Karta produktu
Parametry

TM5SAI4PH
Moduł 4AI PT100/1000 16-bitowy



Parametry podstawowe

Status sprzedaży	W sprzedaży
Rodzina produktów	Modicon TM5
Typ produktu	Moduł wejść analogowych
Numer wejścia analogowego	4
Typ wejścia analogowego	Czujnik temperatury - 200...850 °C Pt 100/Pt 1000
Rozdzielczość wejścia analogowego	16 bitów

Parametry Uzupełniające

Kompatybilność rodziny	Modicon LMC058 Modicon M258
Kompatybilność produktu	Motion controller Logic controller
Rozdzielczość pomiarowa	0,1 °C
Kolor	Biały
Błąd pomiaru	< 0.037 % of full scale, - 200...850 °C, Pt 100/Pt 1000 przy 25 °C
Współczynnik temperaturowy	0.004 %FS/°C, typ wejścia analogowego: czujnik temperatury
Nieliniowość	0.001 %FS, typ wejścia analogowego: czujnik temperatury
Rodzaj szynoprzewodu	Przewód ekranowany
Izolacja	No insulation between channels 500 Vrms AC insulation between channel and bus
Dostawa/Zasilanie	Wewnętrzny
[Us] znamionowe napięcie zasilania	24 V DC -15...20 %
Odrzucenie trzybu wspólnego	>= 95 dB
Sygnalizacja lokalna	4 diody LED zielony dla status wejścia 1 LED RED dla zasilanie 1 LED zielony dla zasilanie
Zużycie prądu	46 mA 24 V DC wejście/wyjście 2 mA 5 V DC bus
Strata mocy w W	<= 1.11 W
Oznaczenie	CE
Masa produktu	0.025 kg

Informacje w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry techniczne produktów w niej wymienionych.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje ani nie może być wykorzystywana dla oceny przydatności lub niezawodności produktów w ramach konkretnego zastosowania przez danego użytkownika.
Do obowiązków każdego użytkownika lub instalatora należy odpowiednia i pełna analiza ryzyka, ocena i testowanie produktu z należytą starannością w odniesieniu do każdego konkretnego zastosowania lub użycia.
Firma Schneider Electric Industries SAS ani żaden jej oddział, filia, spółka zależna lub powiązana nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji.

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 nr 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 Nr 213
Certyfikaty	CSA C-Tick CULus GOST-R
Temperatura otoczenia dla pracy	0...60 °C z współczynnik obniżania wartości znamionowych (instalacja pozioma) 0...55 °C bez współczynnik obniżania wartości znamionowych (instalacja pozioma) 0...50 °C (instalacja pionowa)
Temepratura 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	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	3.5 mm (f= 5...8,4 Hz) szyna DIN 1 gn (f= 8,4...150 Hz) szyna DIN
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na pola elektromagnetyczne	10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV linie energetyczne zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV kabel ekranowany zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV WE/WY zgodnie z EN/IEC 61000-4-4
Wytrzymałość na udary	1 kV tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
Komatybilność elektromagnetyczna	EN/IEC 61000-4-6
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil ekologiczny produktu	Dostępne Pobrane Profil Środowiskowy Produktu
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępne

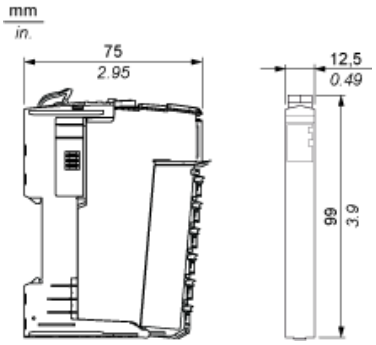
Gwarancja

Period	18 miesiecy

Dimensions Drawings

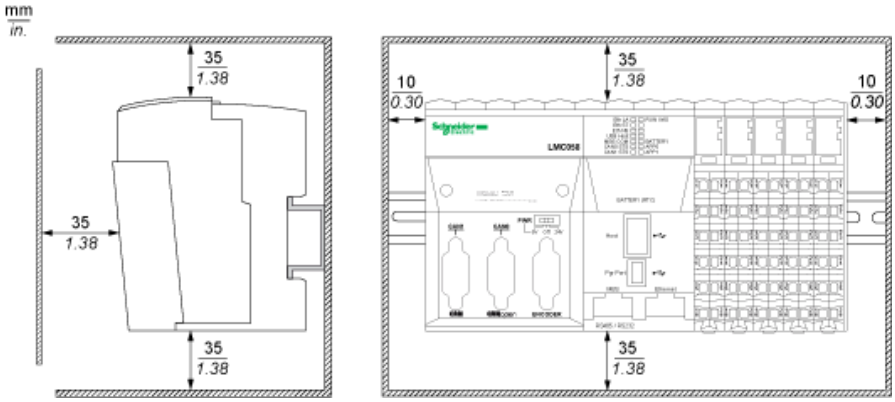
TM5 Slice

Dimensions

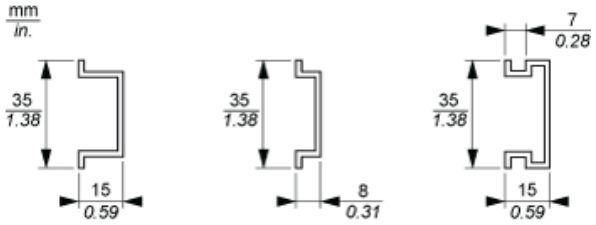


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



TM5 System Wiring Recommendations

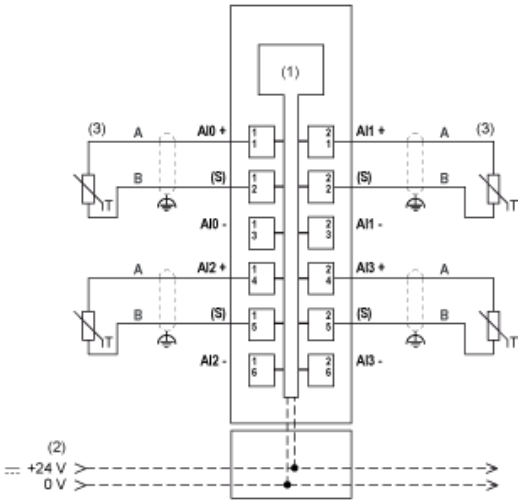
Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

mm / in.				
mm²	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 4AI PT100/PT1000 16 Bits

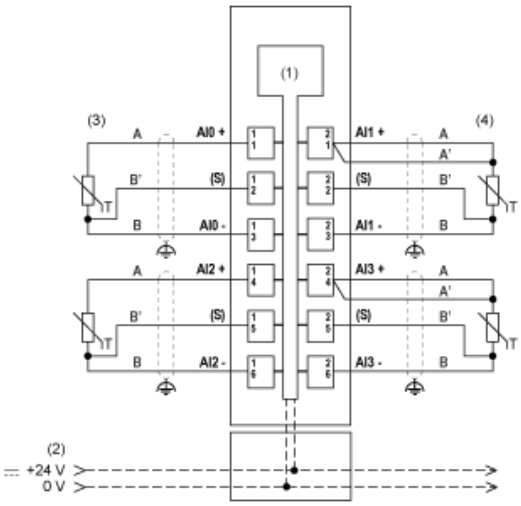
Wiring Diagrams

The following figure shows the 2-wire wiring diagram:



(1) Internal electronics
(2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
(3) 2-wire sensor
(S) Sensor

The following figure shows the 3-wire and 4-wire wiring diagram:



(1) Internal electronics
(2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
(3) 3-wire sensor
(4) 4-wire sensor
(S) Sensor