



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	Moduł wyjścia analogowego
Numer wyjścia analogowego	2
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bitów + znak, +/- 10 V 12 bitów, 0...20 mA

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Modicon LMC058 Modicon M258
Zgodność produktu	Sterownik ruchu Sterownik logiczny
Typ wyjścia analogowego	Prąd 0...20 mA Napięcie +/- 10 V
Rozdzielczość pomiarowa	4.882 mV, +/- 10 V 9.766 µA, 0...20 mA
Kolor	Biały
Czas odpowiedzi	<= 1 ms
Minimum output impedance	1 om
Impedancja omowa obciążenia	<= 500 Ω (prąd)
Czas trwania próbkowania	200 µs
Błąd pomiaru	< 0.15 % pełnego zakresu +/- 10 V w 25 °C < 0.15 % pełnego zakresu 0...20 mA w 25 °C
Współczynnik temperaturowy	0.02 %FS/°C, typ wyjścia analogowego prąd 0.02 %FS/°C, typ wyjścia analogowego napięcie
Nieliniowość	< 0.007 %FS, typ wyjścia analogowego prąd < 0.007 %FS, typ wyjścia analogowego napięcie
Typ kabla	Przewód ekranowany
Izolacja	Izolacja między kanałem i szyną o wytrzymałości 500 V AC (skut.) Bez izolacji pomiędzy kanałami
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 46 mA w 24 V prąd stały (DC) wejście/wyjście
Maksymalne rozproszenie mocy w W	1,11 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 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 Nr 213
Certyfikaty produktu	CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]C-Tick
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	39,000 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	3,996 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	 Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	 Informacja O Żywności

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
Warunki gwarancji	
Gwarancja	18 miesięcy

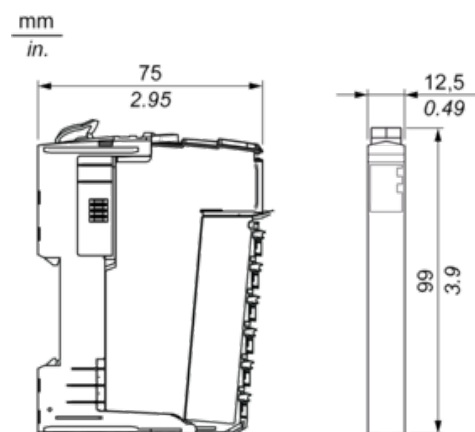
Karta danych technicznych TM5SAO2L

produktu

Dimensions Drawings

TM5 Slice

Dimensions

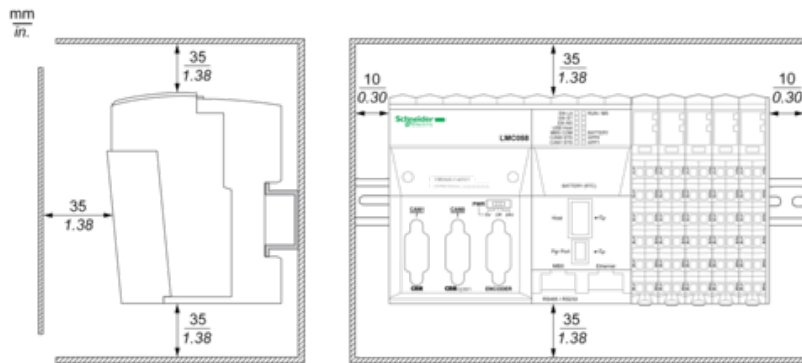


Karta danych technicznych TM5SAO2L produktu

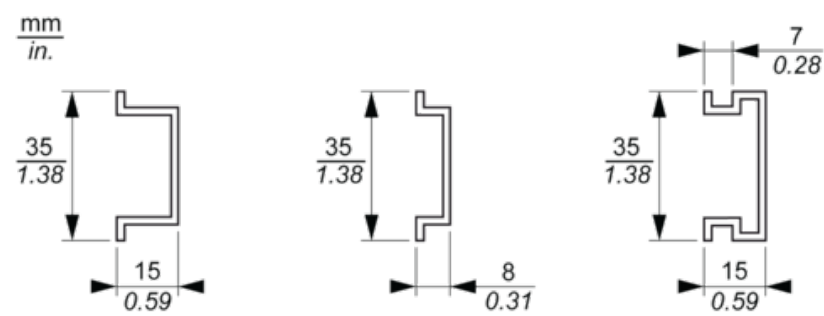
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail







Karta danych technicznych TM5SAO2L

produktu

Connections and Schema

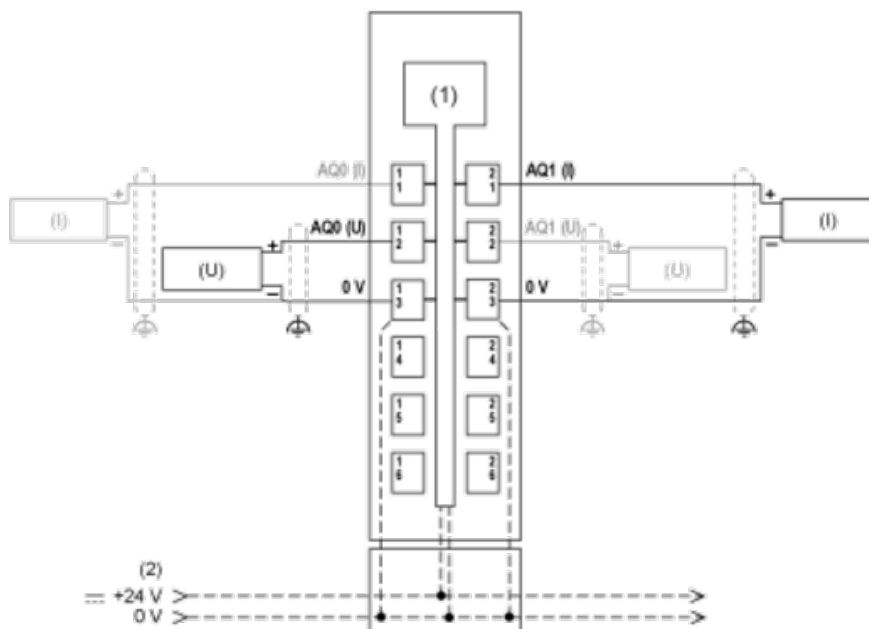
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

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

Electronic Module 2AO ±10V/0-20mA 12 Bits

Wiring Diagram



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