



Parametry podstawowe

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gama produktów | Modicon TM5 |
| Typ produktu lub komponentu | Moduł wejść analogowych |
| Numer wejścia analogowego | 2 |
| Typ wejścia analogowego | Prąd 0...20 mA różnicowy Napięcie +/- 10 V różnicowy |
| Rozdzielczość wejścia analogowego | 15 bitów + nak +/- 10 V 15 bitów 0...20 mA |

Parametry uzupełniające

| | |
|------------------------------------|--|
| Zgodność gamy | Modicon LMC058 Modicon M258 |
| Zgodność produktu | Sterownik logiczny Sterownik ruchu |
| Rozdzielczość pomiarowa | 305 μ V, +/- 10 V 610 nA, 0...20 mA |
| Kolor | Biały |
| Impedancja wejściowa | \geq 20 m Ω napięcie |
| Impedancja omowa obciążenia | \leq 400 Ω (prąd) |
| Czas trwania próbkowania | 50 μ s |
| 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 | 0.01 %FS/°C |
| Nieliniowość | $<$ 0.01 %FS, typ wejścia analogowego: napięcie $<$ 0.015 %FS, typ wejścia analogowego: prąd |
| 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 % |
| 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 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 |

Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Normy | CSA C22.2 nr 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 Nr 213 |
| Certyfikaty produktu | C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus[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 | 2,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 6,000 cm |
| Długość opakowania 1 | 10,600 cm |
| Waga opakowania 1 | 40,000 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 | 4,278 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|--|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH |  Deklaracja REACH |
| Bez SVHC REACH | Tak |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)  Europejska deklaracja 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 Żywotności |
| 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 |

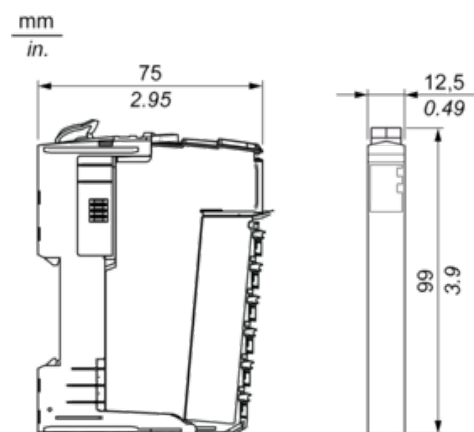
Karta danych technicznych TM5SAI2H

produktu

Dimensions Drawings

TM5 Slice

Dimensions

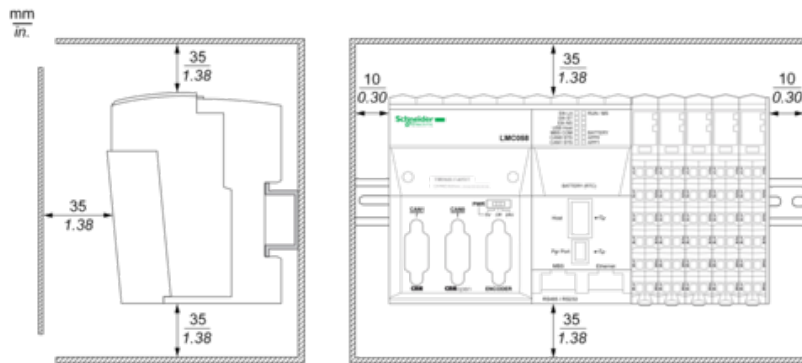


Karta danych technicznych TM5SAI2H produktu

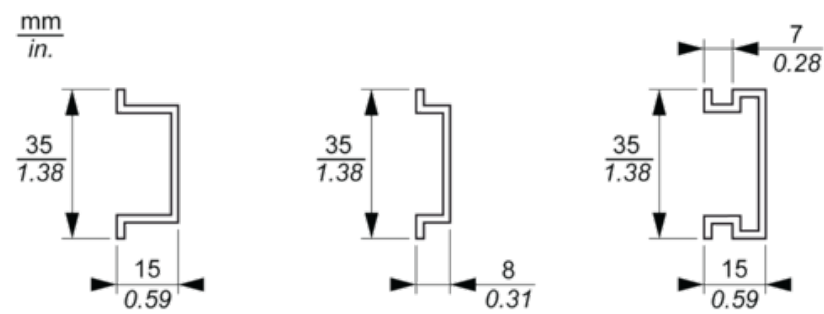
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail







Karta danych technicznych TM5SAI2H

produktu

Connections and Schema

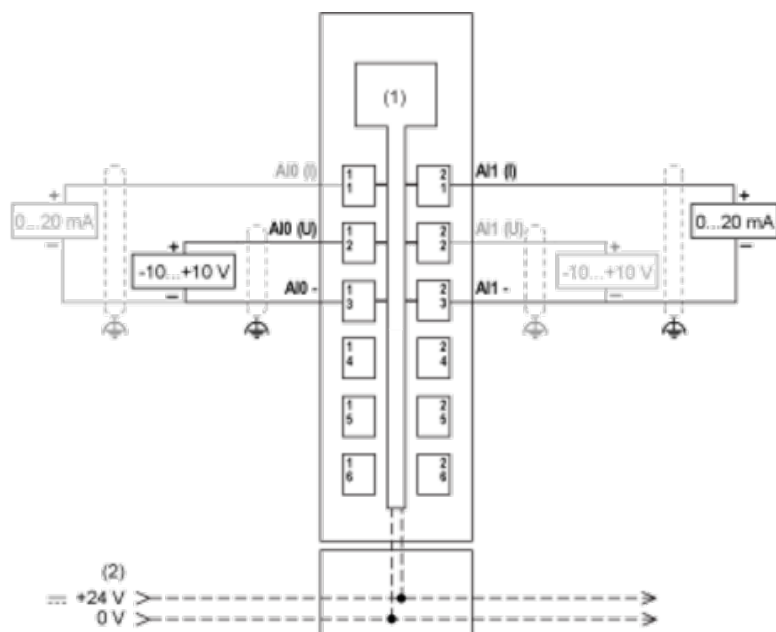
TM5 System Wiring Recommendations

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 2AI $\pm 10\text{V}/0\text{-}20\text{mA}$ 16 Bits

Wiring Diagram



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

Condition of Installation

Do not place 16-bit analog input modules side-by-side because their electromagnetic characteristics may lead to mutual interference and possible unintended equipment operation. Further, other types of equipments can generate similar electromagnetic interference affecting the conversion accuracy of the modules. In the physical configuration, a single slice of non-interfering equipment is sufficient to avoid this type of disturbance. Separate the 16-bit analog modules from each other and from the following equipment:

- TM5SBER2 Bus receiver
- TM5SPS2 and TM5SPS2F Power Distribution Modules
- TM258... and LMC058... Controllers