

Технические характеристики продукта

Спецификации



Модуль TM5 4Вх Аналог +-10В/ 0-20Ма 12бит



TM5SAI4L

Основные характеристики

Серия	Modicon TM5
Тип продукта	Модуль аналогового ввода
Количество аналоговых входов	4
Тип подключения	Напряжение +/- 10 В дифференциальн. Ток 0...20 мА/4...20 мА дифференциальн.
разрешение аналогового входа	12 бит + знак +/- 10 В 12 бит 0...20 мА/4...20 мА

Дополнительные характеристики

Совместимость серий продукта	Modicon M258 Modicon LMC058
Совместимость продукта	Контроллер перемещений Логический контроллер
разрешающая способность измерительного прибора	2.441 мВ, +/- 10 В 4.883 мкА, 0...20 мА/4...20 мА
Цвет	Белый
входной импеданс	>= 20 мОм Напряжение
активное сопротивление нагрузки	<= 400 Ом (Ток)
длительность выборки	1 ms, тип аналогового входа: все входы с фильтрацией 400 μs, тип аналогового входа: все входы без фильтрации
погрешность измерения	< 0.08 % от всего значения +/- 10 В +/- 10 В в 25 °C < 0.08 % от всего значения 0...20 мА/4...20 мА в 25 °C
температурный коэффициент	+/- 0,009 % полной шкалы/°C, тип аналогового входа: Ток +/- 0,006 % полной шкалы/°C, тип аналогового входа: Напряжение
нелинейность	< 0,025 % полной шкалы, тип аналогового входа: Напряжение < 0,05 % полной шкалы, тип аналогового входа: Ток
Тип кабеля	Экранированный кабель
изоляция	Нет изоляции между каналами Изоляция между каналом и шиной ~500 В (действующее значение)
Источник питания	Встроенный
[Us] номинальное напряжение питания	24 В Постоянный ток -15...20 %
Common mode rejection	> 70 dB
локальная индикация	1 светодиод зеленый для Блок питания 1 светодиод красный для Блок питания 4 светодиода зеленый для состояния входа
потребляемый ток	2 мА в 5 В Постоянный ток шина 46 мА в 24 В Постоянный ток вход/выход

Максимальная мощность утечки в Вт	1,11 W
Маркировка	CE
Вес нетто	0,025 kg

Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 № 213 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 142
Сертификаты	CSA cULus ГОСТ Р C-Tick
рабочая температура окружающей среды	0...55 °C Без ухудшения номинальных значений (горизонтальная установка) 0...60 °C с понижающим коэффициентом (горизонтальная установка) 0...50 °C (вертикальная установка)
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
относительная влажность	5...95 % без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 61131-2
Степень загрязнения	2 в соответствии с IEC 60664
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
виброустойчивость	1 gn в 8,4...150 дюйм в DIN-рейка 3,5 mm в 5...8,4 дюйм в DIN-рейка
ударопрочность	15 gn для 11 ms
стойкость к электростатическому разряду	4 kV при контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2 8 kV в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2
стойкость к электромагнитным полям	1 В/м 2...2.7Гц в соответствии с МЭК 61000-4-3 10 В/м 80...2000МГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
стойкость к коммутационным помехам	1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (Bx/Вых) 1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (экранированный кабель) 2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (линии питания)
выдерживаемая импульсная помеха	0,5 кВ дифференциальн. режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 1 кВ общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5
Электромагнитная совместимость	EN/IEC 61000-4-6
помеха излучаемая/наведенная	CISPR11

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,100 cm
Package 1 Width	6,100 cm
Package 1 Length	10,800 cm
Package 1 Weight	39,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	97
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm

Package 2 Length 40,000 cm

Package 2 Weight 4,168 kg

Гарантия на оборудование

Гарантия 18 months

Устойчивое развитие



Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния

Не Содержит Особо Опасных Веществ
Согласно Декларации Reach

Не Содержит Токсичных Тяжелых
Металлов

Не Содержит Ртути

Информация Об Исключениях По
Регламенту RoHS Да

Не Содержит Пвх

Сертификация и стандарты

Регламент Reach

[Декларация REACH](#)

Директива Ec RoHS

Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)

[Декларация EC RoHS](#)

Регламент RoHS Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

Weee

На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

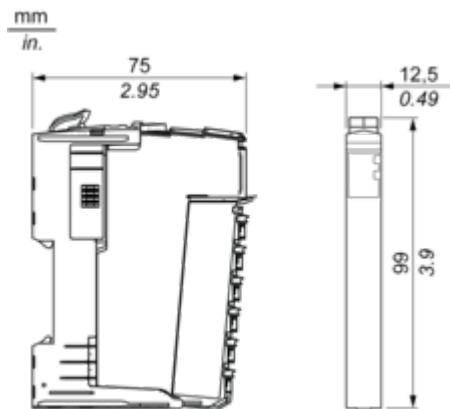
Технические
характеристики
продукта

TM5SAI4L

Dimensions Drawings

TM5 Slice

Dimensions



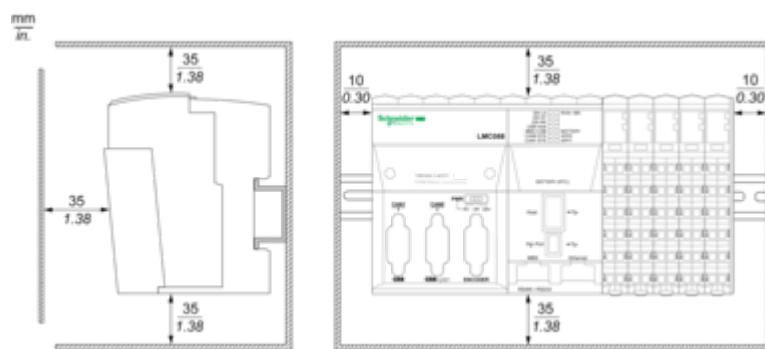
Технические
характеристики
продукта

Mounting and Clearance

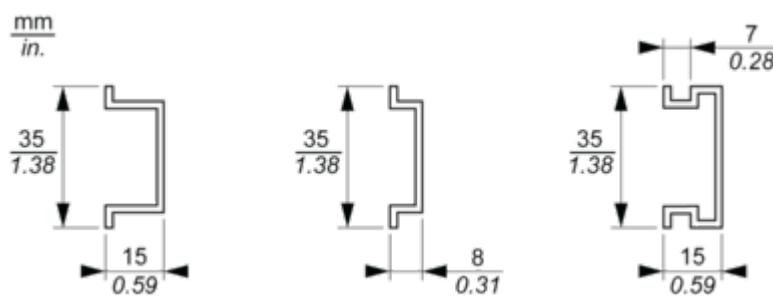
TM5SAI4L

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



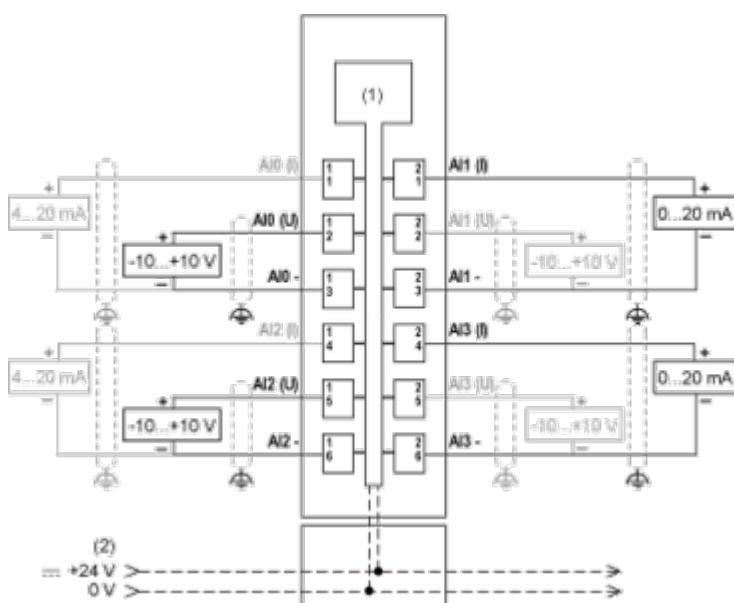
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

mm in.	9 0,35	—	—	—	—
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 4AI ±10V/0-20mA/4-20mA 12 Bits

Wiring Diagram



(1) Internal electronics

(2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases

(I) Current

(U) Voltage