



## Discrete I/O-uitbreidingsblok, Modicon TM7, IP67, 8 DI, 24 V DC, M8-connector

TM7BDI8B

### Hoofdkenmerken

productgamma	Modicon TM7
type product of component	Discreet I/O uitbreidingsblok
bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
materiaal kast	Kunststof
type bus	TM7 bus
[Ue] nominale bedrijfsspanning	24 V DC
aantal inputs/outputs	8
input/output aantal blokken	8 I

### Complementaire kenmerken

aantal discrete inputs	8
discrete ingangsspanning	24 V
type digitale ingangsspanning	DC
discrete ingangsstroom	7 mA
discrete inputlogica	Positief
stroomvoorziening voor sensor	24 V, 500 mA voor alle kanalen met beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en omgekeerde polariteit
elektrische aansluiting	1 mannelijke connector M12 - B coding - 4-wegs voor bus IN 1 vrouwelijke connector M12 - B coding - 4-wegs voor bus UIT 1 mannelijke connector M8 - 4-wegs voor stroom IN 1 vrouwelijke connector M8 - 4-wegs voor stroom UIT 8 vrouwelijke connectoren M8 - 3-wegs voor sensor
lokale signalering	voor diagnostiek bus: 2 LEDs voor diagnostiek voeding sensor: 2 LEDs
bedieningspositie	Eender welke positie
bevestigingsmodus	Met 2 schroeven
gewicht product	0,18 kg

### Omgeving

normen	IEC 61131-2
productcertificeringen	C-Tick ATEX II 3g EEx nA II T5 cURus GOST-R
markering	CE

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

omgevingstemperatuur bij werking	-10...60 °C
omgevingstemperatuur bij opslag	-25...85 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie of waterdruppels
vervuilingsgraad	2 conform IEC 60664
IP-beschermingsgraad	IP67 conforming to IEC 61131-2
werkingshoogte	0...2000 m
opslaghoogte	0...3000 m
trillingsweerstand	7,5 mm constante amplitude (f= 2...8 Hz) conforming to IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 2 gn constante versnelling (f= 8...200 Hz) conforming to IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 4 gn constante versnelling (f= 200...500 Hz) conforming to IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
schokbestendigheid	30 gn voor 11 ms conform IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 4 kV bij contact conform IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 8 kV in lucht conform IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden, 1 V/m 2...2.7 GHz conform IEC 61000-4-3 Gevoelig aan elektromagnetische velden, 10 V/m 80...2000 MHz conform IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 2 kV voeding conform IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV input/output conform IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV afgeschermd kabel conform IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0,5 kV voeding (gemeenschappelijke modus) conform IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV voeding (differentiële modus) conform IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0,5 kV niet afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV niet afgeschermd links (differentiële modus) conform IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0,5 kV afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV afgeschermd links (differentiële modus) conform IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen conform IEC 61000-4-6 Geleide en uitgestraalde emissies conform CISPR 11

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	5,900 cm
Package 1 Length	10,600 cm
Package 1 Weight	200,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,048 kg





## Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

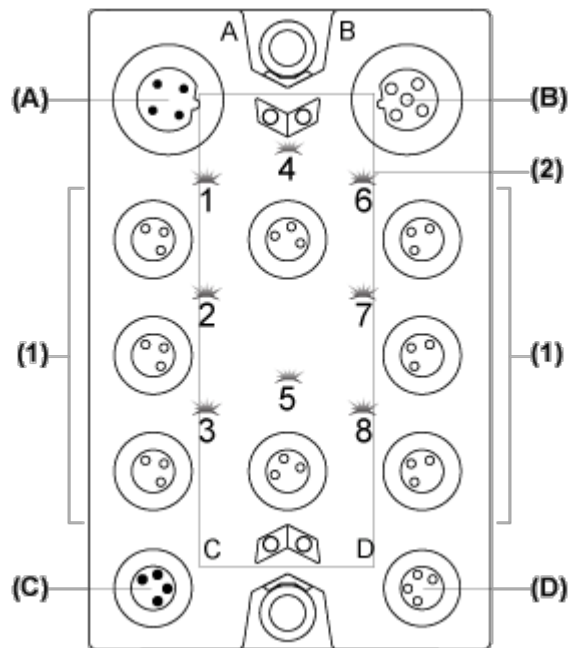
[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

<div>Milieuvoetafdruk</div>	
Milieurapportage	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>
Use Better	
<div>Materialen en verpakking</div>	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
<a href="#">RoHS-richtlijn EU</a>	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
REACH-regeling	<a href="#">REACH-verklaring</a>
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>
PVC-vrij	Ja
Use Again	
<div>Herverpakken en herfabriceren</div>	
Circulariteitsprofiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

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

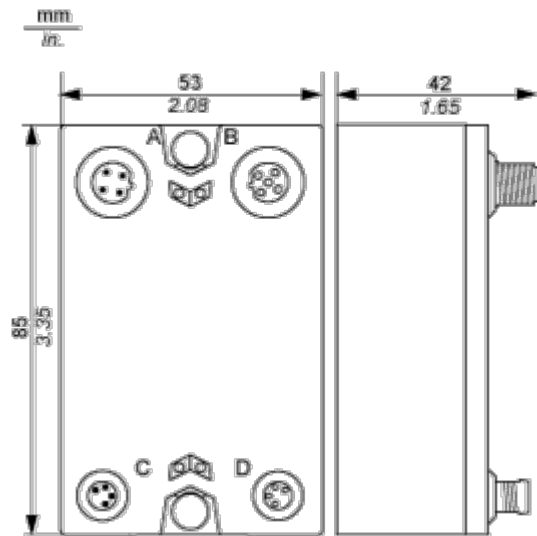
Connector and Channel Assignments

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

Dimensions Drawings

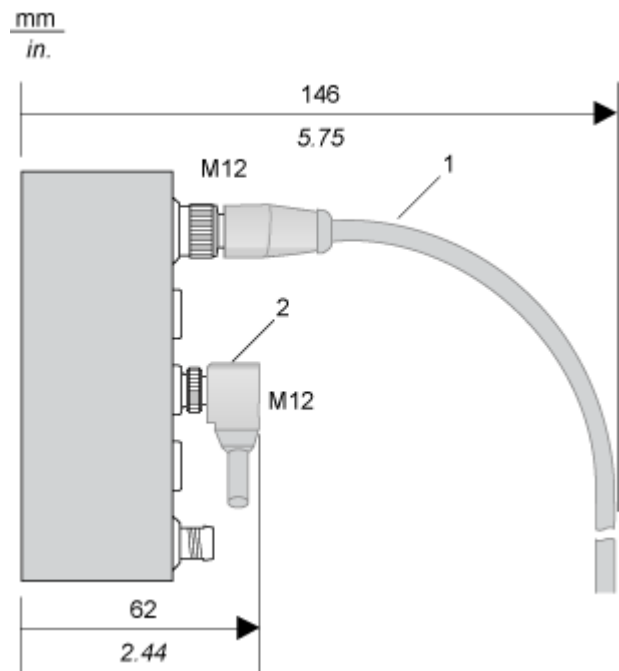
TM7 Block, Size 1

Dimensions



Mounting and Clearance

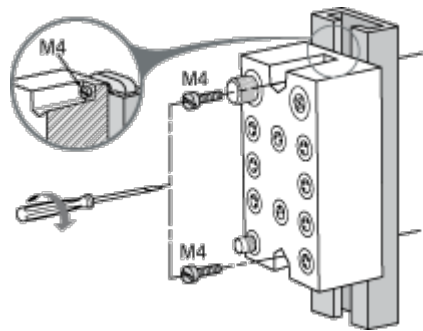
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

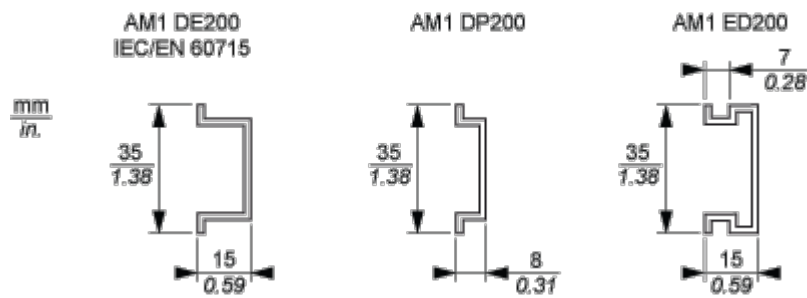
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

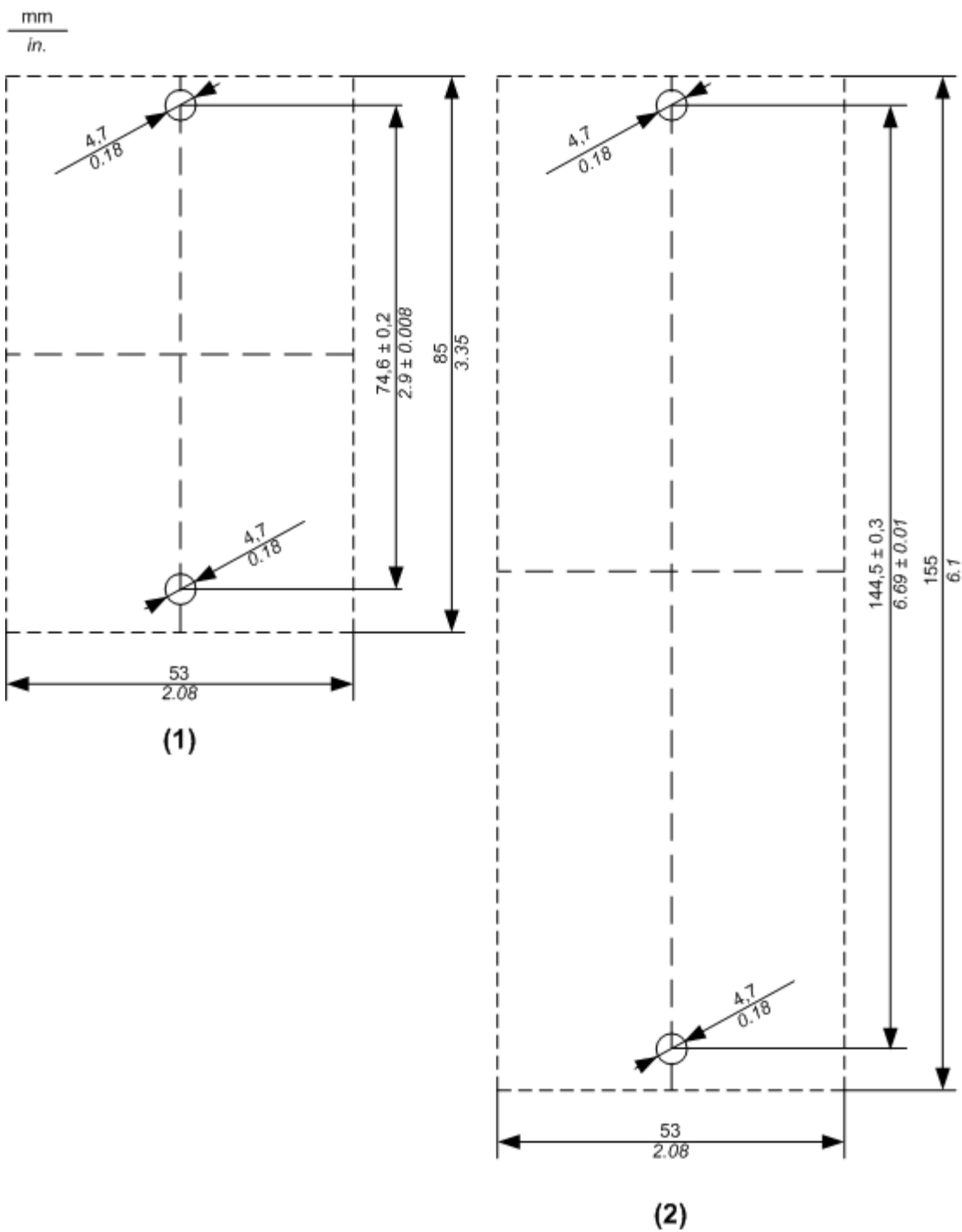
TM7 Block on a DIN Rail



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

TM7 Block Directly on the Machine

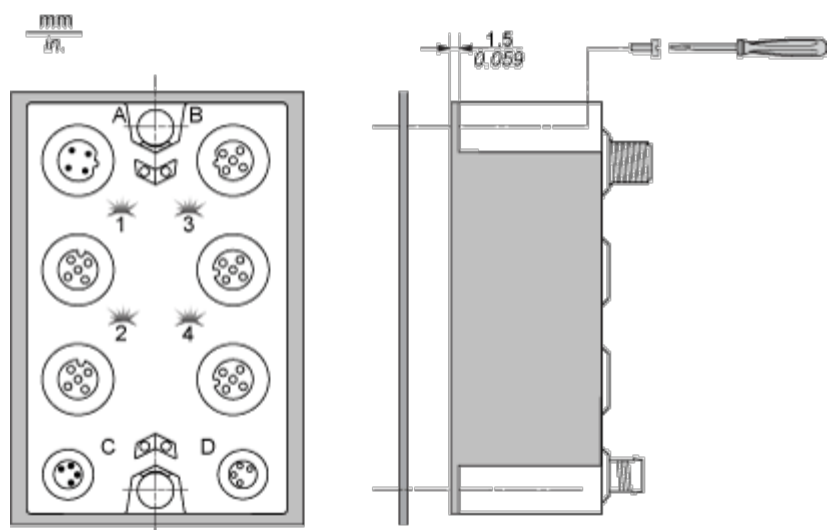
Drilling template of the block:



- (1) Size 1
- (2) Size 2

The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.



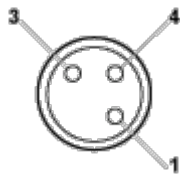


NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

Connections and Schema

Wiring Diagram

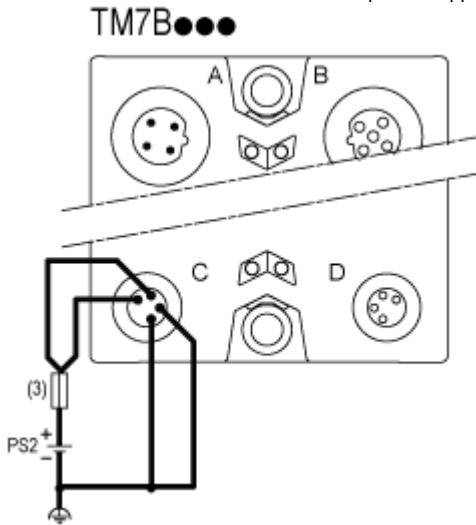
Pin Assignments for Input Connectors

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