



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 16 konektorů samice M8 - 3 cestný pro snímač nebo akční člen 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	0,32 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

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

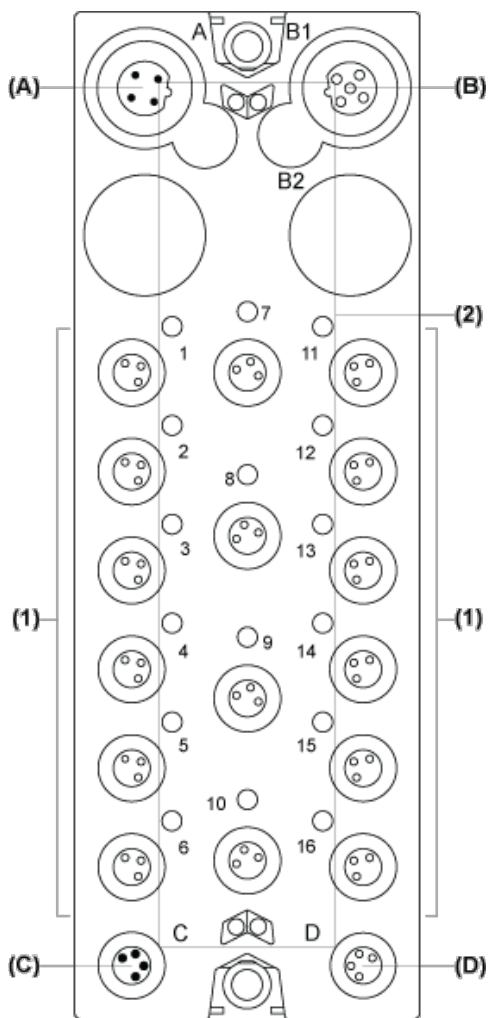
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

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

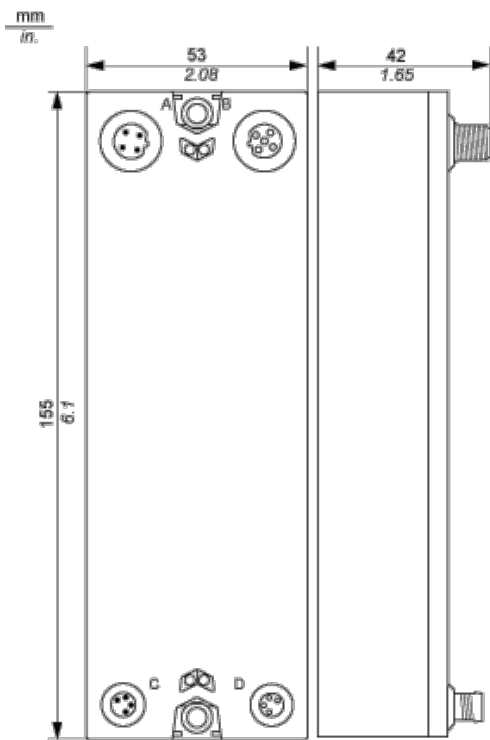
Connector and Channel Assignments

I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input / Output	I0 / Q0
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
9	Input / Output	I8 / Q8
10	Input / Output	I9 / Q9
11	Input / Output	I10 / Q10
12	Input / Output	I11 / Q11
13	Input / Output	I12 / Q12
14	Input / Output	I13 / Q13

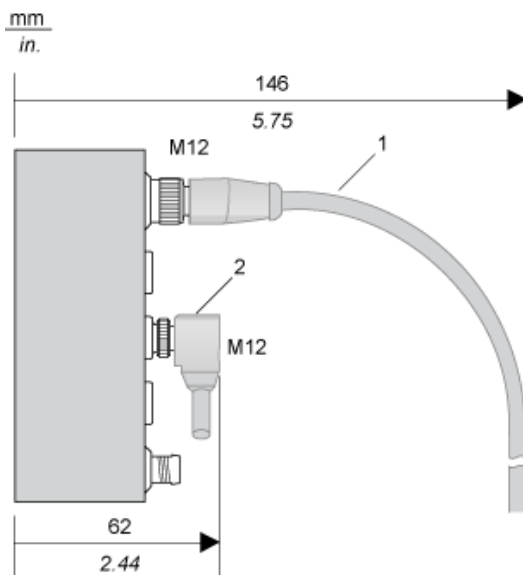
15	Input / Output	I14 / Q14
16	Input / Output	I15 / Q15

TM7 Block, Size 2

Dimensions



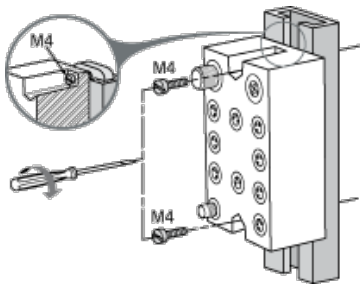
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

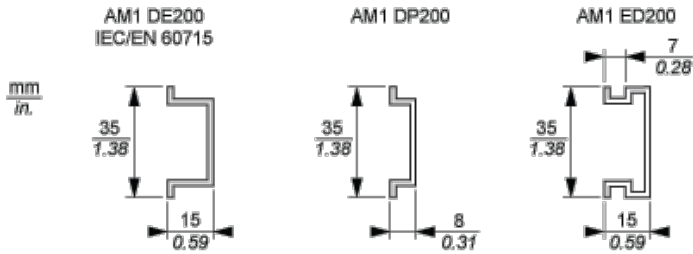
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

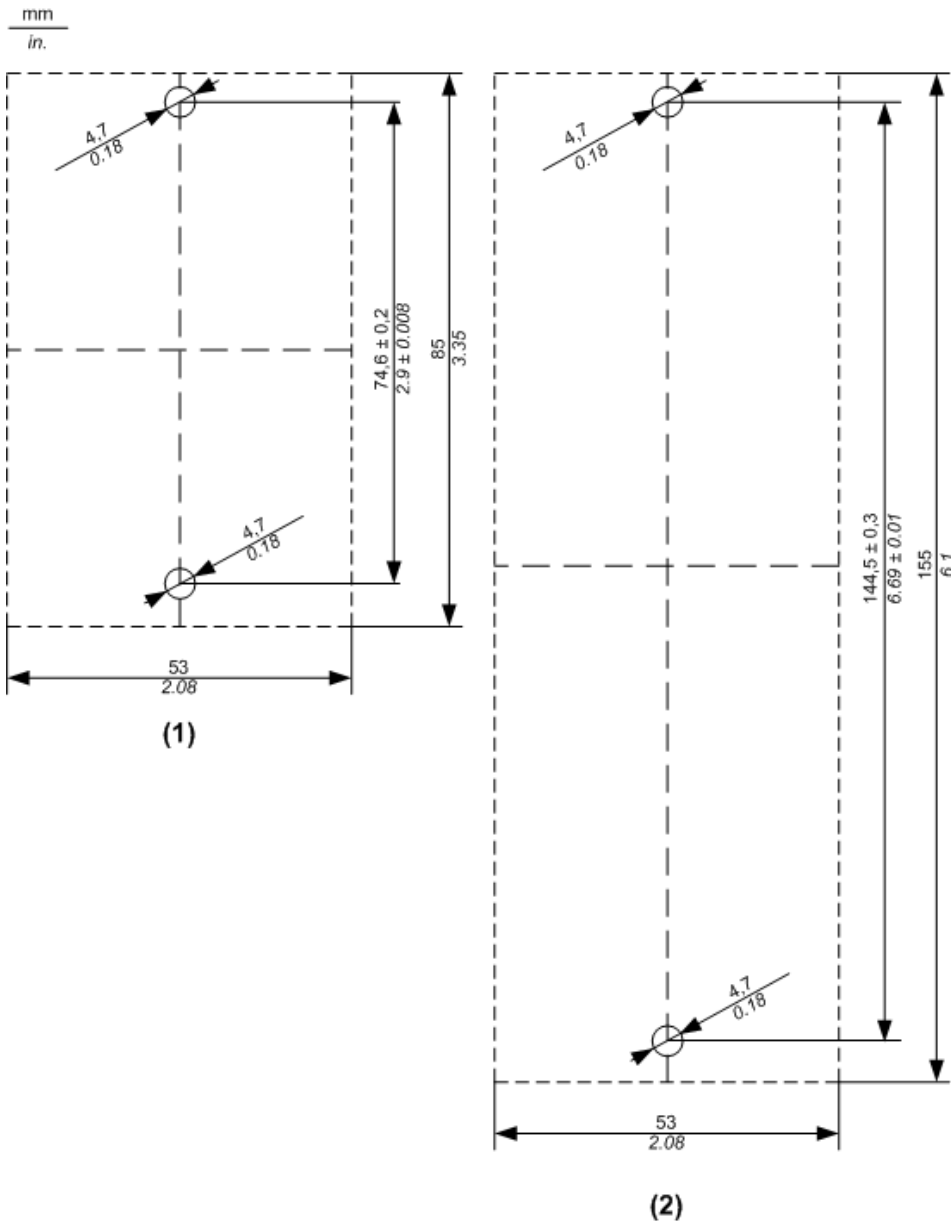
TM7 Block on a DIN Rail



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

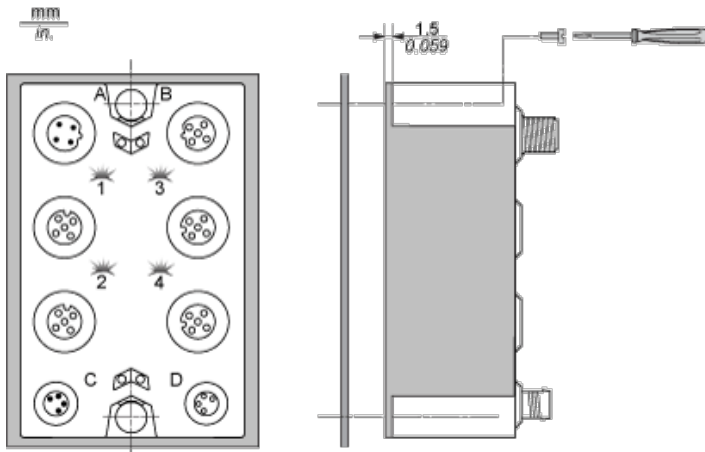
TM7 Block Directly on the Machine

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

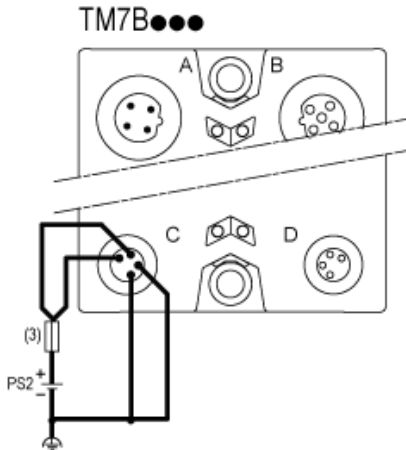
Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	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.

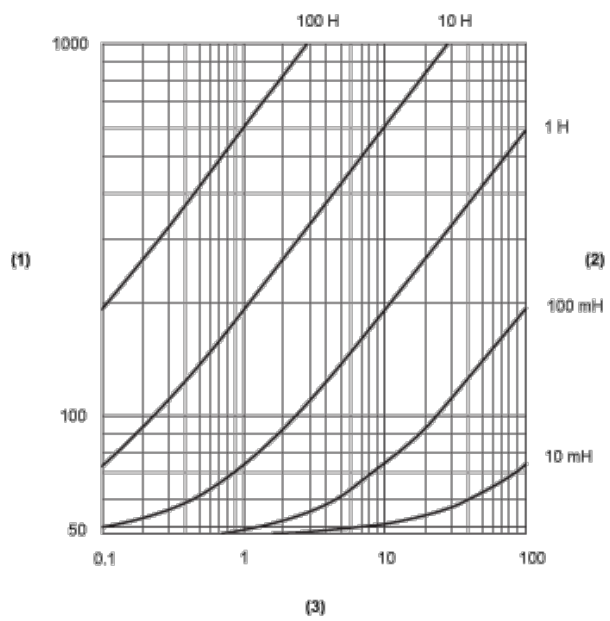
I/O block wired with one external 24 Vdc power supply:



(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