



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	8
Počet I/O rozbočovacích bloků	8 I/O

Doplňek

Počet diskretních vstupu	0...8 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...8 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	8 konektorů zásuvka M8 - 3 cestný pro snímač nebo akční člen 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
Místní signalizace	2 LED pro diagnostika sběrnice 2 LED pro diagnostika napájecího zdroje snímače
Pracovní poloha	Libovolná poloha
Upevnění	2 šrouby
Hmotnost přístroje	0,19 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 ofesům
elektromag.kompatibilita

30 gn pro 11 ms vyhovuje IEC 60721-3-5 třída 5M3

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

Nabídka udržitelnosti

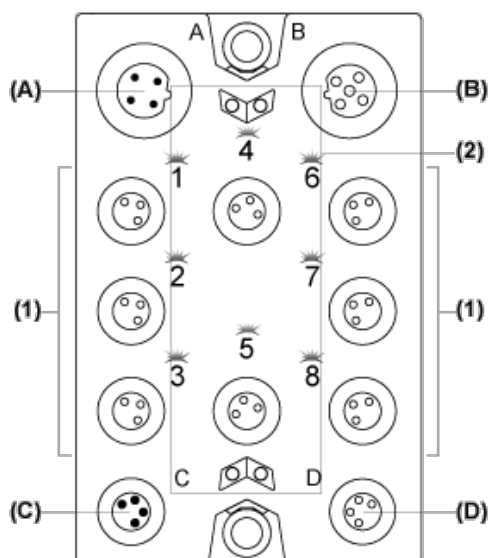
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

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

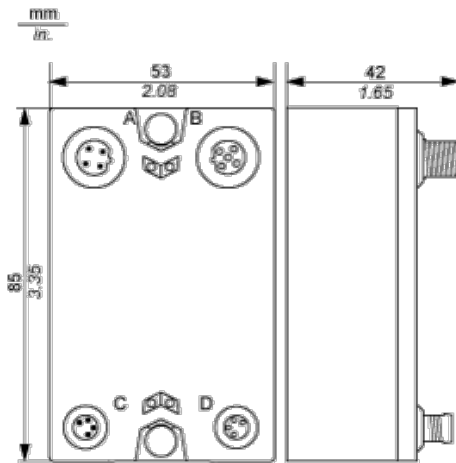
(2) Status LEDs

Connector and Channel Assignments

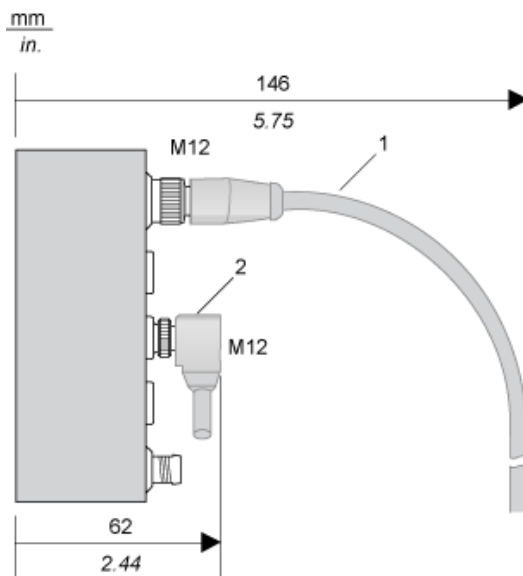
I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input/Output	I0/Q0
2	Input/Output	I1/Q1
3	Input/Output	I2/Q2
4	Input/Output	I3/Q3
5	Input/Output	I4/Q4
6	Input/Output	I5/Q5
7	Input/Output	I6/Q6
8	Input/Output	I7/Q7

TM7 Block, Size 1

Dimensions



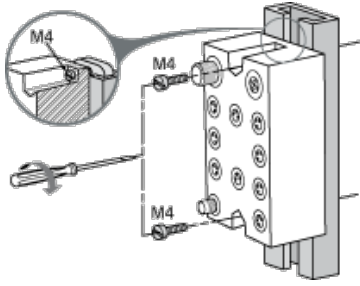
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

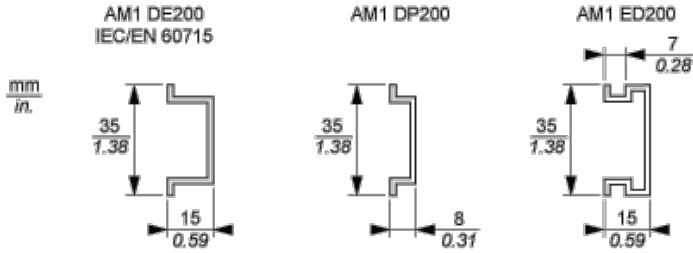
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

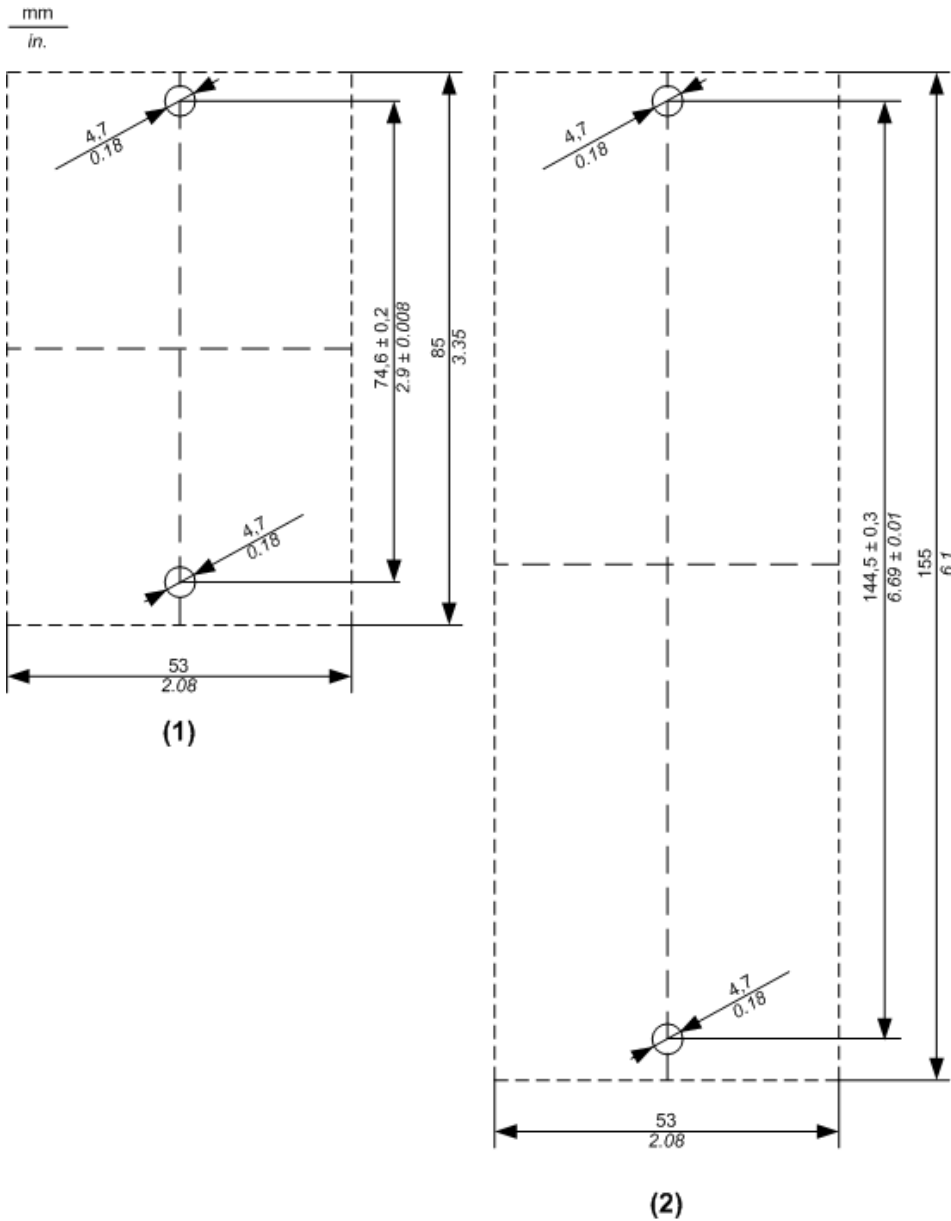
TM7 Block on a DIN Rail



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

TM7 Block Directly on the Machine

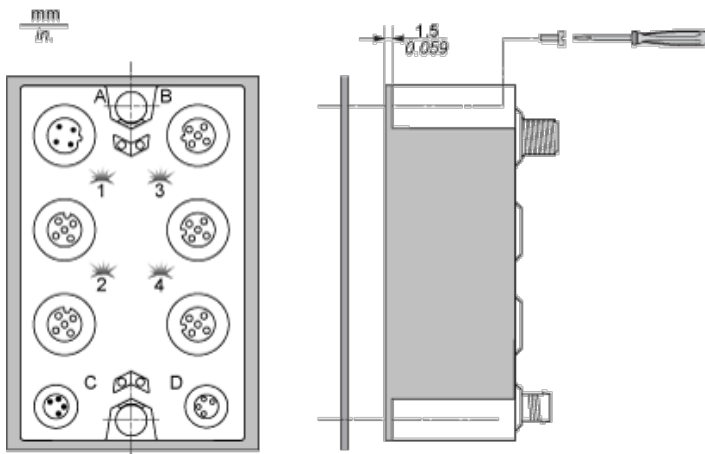
Drilling template of the block:



(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

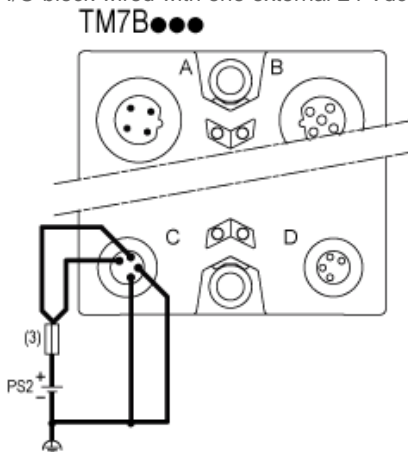
Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	M8 input / output
	1	24 Vdc sensor / actuator supply
	3	0 Vdc
	4	DI/DO: input/output 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.

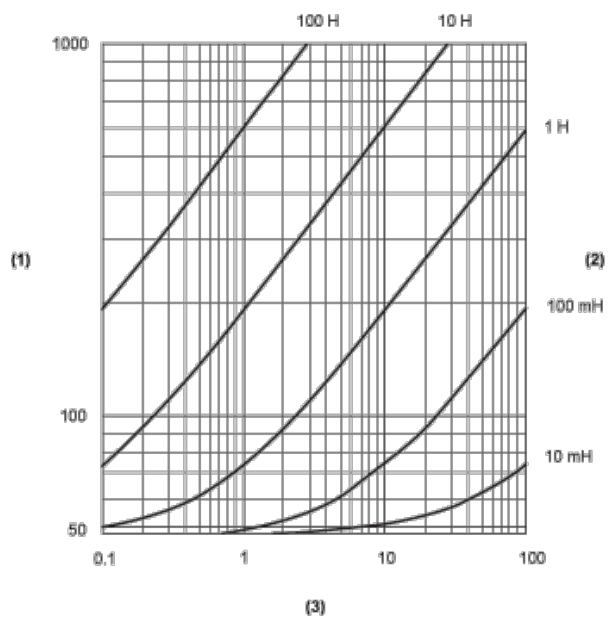
I/O block wired with one external 24 Vdc power supply:



(3) External fuse, Type T slow-blow, 8 A max., 250 V

PS2 External isolated I/O power supply, 24 Vdc

Switching Inductive Load Characteristics



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