



## Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	Moduł wyjścia analogowego
Numer wyjścia analogowego	2
Rozdzielczość wyjścia analogowego	15 bitów + nak, +/- 10 V 15-bitowa, 0...20 mA

## Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Modicon LMC058 Modicon M258
Zgodność produktu	Sterownik logiczny Sterownik ruchu
Typ wyjścia analogowego	Prąd 0...20 mA Napięcie +/- 10 V
Rozdzielczość pomiarowa	305.176 $\mu$ V, +/- 10 V 610.352 nA, 0...20 mA
Kolor	Biały
Czas odpowiedzi	$\leq$ 1 ms
Minimum output impedance	1 om
Czas trwania próbkowania	50 ms
Błąd pomiaru	$<$ 0.045 % of full scale +/- 10 V w 25 °C $<$ 0.045 % of full scale 0...20 mA w 25 °C
Współczynnik temperaturowy	0.015 %FS/°C, typ wyjścia analogowego prąd 0.015 %FS/°C, typ wyjścia analogowego napięcie
Nieliniowość	$<$ 0.007 %FS/°C, typ wyjścia analogowego prąd $<$ 0.007 %FS/°C, typ wyjścia analogowego napięcie
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 %
Sygnalizacja lokalna	1 LED zielony dla zasilanie 1 LED czerwony dla zasilanie 2 diody LED żółty dla status wyjścia
Obciążenie prądowe	2 mA w 5 V prąd stały (DC) szyna 50 mA w 24 V prąd stały (DC) wejście/wyjście
Maksymalne rozproszenie mocy w W	1,21 W
Oznakowanie	CE
Masa produktu	0,025 kg

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenić a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

## Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 Nr 213 UL 508 CSA C22.2 nr 142 IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	cULus[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA
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	1,9 cm
Szerokość opakowania 1	5,9 cm
Długość opakowania 1	10,4 cm
Waga opakowania 1	38 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	42
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	1,95 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	 <a href="#">Tak</a>
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

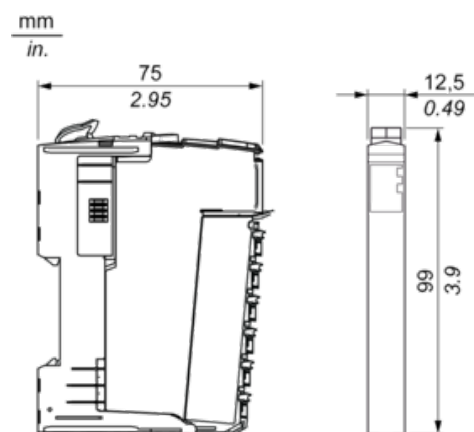
# Karta danych technicznych produktu

## TM5SAO2H

### Dimensions Drawings

#### TM5 Slice

#### Dimensions

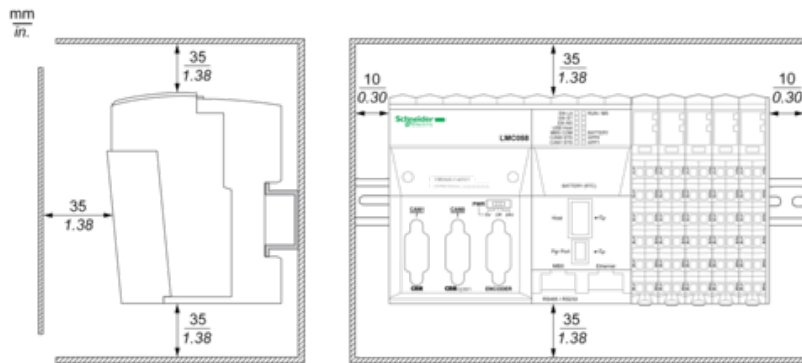


# Karta danych technicznych TM5SAO2H produktu

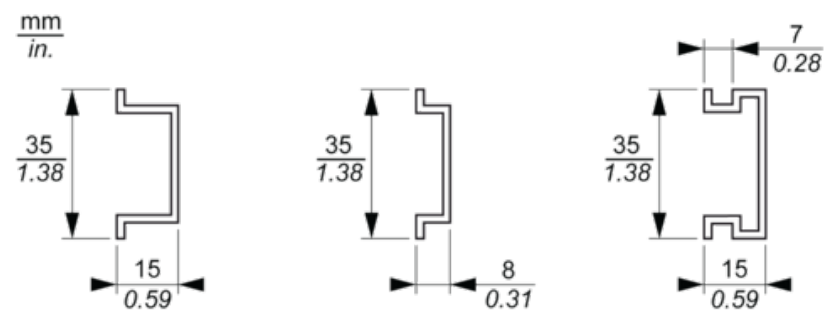
## Mounting and Clearance

### TM5 System

#### Spacing Requirements



#### Mounting on a DIN Rail








# Karta danych technicznych TM5SAO2H

## produktu

### Connections and Schema

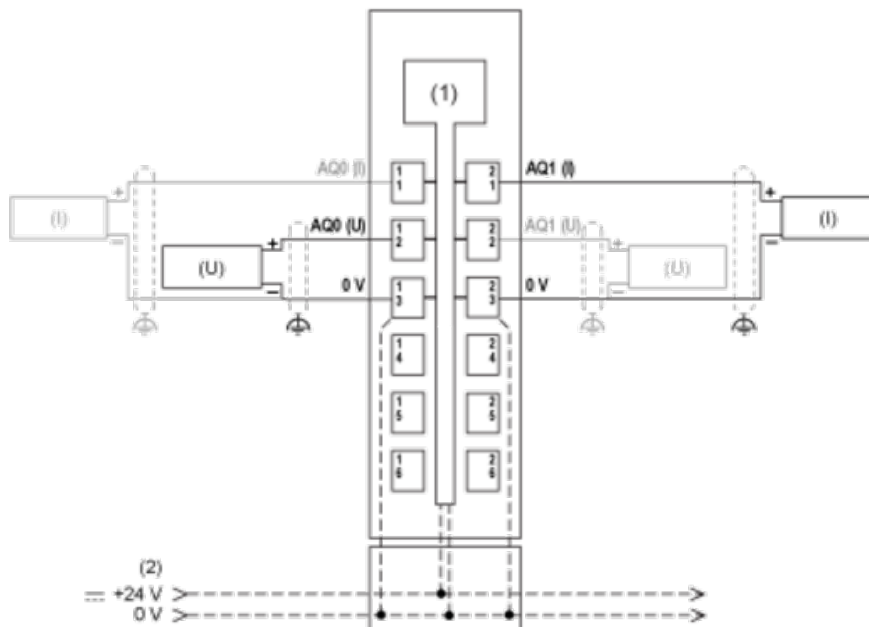
#### TM5 System Wiring Recommendations

#### 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 2AO ±10V/0-20mA 16 Bits

#### Wiring Diagram



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