

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon TM7 - Expansieblok - IP67 - 2 AI/2AO - +/-10V - M12 connector

TM7BAM4VLA

EAN Code: 3595864093215

Prijs: 531,35 EUR

Hoofd

range of product	Modicon TM7
product or component type	Analoge I/O uitbreidingsblokken
bereik compatibiliteit	Modicon M258 Modicon LMC058
kast materiaal	Kunststof
type bus	TM7 bus
Ue toegekende bedrijfsspanning	24 V DC
aantal in-/uitgangen	4
aantal in-/uitgangen van splitterbox	2 I + 2 O

Complementair

aantal analoge ingangen	2
analoge ingangstype	Spanning
analoog ingangsbereik	+/- 10 V
analoge ingangsresolutie	11 bits + teken
aantal analoge uitgangen	2
analoog outputtype	Spanning
analoog uitgangsbereik	+/- 10 V
stroomvoorziening voor sensor	24 V, 500 mA voor alle kanalen met beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en omgekeerde polariteit
analoge uitgangsresolutie	11 bits + teken
elektrische aansluiting	1 mannelijke connector M12 - B coding - 4 voor bus IN 1 vrouwelijke connector M12 - B coding - 4 voor bus UIT 1 mannelijke connector M8 - 4 voor stroom IN 1 vrouwelijke connector M8 - 4 voor stroom UIT 4 vrouwelijke connectoren M12 - A encoderen - 5-wegs voor actuator
lokale signalering	2 LEDs for diagnostiek bus 2 LEDs for sensor/actuator voeding status
werkingspositie	Eender welke positie
bevestigingsmethode	Met 2 schroeven
net weight	0,2 kg

Omgeving

standards	IEC 61131-2
-----------	-------------

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

product certifications	cURus GOST-R C-Tick ATEX II 3g EEx nA II T5
markering	CE
ambient air temperature for operation	-10...60 °C
ambient air temperature for storage	-25...85 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie of waterdruppels
pollution degree	2 conform aan IEC 60664
IP beschermingsgraad	IP67 conforming to IEC 61131-2
operating altitude	0...2000 m
opslaghoogte	0...3000 m
trilling bestendigheid	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 aan IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
weerstand tegen elektrostatische ontlading	6 kV in contact conform aan IEC 61000-4-2 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2
weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/m 0,08...2 Hz conform aan IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz conform aan IEC 61000-4-3
weerstand tegen snelle piekspanningen	2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (voeding) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (invoer/uitvoer) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (afgeschermd kabel)
bestand tegen stroomstoten	1 kV voeding (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV voeding (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5 1 kV niet afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV niet afgeschermd links (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5 1 kV afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV afgeschermd links (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5
elektromagnetische compatibiliteit	EN/IEC 61000-4-6
verstoring uitgestraald/geleid	CISPR11

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	221,000 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	5,687 kg

contractuele waarborg

Garantie

18 months

Environmental Data

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?](#) >

Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja

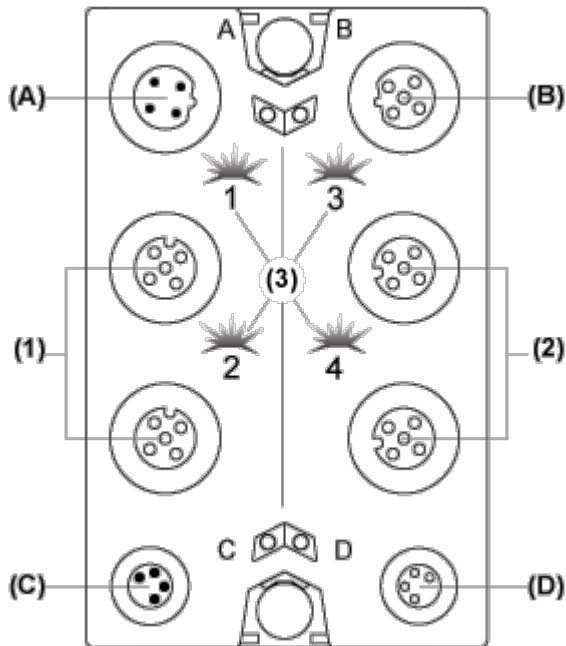
Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Terugname	No

Presentation

Analog 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 connectors
- (2) Output connectors
- (3) Status LEDs

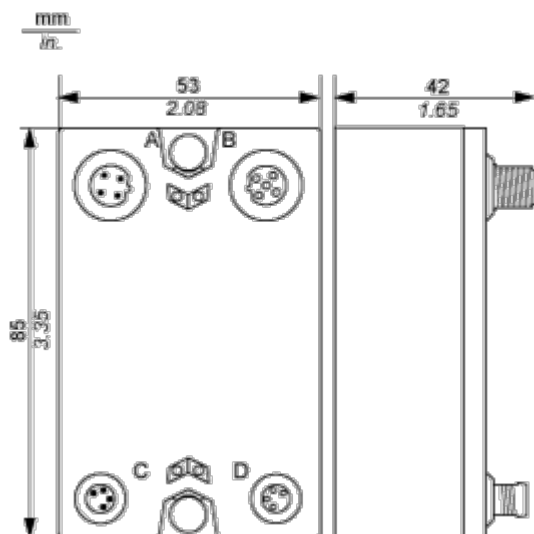
Connector and Channel Assignments

I/O connectors	Channel type	Channels
1	Input	I0
2	Input	I1
3	Output	Q0
4	Output	Q1

Dimensions Drawings

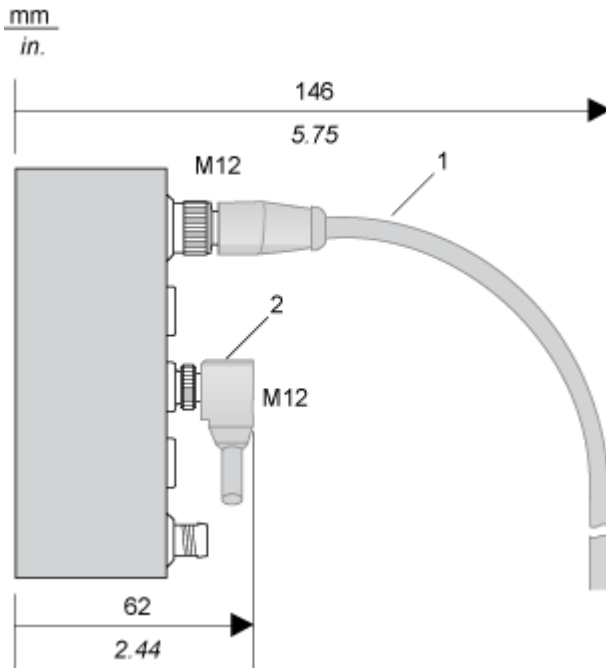
TM7 Block, Size 1

Dimensions



Mounting and Clearance

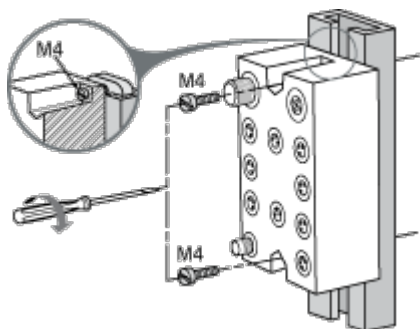
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

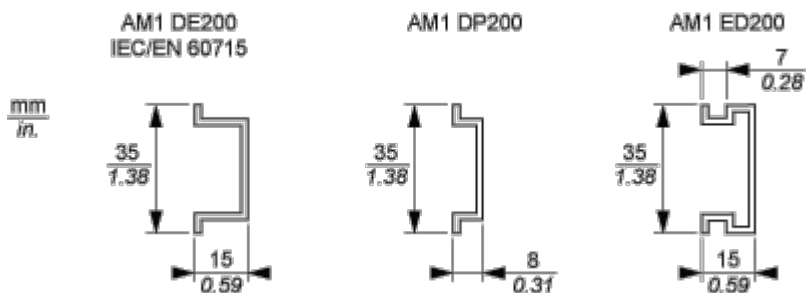
Installation Guidelines

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

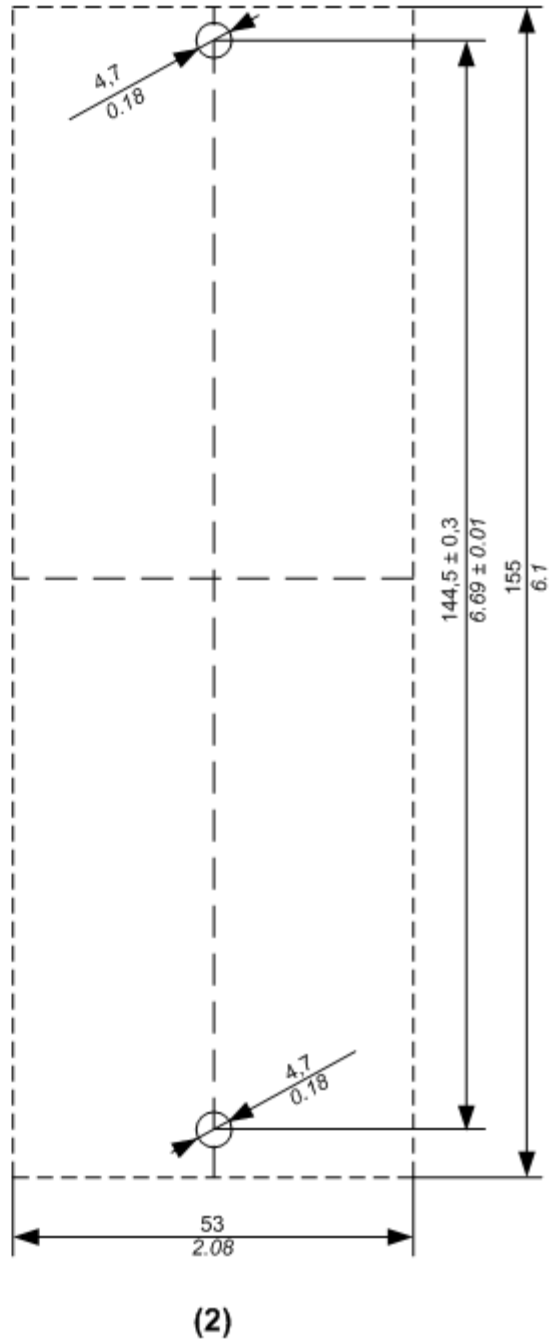
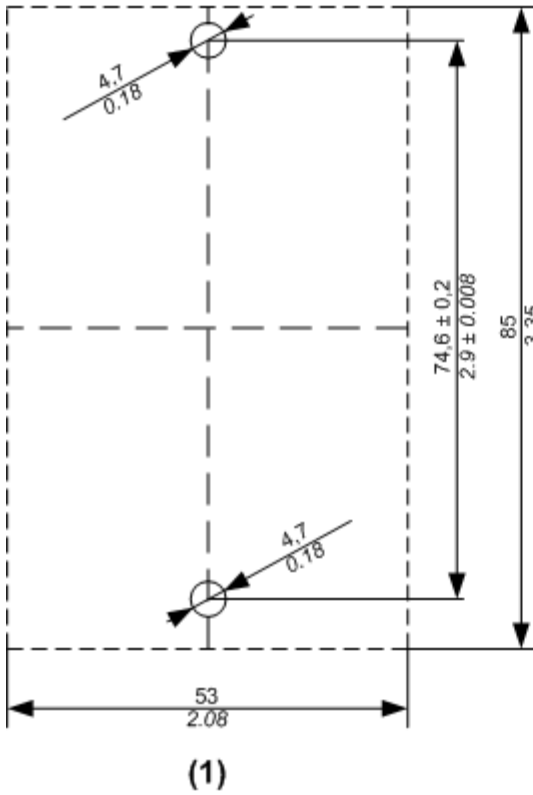


NOTE: Only size 1 (smallest) blocks can be installed on DIN rail with the TM7ACMP mounting plate.

TM7 Block Directly on the Machine

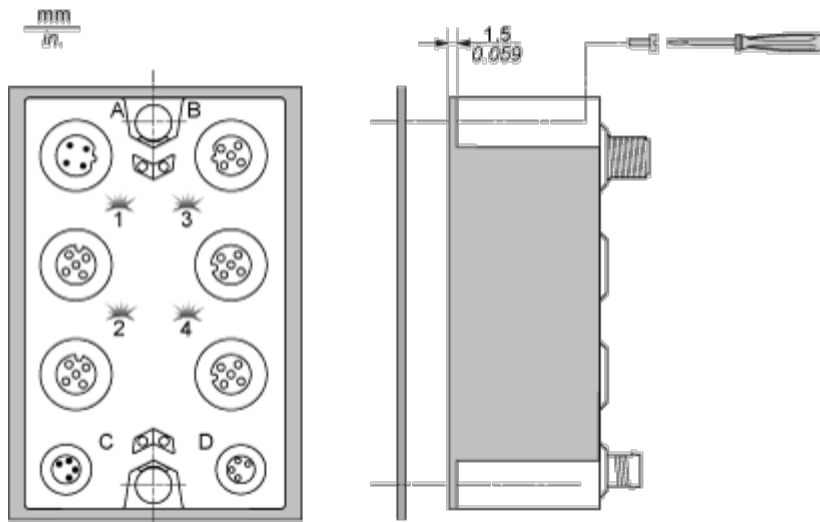
Drilling template of the block:

mm
in.



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

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

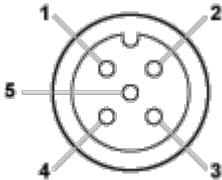


NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

Connections and Schema

Wiring Diagram

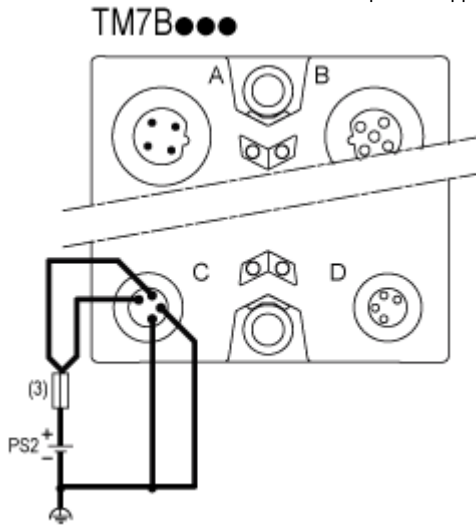
Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	M12 Input	M12 Output
	1	24 Vdc sensor supply	Analog output +
	2	Analog input +	24 Vdc actuator supply
	3	0 Vdc	Analog output - (0 Vdc)
	4	Analog input -	0 Vdc
	5	Shield	Shield

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