



## Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	Moduł wejść analogowych
Numer wejścia analogowego	2
Typ wejścia analogowego	Termopara - 210...1200 °C z termopara J Termopara - 270...1300 °C z termopara N Termopara - 270...1372 °C z termopara K Termopara - 50...1768 °C z termopara S
Rozdzielczość wejścia analogowego	16 bitów

## Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Modicon M258 Modicon LMC058
Zgodność produktu	Sterownik logiczny Sterownik ruchu
Rozdzielczość pomiarowa	0,1 °C
Kolor	Biały
Filtrowanie na wejściu	1...66.7 ms konfigurowalny poprzez oprogramowanie
Błąd pomiaru	+/- 0,1 % pełnego zakresu - 210...1200 °C termopara J w 25 °C +/- 0,11 % pełnego zakresu - 270...1300 °C termopara N w 25 °C +/- 0,11 % pełnego zakresu - 270...1372 °C termopara K w 25 °C +/- 0,17 % pełnego zakresu - 50...1768 °C termopara S w 25 °C
Współczynnik temperaturowy	0.01 %FS/°C, typ wejścia analogowego: termopara
Nieliniowość	+/- 0.001 %FS, typ wejścia analogowego: termopara
Typ kabla	Przewód ekranowany
Izolacja	Bez izolacji pomiędzy kanałami Izolacja między kanałem i szyną o wytrzymałości 500 V AC (skut.)
Zasilanie	Wewnętrzny
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V prąd stały (DC) -15...20 %
Common mode rejection	> 70 dB
Sygnalizacja lokalna	1 LED zielony dla zasilanie 1 LED czerwony dla zasilanie 2 diody LED zielony dla status wejścia
Obciążenie prądowe	2 mA w 5 V prąd stały (DC) szyna 30 mA w 24 V prąd stały (DC) wejście/wyjście
Maksymalne rozproszenie mocy w W	0,73 W
Oznakowanie	CE
Masa produktu	0,025 kg

## Środowisko pracy

Normy	UL 508 CSA C22.2 nr 142 CSA C22.2 Nr 213 IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]cULus
Temperatura otoczenia dla pracy	0...55 °C bez zmniejszania wartości znamionowych (instalacja pozioma) 0...60 °C ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych (instalacja pozioma) 0...50 °C (instalacja pionowa)
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność względna	5...95 % bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 61131-2
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z IEC 60664
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	1 gn w 8,4...150 Hz na szyna DIN 3.5 mm w 5...8,4 Hz na szyna DIN
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	4 KV na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	1 V/M 2...2,7 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (WE/WY) 1 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (kabel ekranowany) 2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (linie energetyczne)
Wytrzymałość przepięciowa	0,5 KV tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5 1 kV tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN/IEC 61000-4-6
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,000 cm
Szerokość opakowania 1	6,000 cm
Długość opakowania 1	10,500 cm
Waga opakowania 1	41,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	97
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	4,263 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 <a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)  <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	 <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>

Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak
<b>Warunki gwarancji</b>	
Gwarancja	18 miesięcy

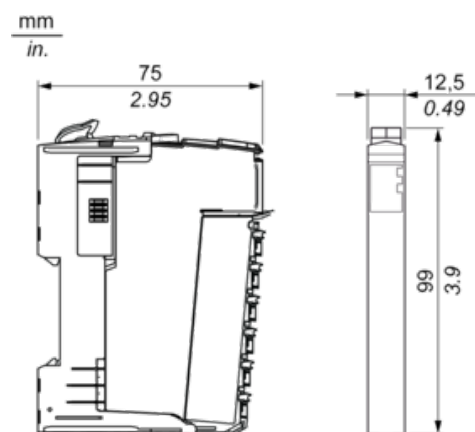
# Karta danych technicznych TM5SAI2TH

## produktu

### Dimensions Drawings

#### TM5 Slice

#### Dimensions

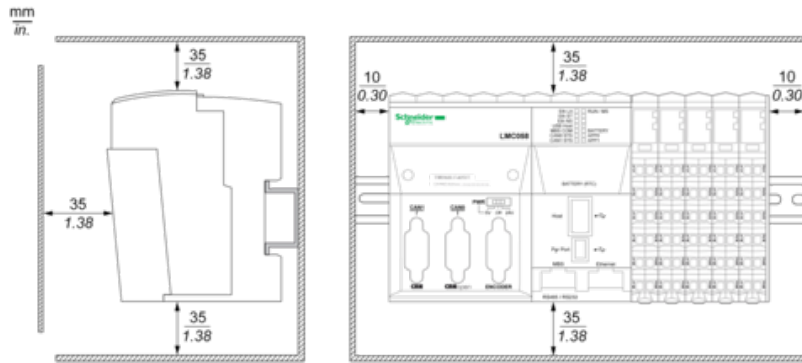


# Karta danych technicznych TM5SAI2TH produktu

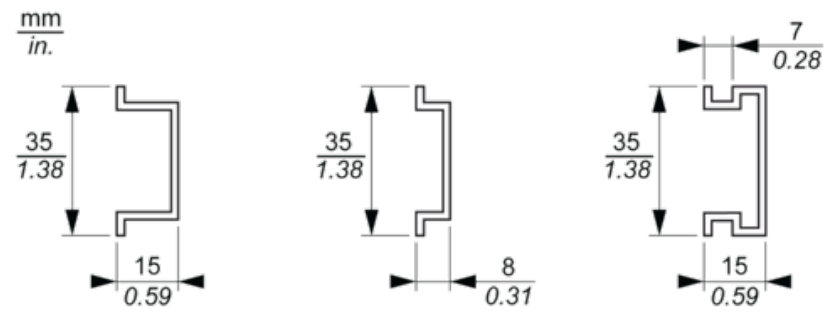
## Mounting and Clearance

### TM5 System

#### Spacing Requirements



#### Mounting on a DIN Rail








# Karta danych technicznych TM5SAI2TH

## produktu

### Connections and Schema

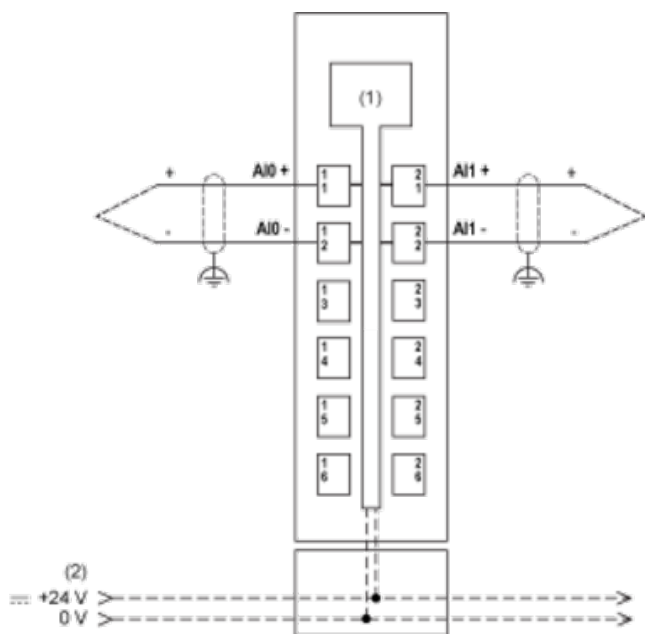
#### TM5 System Wiring Recommendations

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

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$					
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

#### Electronic Module 2AI Thermocouple J/K/N/S 16 Bits

#### Wiring Diagram



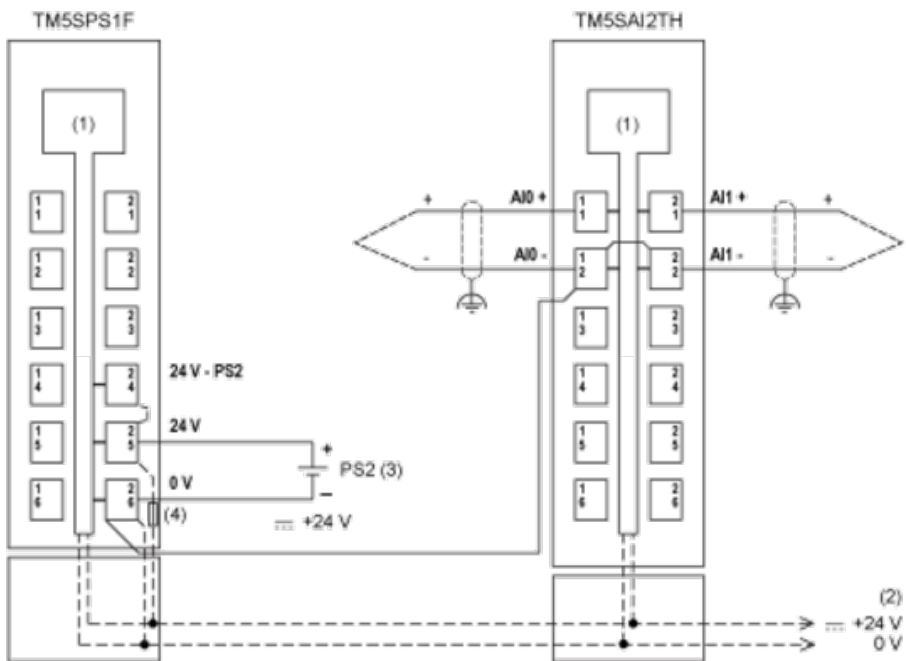
(1) Internal electronics

(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