



Principale

Gamma prodotto	Modicon TM7
Tipo di prodotto o componente	Discrete I/O expansion block
Compatibilità gamma	Modicon LMC058 Modicon M258
Materiale contenitore	Plastica
Tipo di bus	Bus TM7
Tensione nominale di impiego [Ue]	24 V DC
Numero ingresso /uscite	8
Numero I/O splitter box	8 I/O

Complementare

Numero ingressi digitali	0...8 input(s) configurable by software
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Corrente ingresso digitale	4,4 mA
Logica ingresso digitale	Positivo
Numero uscite digitali	0...8 uscite a ≤ 0.5 A, configurable by software con transistor protezione
Tensione uscita digitale	24 V
Tipo tensione uscita digitale	CC
Alimentazione del sensore	24 V, 500 mA for all channels con overload, short-circuit and reverse polarity protection
Collegamento elettrico	8 connettori femmina M8 - 3 vie per sensore o azionatore 1 connettore maschio M8 - 4 canali per alimentazione IN 1 connettore femmina M8 - 4 canali per alimentazione OUT 1 connettore maschio M12 - B coding - 4 canali per bus IN 1 connettore femmina M12 - B coding - 4 canali per bus OUT
Segnalazione locale	2 LED per diagnostica bus 2 LED per diagnostica alimentazione sensore
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione
Tipo di fissaggio	Con 2 viti
Peso prodotto	0,19 kg

Ambiente

norme di riferimento	IEC 61131-2
certificazioni prodotto	C-Tick CURus GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5
simbologia	CE
temperatura ambiente di funzionamento	-10...60°C
temperatura di stoccaggio	-25...85°C
umidità relativa	5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua
grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
grado di protezione IP	IP67 conforme a IEC 61131-2
altitudine di funzionamento	0...2000 m
altitudine di stoccaggio	0...3000 m
resistenza alle vibrazioni	7.5 mm constant amplitude (F = 2...8 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Class 5M3

2 gn constant acceleration (F = 8...200 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Class 5M3
 4 gn constant acceleration (F = 200...500 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Class 5M3

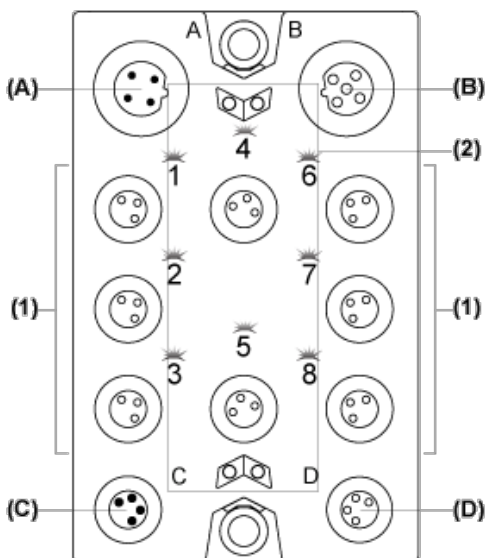
resistenza agli shock	30 gn per 11 ms conforme a IEC 60721-3-5 Class 5M3
compatibilità elettromagnetica	<p>Emissioni condotte e irradiate conforme a CISPR 11</p> <p>Disturbi RF condotti conforme a EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Test immunità scarica elettrostatica (livello: 4 kV - su contatto) conforme a EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Test immunità scarica elettrostatica (livello: 8 kV - in aria) conforme a EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Suscettività ai campi elettromagnetici (livello: 1 V/m - 2...2,7 GHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Suscettività ai campi elettromagnetici (livello: 10 V/m - 80...2000 MHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst (livello: 2 kV - alimentazione) conforme a EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst (livello: 1 kV - ingresso / uscita) conforme a EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst (livello: 1 kV - shielded cable) conforme a EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs (livello: 0.5 kV - power supply (common mode)) conforme a EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs (livello: 1 kV - power supply (differential mode)) conforme a EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs (livello: 0.5 kV - unshielded links (common mode)) conforme a EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs (livello: 1 kV - unshielded links (differential mode)) conforme a EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs (livello: 0.5 kV - shielded links (common mode)) conforme a EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs (livello: 1 kV - shielded links (differential mode)) conforme a EN/IEC 61000-4-5</p>

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1039 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

Digital Mixed Block

Description



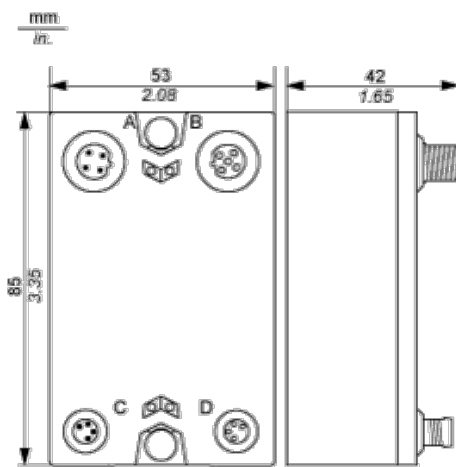
- (A) TM7 bus IN connector
- (B) TM7 bus OUT connector
- (C) 24 Vdc power IN connector
- (D) 24 Vdc power OUT connector
- (1) Input / Output connectors
- (2) Status LEDs

Connector and Channel Assignments

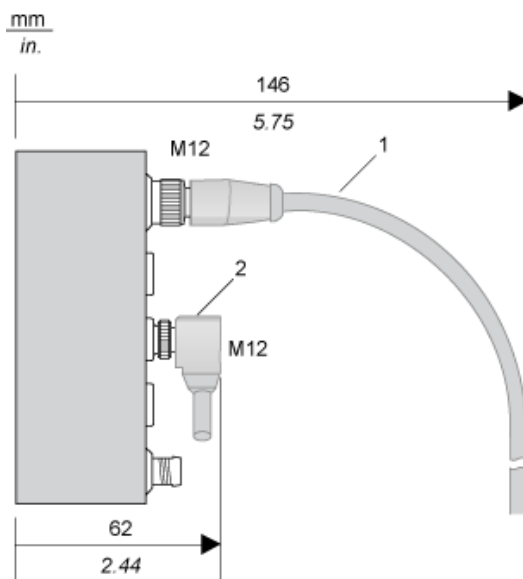
I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input/Output	I0/Q0
2	Input/Output	I1/Q1
3	Input/Output	I2/Q2
4	Input/Output	I3/Q3
5	Input/Output	I4/Q4
6	Input/Output	I5/Q5
7	Input/Output	I6/Q6
8	Input/Output	I7/Q7

TM7 Block, Size 1

Dimensions



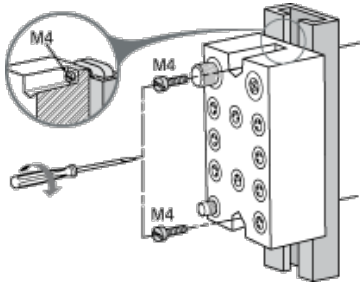
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

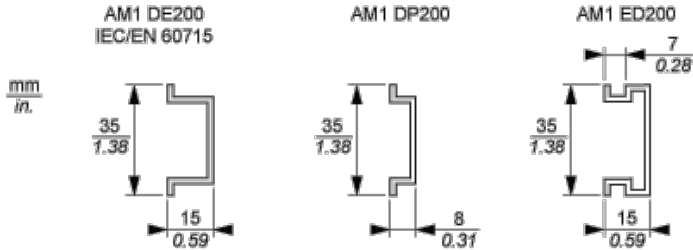
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

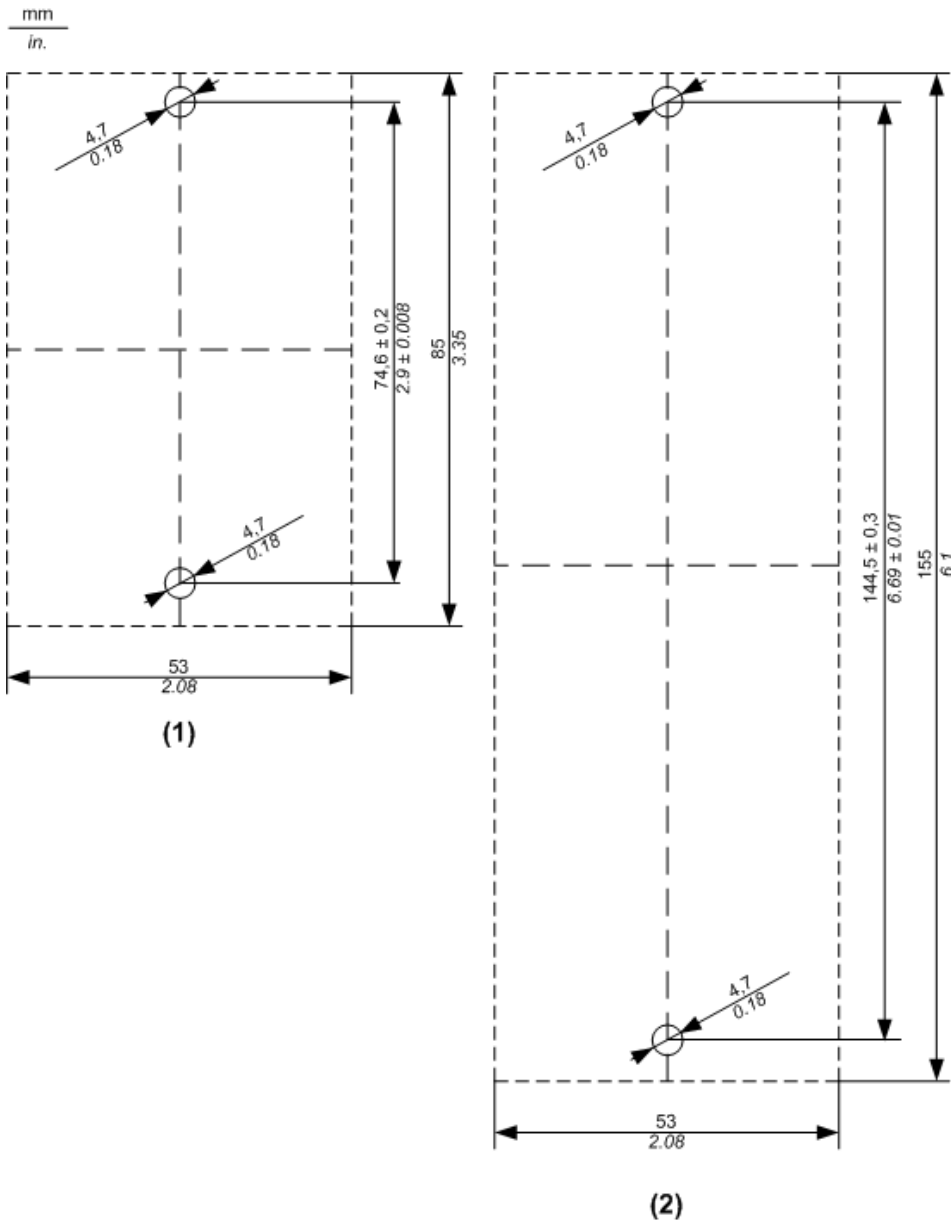
TM7 Block on a DIN Rail



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

TM7 Block Directly on the Machine

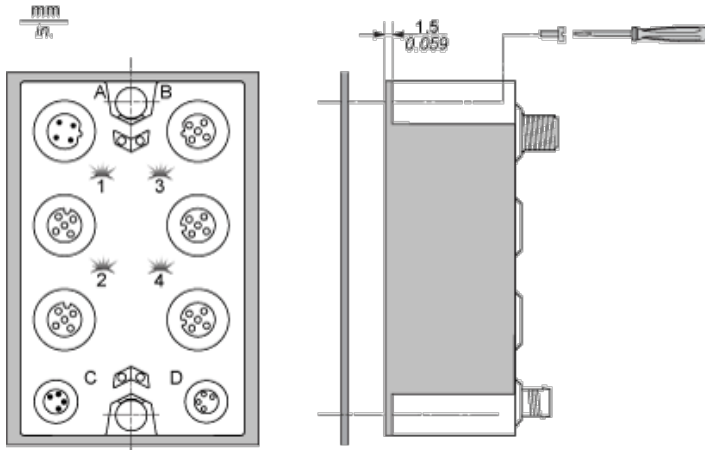
Drilling template of the block:



(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

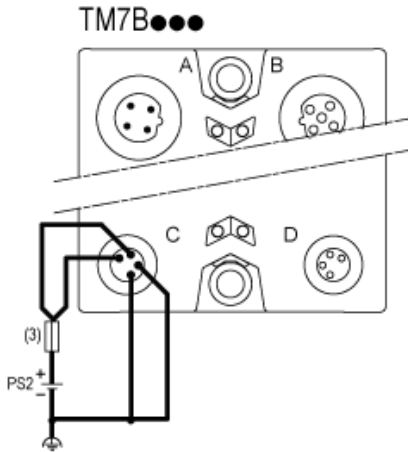
Pin Assignments for I/O Connectors

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.

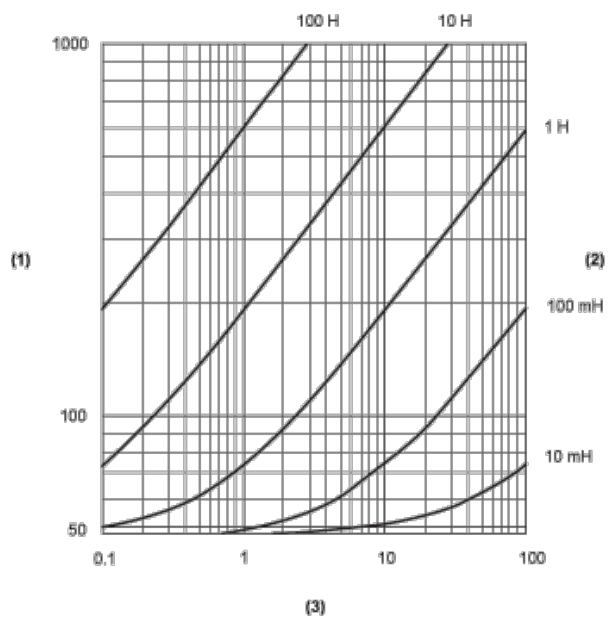
I/O block wired with one external 24 Vdc power supply:



(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