

Karta danych technicznych produktu Parametry

TM5SAO4LK

Zestaw WY ANA TM5SAO4LK + PODS. +
KONEK.



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	Moduł wyjścia analogowego
Numer wyjścia analogowego	4
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bitów + znak, +/- 10 V 12 bitów, 0...20 mA

Parametry uzupełniające

Elementy składowe urządzenia	Bus sub-base TM5ACBM11 Blok zaciskowy TM5ACTB12 I/O module TM5SAO4L
Zgodność gamy	Modicon M258 Modicon LMC058
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 obciążenia	200...500 Ω (prąd)
Czas trwania próbkowania	300 µs
Błąd pomiaru	< 0.08 % pełnego zakresu +/- 10 V +/- 10 V w 25 °C < 0.08 % pełnego zakresu 0...20 mA 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	< 0.005 %FS, typ wyjścia analogowego prąd < 0.005 %FS, 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 4 diody LED żółty dla status wyjścia
Obciążenie prądowe	2 mA w 5 V prąd stały (DC) szyna 63 mA w 24 V prąd stały (DC) wejście/wyjście
Maksymalne rozproszenie mocy w W	1,51 W
Oznakowanie	CE
Masa produktu	0,065 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 CSA C22.2 nr 142 UL 508 IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	C-Tick[RETURN]cULus[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 EN/IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	1 V/M 2...2,7 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (WE/WY) 1 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (kabel ekranowany) 2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linie energetyczne)
Wytrzymałość przepięciowa	0,5 KV tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV tryb wspólny zgodnie z EN/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	7,000 cm
Szerokość opakowania 1	9,000 cm
Długość opakowania 1	11,000 cm
Waga opakowania 1	116,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	36
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	4,643 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

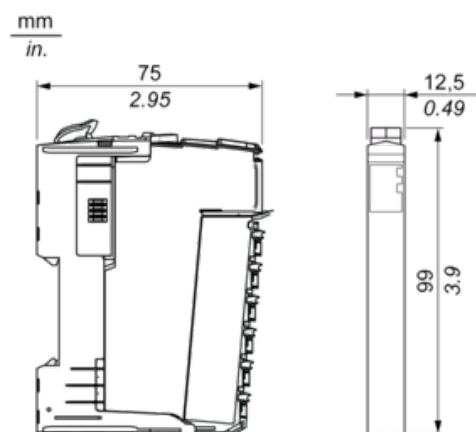
Karta danych technicznych produktu

TM5SAO4LK

Dimensions Drawings

TM5 Slice

Dimensions

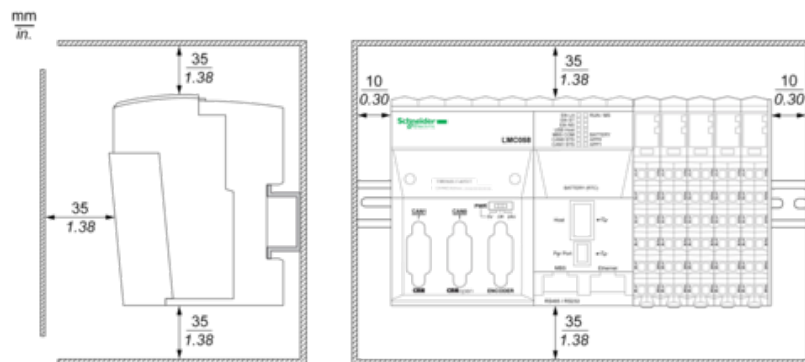


Karta danych technicznych TM5SAO4LK produktu

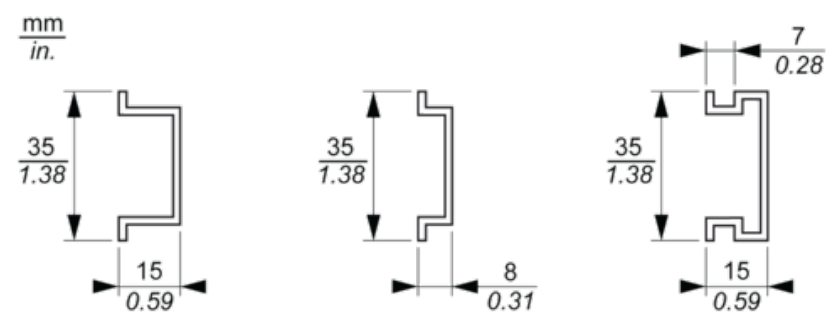
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail








Karta danych technicznych TM5SAO4LK

produktu

Connections and Schema

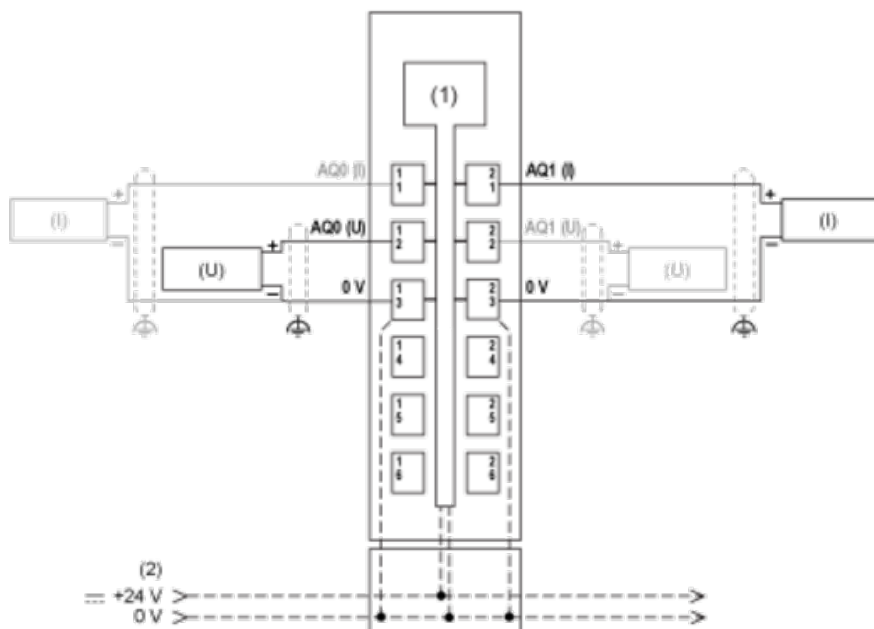
TM5 System Wiring Recommendations

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

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