

Karta danych technicznych produktu

Parametry

TM5SAO4L

Modicon TM5, moduł wyjść analogowych, 4 wyjścia prąd/napięcie



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

| | |
|------------------------------------|--|
| Zgodność gamy | Modicon LMC058 Modicon M258 |
| Zgodność produktu | Sterownik logiczny Sterownik ruchu |
| 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 | 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 | 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 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 | 0,025 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 | IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr 213 UL 508 CSA C22.2 nr 142 |
| Certyfikaty produktu | cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA[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 | 11,000 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 | 4,471 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 |

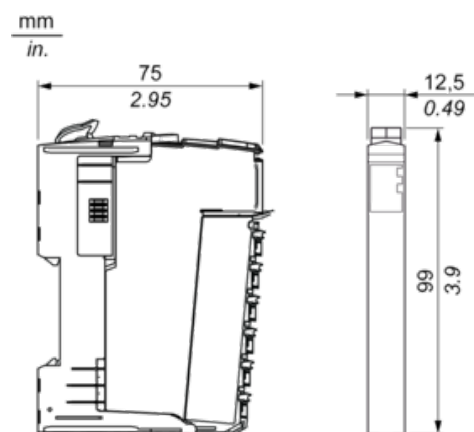
Karta danych technicznych TM5SAO4L

produktu

Dimensions Drawings

TM5 Slice

Dimensions

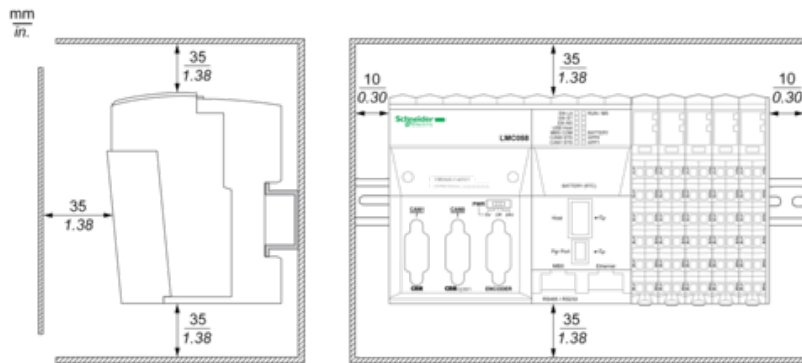


Karta danych technicznych TM5SAO4L produktu

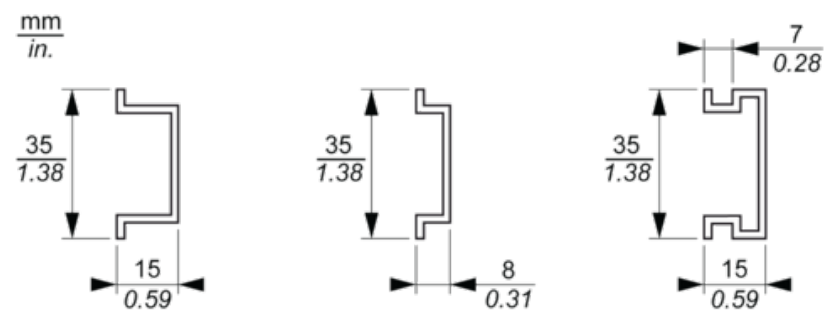
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail








Karta danych technicznych TM5SAO4L

produktu

Connections and Schema

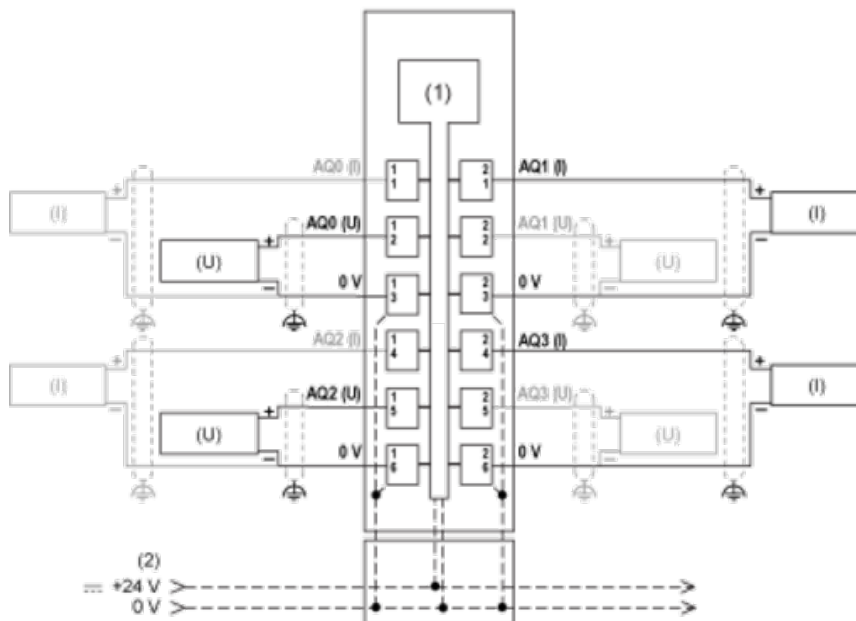
TM5 System Wiring Recommendations

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 4AO ±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