

# Productinformatieblad

Specificaties



## Modicon TM5 - I/O-module - 4 DI / 3 DO - 1AI / 1 AO - 1 draad

TM5SMM6D2L

EAN Code: 3595864082073

**Prijs: 223,95 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon TM5
bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
product or component type	Gemengde I/O-module
compatibiliteit product	Bewegingscontroller Logic controller

### Complementair

aantal digitale ingangen	4
digitale ingangsspanning	24 V
type digitale ingangsspanning	DC
limieten ingangsspanning	20.4...28.8 V
digitale ingangslogica	Sink
digitale ingangsstroom	3,3 mA
spanningstoestand 0 gegarandeerd	<= 5 V
spanningstoestand 1 gegarandeerd	>= 15 V
Ingangsfitering	<= 2 $\mu$ s hardware 1 ms door fout <= 25 ms configureerbaar door software
aantal analoge ingangen	1
analoog inputtype	Spanning, invoerbereik: +/- 10 V Stroom, invoerbereik: 0...20 mA / 4...20 mA
analoge ingangsresolutie	12 bits + teken voor spanning 12 bits voor stroom
Common mode rejectie	70 dB DC voor analoge input 70 dB 50 Hz voor analoge input
aantal digitale uitgangen	2
digitaal uitgangstype	Transistor
uitgangsspanning	24 V DC
grenzen uitgangsspanning	20.4...28.8 V
digitale uitgangslogica	Source
discrete uitgangsstroom	<= 0.5 A per output <= 1 A
piekuitgangsstroom	14 A
Maximale lekstroom	5 $\mu$ A (bij uitschakeling) voor digitale output

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

<b>schakelfrequentie</b>	100 Hz, resistief voor digitale output
<b>aantal analoge uitgangen</b>	1
<b>analoog outputtype</b>	Spanning: +/- 10 V Stroom: 0...20 mA
<b>conversietijd</b>	300 µs voor analoge output
<b>analoge outputresolutie</b>	12 bits + teken, +/- 10 V 12 bits, 0...20 mA
<b>meetresolutie</b>	2,441 mV, +/- 10 V, +/- 10 V 4,883 µA, 0...20 mA / 4...20 mA, 0...20 mA
<b>colour</b>	Wit
<b>responstijd</b>	<= 250 µs van status 0 tot status 1 voor digitale output <= 250 µs van status 1 tot status 0 voor digitale output 1 ms voor analoge output
<b>ingangsimpedantie</b>	7.18 kOhm digitaal >= 1 MOhm analoog, +/- 10 V
<b>Minimale uitgangsimpedantie</b>	1 kOhm +/- 10 V 0...55 °C 10 kOhm +/- 10 V 55...60 °C
<b>lastimpedantie in ohm</b>	<= 400 Ohm (uitgang: 0...20 mA) bij 0...55 °C <= 300 Ohm (uitgang: 0...20 mA) bij 55...60 °C <= 300 Ohm (ingang: 0...20 mA / 4...20 mA)
<b>duur sampling</b>	300 µs voor analoge input
<b>meetfout</b>	< 0,08 % van volledige grootte (ingang: +/- 10 V) bij 25 °C < 0,08 % van volledige grootte (ingang: 0...20 mA / 4...20 mA) bij 25 °C < 0,15 % van volledige grootte (uitgang: +/- 10 V) bij 25 °C < 0,15 % van volledige grootte (uitgang: 0...20 mA) bij 25 °C
<b>temperatuurcoëfficiënt</b>	+/- 0,009% FS/°C (ingang: 0...20 mA / 4...20 mA) +/-0,006%FS/°C (ingang: +/- 10 V) +/- 0,02% FS/°C (uitgang: 0...20 mA) +/- 0,02% FS/°C (uitgang: +/- 10 V)
<b>niet-lineariteit</b>	+/-0,02%FS (ingang: 0...20 mA / 4...20 mA) +/-0,02%FS (ingang: +/- 10 V) +/-0,1%FS (uitgang: 0...20 mA) +/-0,1%FS (uitgang: +/- 10 V)
<b>type kabel</b>	Afgeschermd kabel
<b>isolatie</b>	Geen isolatie tussen kanalen 500 Vrms AC isolatie tussen kanaal en bus
<b>voeding</b>	Intern
<b>Us nominale voedingsspanning</b>	24 V DC -15...20 %
<b>lokale signalering</b>	1 LED (groen) for voeding (AAN) 1 LED (rood) for voeding (OFF) 4 LEDs (groen) for status van digitale ingang 2 LEDs (oranje) for status van digitale uitgang 1 LED (oranje) 1 LED (groen)
<b>bedradingsmodus</b>	1 draad voor digitale ingang/uitgang
<b>stroomverbruik</b>	2 mA bij 5 V DC bus 73 mA bij 24 V DC ingangen/uitgangen
<b>Maximaal vermogensverlies in W</b>	1,75 W
<b>type bescherming</b>	Tegen omgekeerde polariteit voor digitale output Tegen kortsluitingen voor digitale output Beveiliging thermische overbelasting voor digitale output Tegen kortsluitingen voor analoge output
<b>markering</b>	CE
<b>net weight</b>	0,025 kg

## Omgeving

<b>standards</b>	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 142 UL 508 CSA C22.2 Nr 213
<b>product certifications</b>	C-Tick CSA cULus GOST-R
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	0...55 °C zonderverlies (horizontale installatie) 55...60 °C met (horizontale installatie) 0...50 °C (verticale installatie)
<b>ambient air temperature for storage</b>	-25...70 °C
<b>relatieve vochtigheid</b>	5...95 % zonder condensatie
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 conform aan IEC 61131-2
<b>pollution degree</b>	2 conform aan IEC 60664
<b>operating altitude</b>	0...2000 m
<b>opslaghoogte</b>	0...3000 m
<b>trillingsweerstand</b>	1 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn voor 11 ms
<b>weerstand tegen electrostatische ontlading</b>	4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2
<b>weerstand tegen elektromagnetische velden</b>	1 V/m 2...2,7 GHz conform aan IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conform aan IEC 61000-4-3
<b>weerstand tegen snelle piekspanningen</b>	1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (afgeschermd kabel) 2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (stroomlijnen)
<b>bestand tegen stroompieken</b>	0,5 kV differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 1 kV gewone modus conform aan IEC 61000-4-5
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	EN/IEC 61000-4-6
<b>verstoring uitgestraald/geleid</b>	CISPR11

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	2,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	6,000 cm
<b>Package 1 Length</b>	10,500 cm
<b>Package 1 Weight</b>	43,000 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	97
<b>Package 2 Height</b>	15,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	4,520 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?](#) >

### Milieuoetafdruk

Milieuprofiel van product (PEP)

[Milieuprofiel van het product](#)

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton

Nee

Verpakkingen zonder kunststof

Ja

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

REACH-regelgeving

[REACH-verklaring](#)

PVC-vrij

Ja

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel

[Informatie over einde levensduur](#)

Terugname

No

WEEE Label

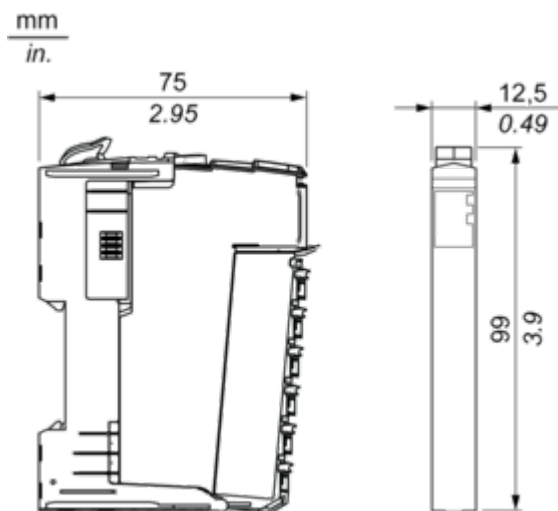
 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

TM5 Slice

---

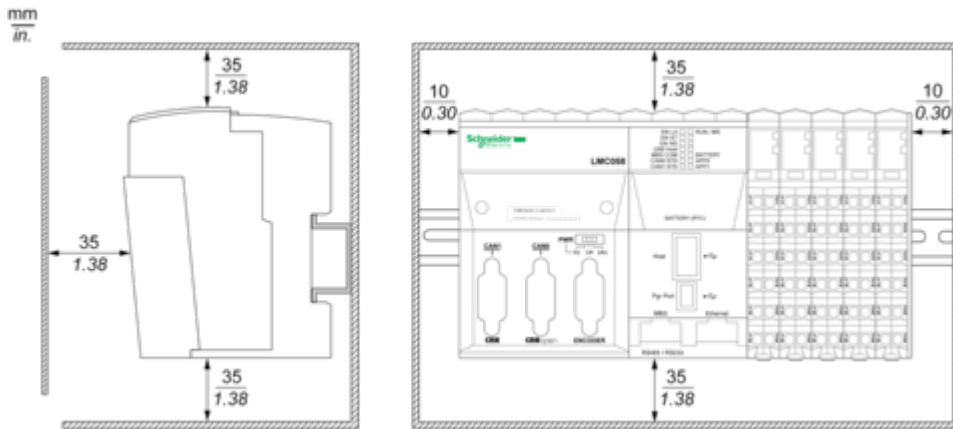
Dimensions



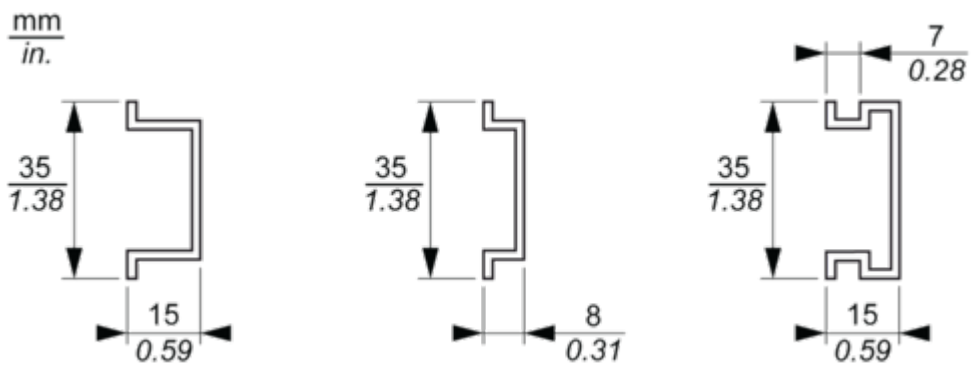
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail








Connections and Schema

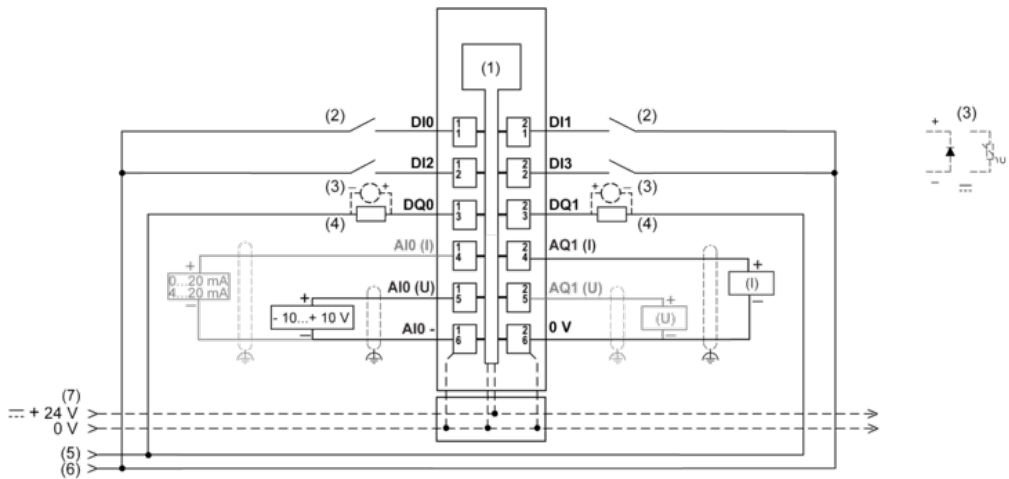
## TM5 System Wiring Recommendations

---

### Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

 mm in.				
mm <sup>2</sup>	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

**Wiring Diagram**



- 1 internal electronics
- 2 2-wire sensor
- 3 inductive load protection
- 4 2-wire load
- 5 0 Vdc I/O power segment by external connection
- 6 24 Vdc I/O power segment by external connection
- 7 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- I current
- U voltage