupu | 4,4 mA |
| Typ logiky | Pozitivní |
| Počet diskretních výstupů | 0...16 výstup(y) při <= 0,5 A, konfigurovatelný programem s tranzistor ochranou |
| Napětí diskretního výstupu | 24 V |
| Typ diskretního výstupního napětí | DC |
| Napájení snímače | 24 V, 500 mA pro všechny kanály s ochrana proti přetížení, zkratu a změně polarity |
| Elektrické připojení | 1 konektor samec M8 - 4 cestný pro napájení IN 1 konektor samice M8 - 4 cestný pro napájení OUT 1 konektor samec M12 - B kódování - 4 cestný pro sběrnice IN 1 konektor samice M12 - B kódování - 4 cestný pro sběrnice OUT 8 konektorů zásuvka M12 - 5 cestný pro snímač nebo akční člen |
| Místní signalizace | 2 LED pro diagnostika sběrnice 2 LED pro diagnostika napájecího zdroje snímače |
| Pracovní poloha | Libovolná poloha |
| Upevnění | 2 šrouby |
| Hmotnost přístroje | 0,32 kg |

Životní prostředí

| | |
|-------------------------------------|---|
| standards | IEC 61131-2 |
| certifikace výrobku | C-Tick CURus GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 |
| označení | CE |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -10...60 °C |
| teplota okolí pro uskladnění | -25...85 °C |
| relativní vlhkost | 5...95 % bez kondenzace nebo kapající vody |
| stupeň znečištění | 2 podle IEC 60664 |
| stupeň krytí IP | IP67 podle IEC 61131-2 |
| pracovní nadmožská výška | 0...2000 m |
| nadmožská výška pro skladování | 0...3000 m |
| odolnost proti vibracím | 7,5 mm konst. amplituda (f = 2...8 Hz) vyhovuje IEC 60721-3-5 třída 5M3 2 gn konstantní zrychlení (f = 8...200 Hz) vyhovuje IEC 60721-3-5 třída 5M3 4 gn konstantní zrychlení (f = 200...500 Hz) vyhovuje IEC 60721-3-5 třída 5M3 |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících úpiných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

| | |
|--------------------------|---|
| odolnost proti ořesům | 30 gn pro 11 ms vyhovuje IEC 60721-3-5 třída 5M3 |
| elektromag.kompatibilita | <p>Emise vedením a vyzářováním podle CISPR 11</p> <p>Rušení RF vedením podle EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Test odolnosti proti elektrostatickému výboji (úroveň: 4 kV - při kontaktu) podle EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Test odolnosti proti elektrostatickému výboji (úroveň: 8 kV - ve vzduchu) podle EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Citlivost na elektromagnetické pole (úroveň: 1 V/m - 2...2,7 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Citlivost na elektromagnetické pole (úroveň: 10 V/m - 80...2000 MHz) podle EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům (úroveň: 2 kV - napájecí zdroj) podle EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům (úroveň: 1 kV - vstup/výstup) podle EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům (úroveň: 1 kV - stíněný kabel) podle EN/IEC 61000-4-4</p> <p>1,2/50 μs test odolnosti proti rázovým vlnám (úroveň: 0,5 kV - napájení (společný režim)) podle EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs test odolnosti proti rázovým vlnám (úroveň: 1 kV - napájení (rozdílový režim)) podle EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs test odolnosti proti rázovým vlnám (úroveň: 0,5 kV - nestíněné vedení (obecný režim)) podle EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs test odolnosti proti rázovým vlnám (úroveň: 1 kV - nestíněné vedení (rozdílový režim)) podle EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs test odolnosti proti rázovým vlnám (úroveň: 0,5 kV - stíněné vedení (obecný režim)) podle EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs test odolnosti proti rázovým vlnám (úroveň: 1 kV - stíněné vedení (rozdílový režim)) podle EN/IEC 61000-4-5</p> |

Nabídka udržitelnosti

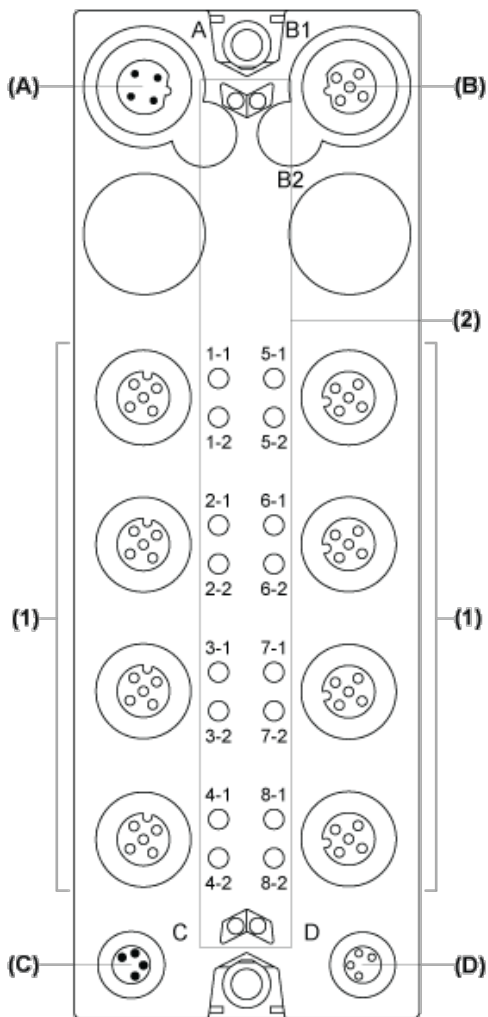
| | |
|---|---|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný |

Contractual warranty

| | |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

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

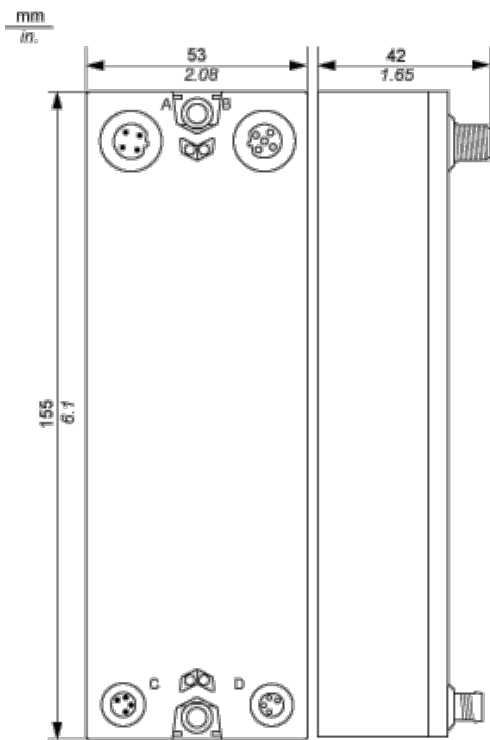
Connector and Channel Assignments

| 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 |
| | Input/Output | I9/Q9 |
| 6 | Input/Output | I10/Q10 |
| | Input/Output | I11/Q11 |
| 7 | Input/Output | I12/Q12 |
| | Input/Output | I13/Q13 |

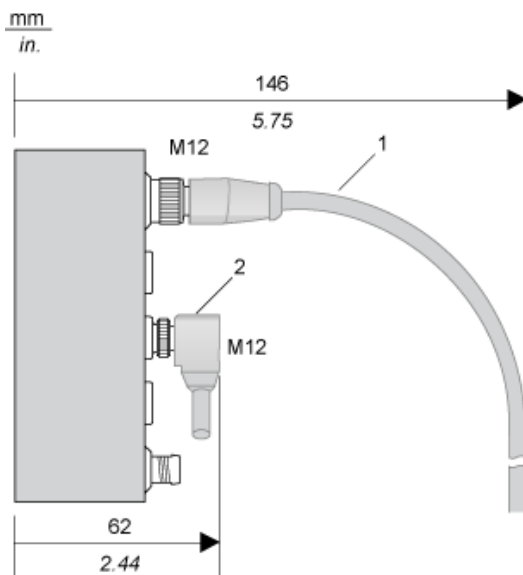
| | | |
|---|--------------|---------|
| 8 | Input/Output | I14/Q14 |
| | Input/Output | I15/Q15 |

TM7 Block, Size 2

Dimensions



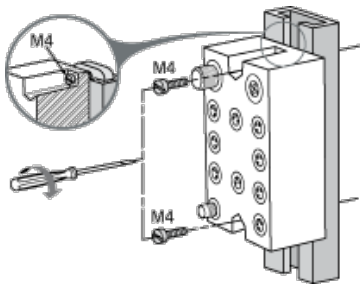
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

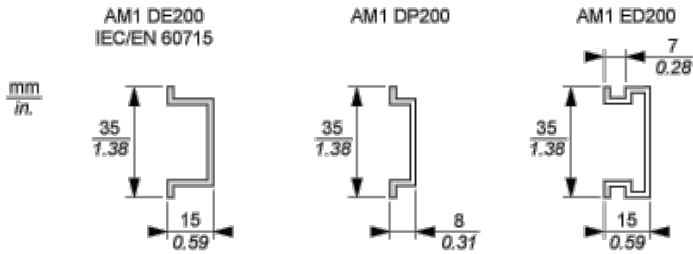
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

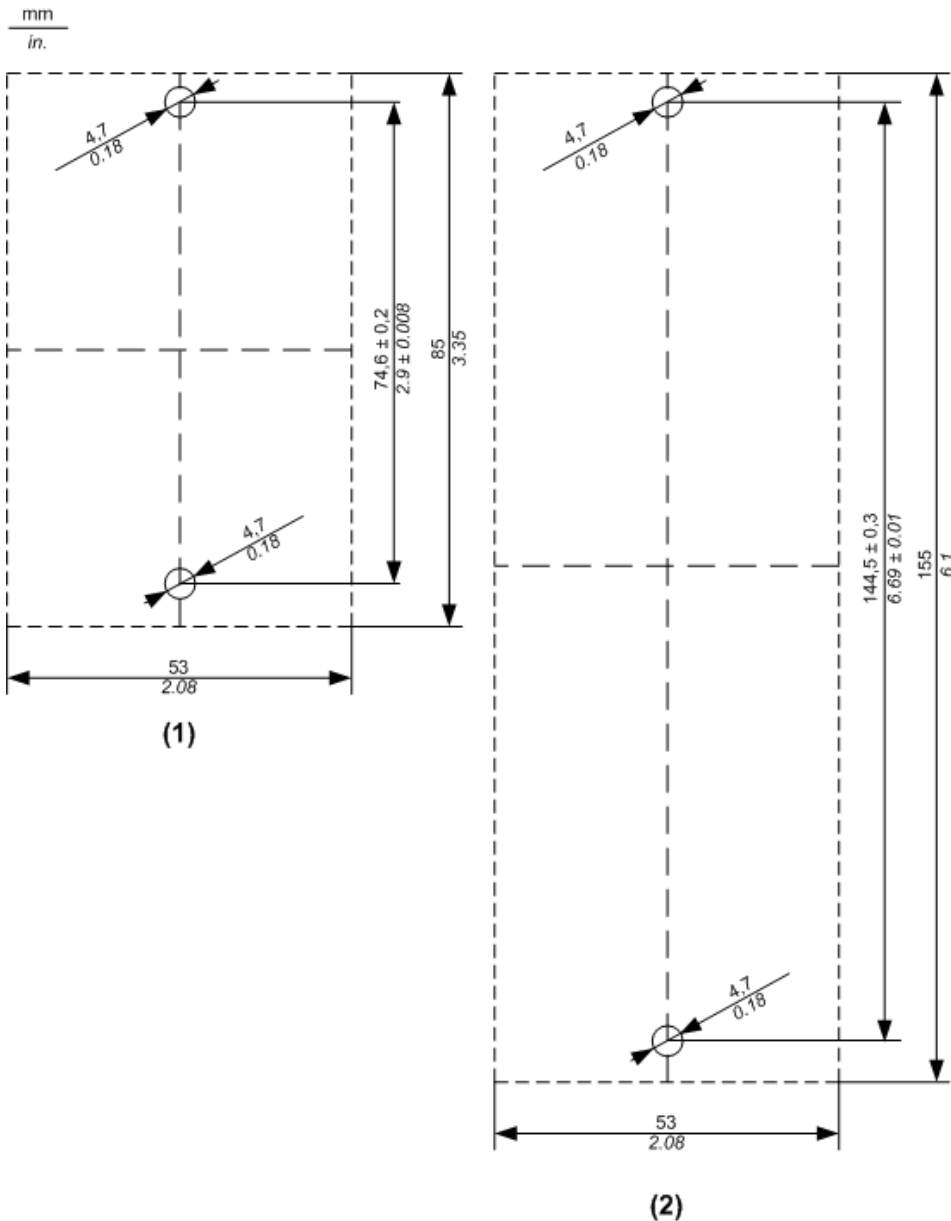
TM7 Block on a DIN Rail



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

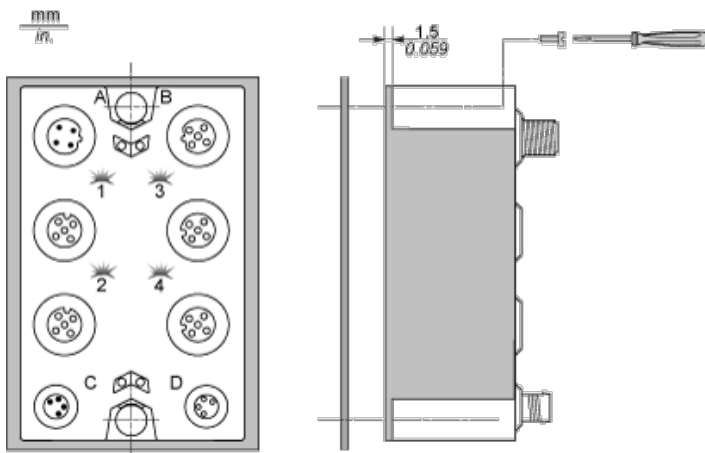
TM7 Block Directly on the Machine

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).

Wiring Diagram

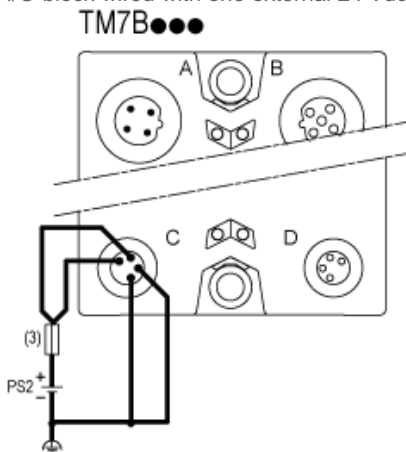
Pin Assignments for I/O Connectors

| 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.

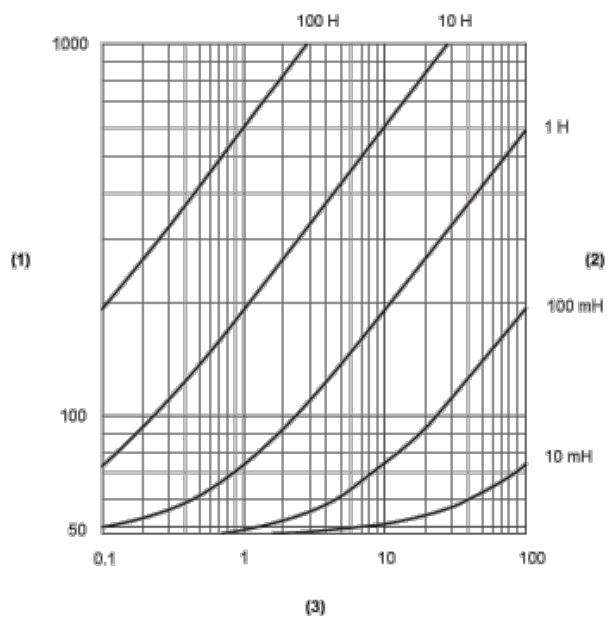
I/O block wired with one external 24 Vdc power supply:



(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