

Productinformatieblad

Specificaties



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

TM5SMM6D2L

EAN Code: 3595864082073

Prijs: 246,35 EUR

Hoofd

range of product	Modicon TM5
product of component type	Gemengde I/O-module
compatibiliteit product	Bewegingscontroller Logic controller
bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
aantal digitale ingangen	4
aantal digitale uitgangen	2
aantal analoge ingangen	1
aantal analoge uitgangen	1

Complementair

discrete ingangsspanning	24 V DC (spanninglimieten: 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 μ s hardware 1 ms door fout ≤ 25 ms configureerbaar door software
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
uitgangsspanning	24 V DC
limieten ingangsspanning	20.4...28.8 V
digitale uitgangslogica	Source
discrete uitgangsstroom	≤ 0.5 A per output ≤ 1 A
piekuitgangsstroom	14 A
Maximale lekstroom	5 μ A (bij uitschakeling) voor digitale output
schakelfrequentie	100 Hz, resistief voor digitale output
analoog outputtype	Spanning: +/- 10 V Stroom: 0...20 mA

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

conversietijd	300 µs voor analoge output
analoge outputresolutie	12 bits + teken, +/- 10 V 12 bits, 0...20 mA
meetresolutie	2,441 mV, +/- 10 V, +/- 10 V 4,883 µA, 0...20 mA / 4...20 mA, 0...20 mA
colour	Wit
responstijd	<= 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
ingangsimpedantie	7.18 kOhm digitaal >= 1 MOhm analogoog, +/- 10 V
Minimale uitgangsimpedantie	1 kOhm +/- 10 V 0...55 °C 10 kOhm +/- 10 V 55...60 °C
lastimpedantie in ohm	<= 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)
duur sampling	300 µs voor analoge input
meetfout	< 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
temperatuurcoëfficiënt	+/- 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)
niet-lineariteit	+/-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)
type kabel	Afgeschermdde kabel
isolatie	Geen isolatie tussen kanalen 500 Vrms AC isolatie tussen kanaal en bus
voeding	Intern
Us nominale voedingsspanning	24 V DC -15...20 %
lokale signalering	1 LED (groen) voor voeding (AAN) 1 LED (rood) voor voeding (OFF) 4 LEDs (groen) voor status van digitale ingang 2 LEDs (oranje) voor status van digitale uitgang 1 LED (oranje) 1 LED (groen)
bedradingsmodus	1 draad voor digitale ingang/uitgang
stroomverbruik	2 mA om 5 V DC bus 73 mA om 24 V DC ingangen/uitgangen
Maximaal vermogensverlies in W	1,75 W
hoogte	99 mm
breedte	12,5 mm
diepte	75 mm
type bescherming	Tegen omgekeerde polariteit voor digitale output Tegen kortsluitingen voor digitale output Beveiliging thermische overbelasting voor digitale output Tegen kortsluitingen voor analoge output

Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP20
-----------------------------	------

markering	CE
productcertificaten	C-Tick CSA CULus GOST-R
normen	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 142 UL 508 CSA C22.2 Nr 213
standards	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 142 UL 508 CSA C22.2 Nr 213
omgevingsluchttemperatuur voor werking	0...55 °C zonderverlies (horizontale installatie) 55...60 °C met (horizontale installatie) 0...50 °C (verticale installatie)
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-25...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie
bedrijfshoogte	0...2000 m
pollution degree	2
trillingsweerstand	1 gn (f = 8,4...150 Hz) op DIN-rail 3.5 mm (f = 5...8,4 Hz) op DIN-rail
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	2,000 cm
verpakking 1 breedte	6,000 cm
verpakking 1 lengte	10,500 cm
verpakking_1_gewicht	43,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	97
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	4,520 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

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

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	72 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	71 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde
PVC-vrij	Ja

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again

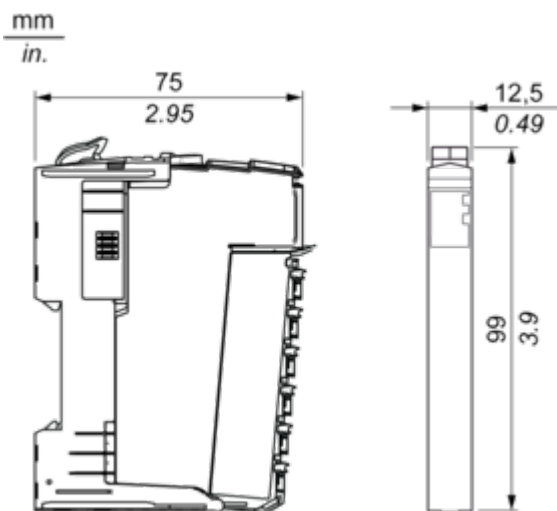
Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	0
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja
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

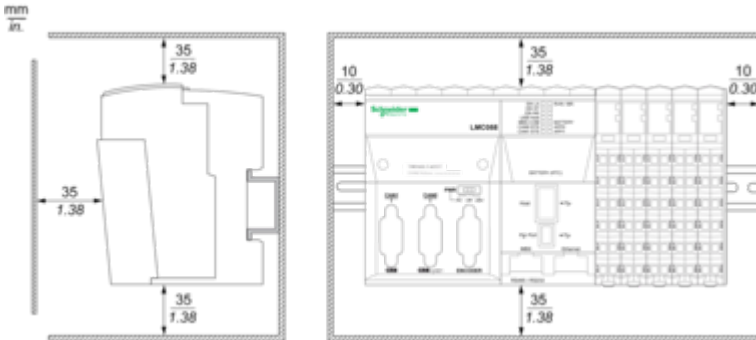
Dimensions



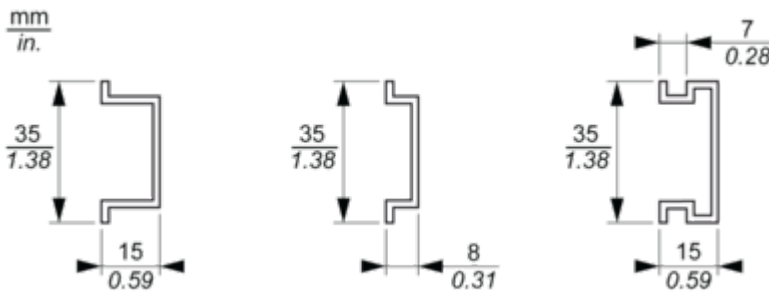
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



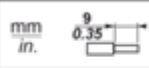




Mounting on a DIN Rail



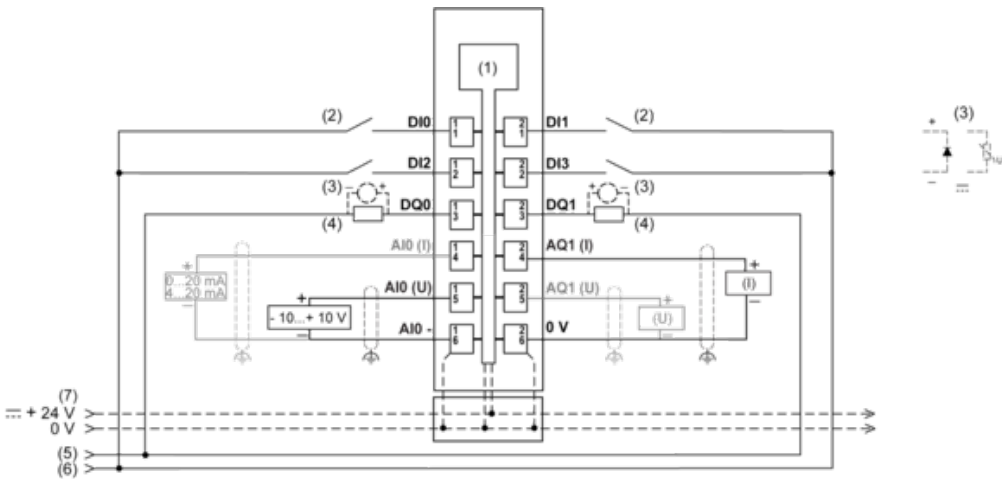
Connections and Schema

TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

 mm in.				
mm ²	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