

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon TM5 - Analoge ingangsmodule - 6I - Thermokoppel J/K/N/S - 16 bits

TM5SAI6TH

EAN Code: 3595864074788

Prijs: 618,50 EUR

Hoofd

range of product	Modicon TM5
product of component type	Analoge ingangsmodule
compatibiliteit product	Logic controller Bewegingscontroller
bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
aantal analoge ingangen	6

Complementair

meetresolutie	0,1 °C
colour	Wit
temperatuurcoëfficiënt	0,01 %FS/°C, analoog invoertype: thermokoppel
voeding	Intern
Us nominale voedingsspanning	24 V DC -15...20 %
analoog inputtype	Thermokoppel - 210...1200 °C thermokoppel J Thermokoppel - 270...1300 °C thermokoppel N Thermokoppel - 270...1372 °C thermokoppel K Thermokoppel - 50...1768 °C thermokoppel S
analoge ingangsresolutie	16 bits
Ingangsfitering	1...66.7 ms configureerbaar door software
type kabel	Afgeschermdde kabel
meetfout	+/- 0,1% van totaal - 210...1200 °C thermokoppel J 25 °C +/- 0,11 % van volledige grootte - 270...1300 °C thermokoppel N 25 °C +/- 0,11 % van volledige grootte - 270...1372 °C thermokoppel K 25 °C +/- 0,17 % van volledige grootte - 50...1768 °C thermokoppel S 25 °C
niet-lineariteit	+/- 0,001 %FS, analoog invoertype: thermokoppel
Link communicatiegegevens	> 70 dB
typisch stroomverbruik	2 mA om 5 V DC 38 mA om 24 V DC invoer/uitvoer
vermogensdissipatie in W	0,92 W
isolatie tussen kanalen	Geen
isolatie tussen kanalen en bus	500 Vrms AC
lokale signalering	1 LED groen voor voeding 1 LED rood voor voeding 6 leds groen voor inputstatus
kleur behuizing	Wit

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

hoogte	99 mm
breedte	12,5 mm
diepte	75 mm
gewicht product	0,025 kg

Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP20
markering	CE
productcertificaten	CSA GOST-R CULus C-Tick
normen	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr 213 UL 508 CSA C22.2 Nr. 142
omgevingsluchttemperatuur voor werking	0...55 °C zonderverlies (horizontale installatie) 0...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	2,0 cm
verpakking 1 breedte	6,0 cm
verpakking 1 lengte	10,5 cm
verpakking_1_gewicht	41,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	97
verpakking 2 hoogte	15,0 cm
verpakking 2 breedte	30,0 cm
verpakking 2 lengte	40,0 cm
verpakking 2 gewicht	4,28 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	39 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]	37 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
REACH-verordening	Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde
PVC-vrij	Ja

Use Longer

Levensduurverlenging

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

Use Again

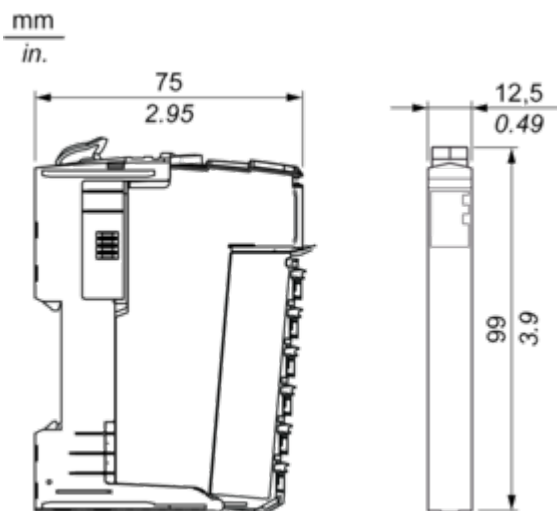
Herverpakken en herfabriceren

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

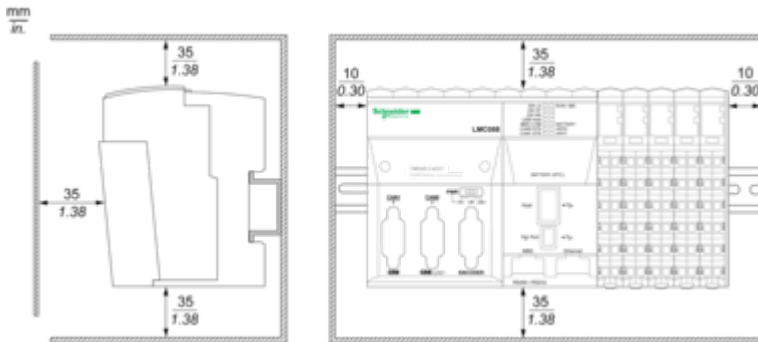
Dimensions



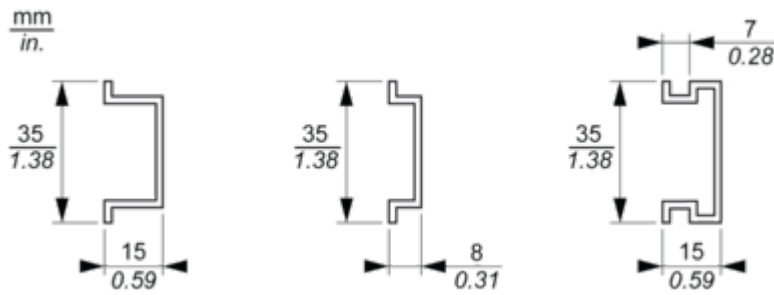
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



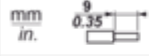




Mounting on a DIN Rail



Connections and Schema

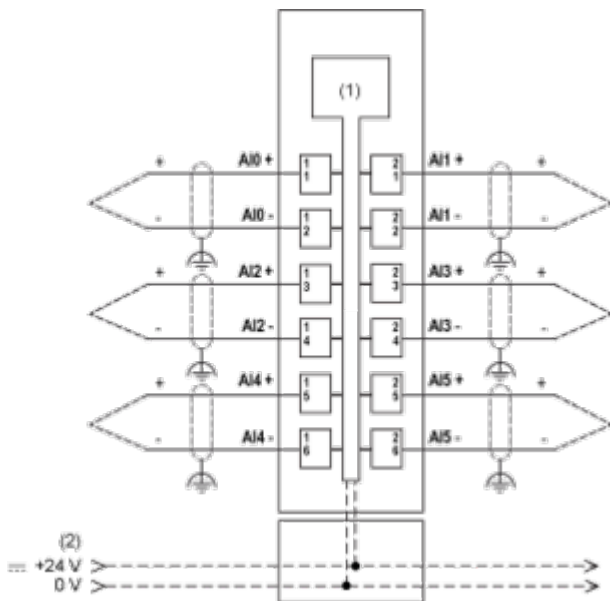
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

				
mm 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

Electronic Module 6AI Thermocouple J/K/N/S 16 Bits

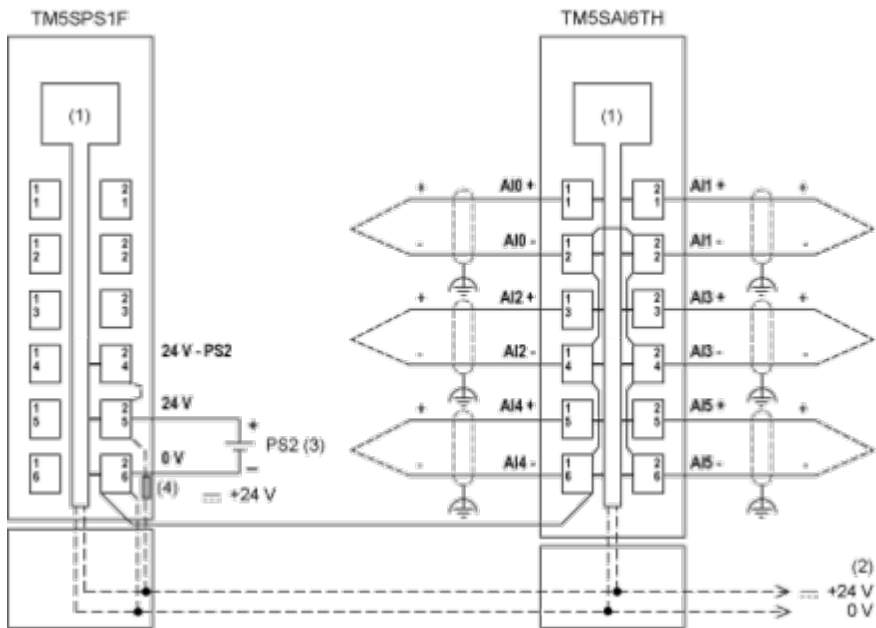
Wiring Diagram



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases

Ceramic Heating Element with Integrated Thermo Elements

Ripple voltage effects can potentially cause measurement errors. The following figure shows the wiring diagram with a PDM:



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc limited to 200 VA for UL508 conformance, or limited to 150 VA for CSA 22.2, N° 142 conformance
- (4) Integrated fuse type T slow-blow 6.3 A 250 V exchangeable