

Технические характеристики продукта

Спецификации



Аналог Модуль расширения TM3- 4 аналоговых входа пруж клеммы

TM3AI4G

Основные характеристики

Серия	Modicon TM3
Тип Продукта	Модуль аналогового ввода
Совместимость Серий Продукта	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Количество Аналоговых Входов	4
Тип Подключения	Ток 4...20 mA Ток 0...20 mA Напряжение 0...10 V Напряжение - 10...10 V

Дополнительные характеристики

Разрешение Аналогового Входа	12 бит 11 бит + знак
Допустимая Длительная Перегрузка	13 V, тип аналогового входа: Напряжение 40 mA, тип аналогового входа: Ток
Входной Импеданс	<= 50 Ohm Ток >= 1 MOhm Напряжение
Значение Младшего Значащего Бита	2.44 мВ 0...10 VНапряжение 4.88 мВ - 10...10 VНапряжение 4.88 мкА 0...20 mAТок 3.91 мкА 4...20 mAТок
Время Преобразования	1 мс + 1 мс через канал + 1 время цикла
Длительность Выборки	1 ms
Абсолютная Погрешность Измерения	+/- 0,1 % полной шкалы at 25 °C +/- 1 % полной шкалы
Отклонение Ном. Характеристик В Зависимост	+/- 0.006 %FS/°C
Повторяемость Позиционирования	+/-0,5 % полной шкалы
Нелинейность	+/- 0.01 %FS
Перекрестный	<= 1 LSB
Номинальное Напряжение Питания [Us]	24 В постоянный ток
Пределы Напряжения Питания	20,4...28,8 мВ
Тип Кабеля	Кабель со скрученными экранированными парами <30 m для вход цепь
Потребляемый Ток	35 mA в 5 В постоянный ток через разъем шины режим холостого хода 45 mA в 5 В постоянный ток через разъем шины полная нагрузка 30 mA в 24 В постоянный ток через внешнее питание
Локальная Индикация	PWR: 1 светодиод (зеленый)

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Электрическое Соединение	10 1,5 мм ² съемный клеммник с пружинным зажимом с шаг 3.81 мм регулировка для входов и питания 10 1,5 мм ² съемный клеммник с пружинным зажимом с шаг 3.81 мм регулировка для входов
Изоляция	Между входом и питанием в 1500 мила Переменный ток Между входом и внутренней логикой в 500 мила Переменный ток
Маркировка	CE
Выдерживаемая Импульсная Помеха	1 кВ блок питания Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 0,5 кВ блок питания Дифференциальн. режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 1 кВ вход Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5
Монтажная Опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Высота	90 mm
Глубина	70 mm
Ширина	23,6 mm
Вес Нетто	0,1 kg

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 61131-2
Сертификаты	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
Стойкость К Электростатическому Разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2 4 кВ при контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2
Стойкость К Электромагнитным Полям	10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
Стойкость К Магнитным Полям	30 А/м в соответствии с МЭК 61000-4-8
Стойкость К Коммутационным Помехам	1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (Вх/Вых)
Стойкость К Наведенным Помехам	10 мила 0,15...80 МГц в соответствии с МЭК 61000-4-6 3 мила частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
Электромагнитное Излучение	Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 30...230 мг в соответствии с IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 230...1000 мг в соответствии с IEC 55011
Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	10 ms
Температура Окружающей Среды	-10...55 °C горизонтальная установка -10...35 °C вертикальная установка
Температура Окружающей Среды При Хранении	-25...70 °C
Относительная Влажность	10...95 %, без образования конденсата (в действии) 10...95 %, без образования конденсата (при хранении)
Степень Защиты Ip	IP20
Степень Загрязнения	2
Высота Над Уровнем Моря	0...2000 м
Высота Хранения	0...3000 m
Виброустойчивость	3,5 мм в 5...8,4 дюйм в DIN-рейка 3 gn в 8,4...150 дюйм в DIN-рейка

Ударопрочность	15 гн для 11 ms
----------------	-----------------

Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	10,5 cm
Package 1 Weight	195,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	2,292 kg
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	288
Package 3 Height	80 cm
Package 3 Width	105 cm
Package 3 Length	125 cm
Package 3 Weight	91,24 kg

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 Токсичных Тяжелых
Металлов

✓

Не Содержит Ртуты

✓

Информация Об Исключениях По
Регламенту Rohs

Да

✓

Не Содержит Пвх

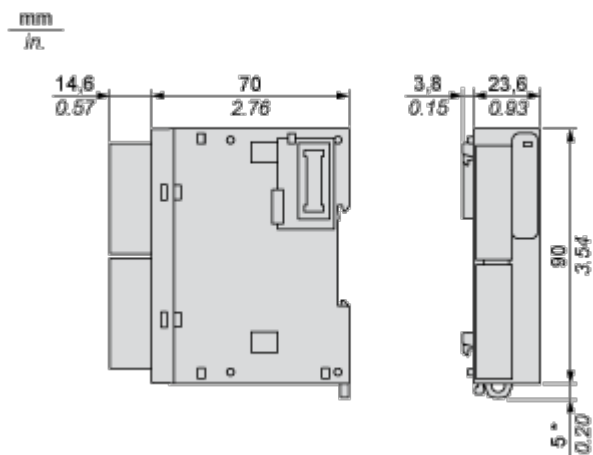
Сертификация и стандарты

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

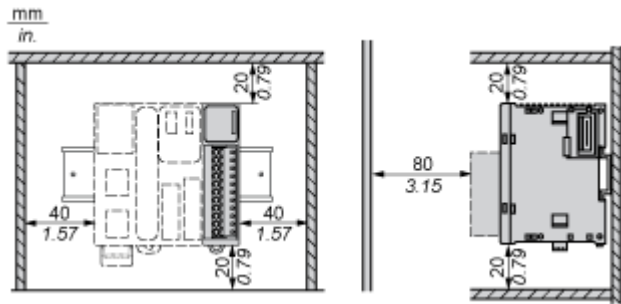
TM3AI4G

Dimensions

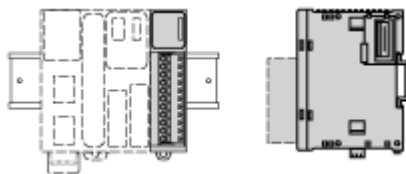


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

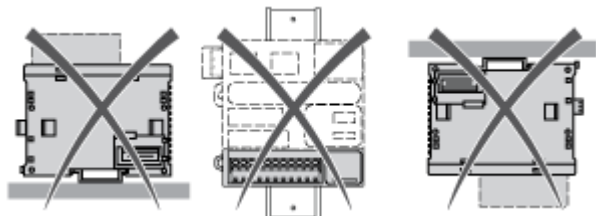
Spacing Requirements



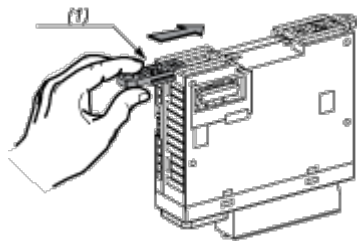
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

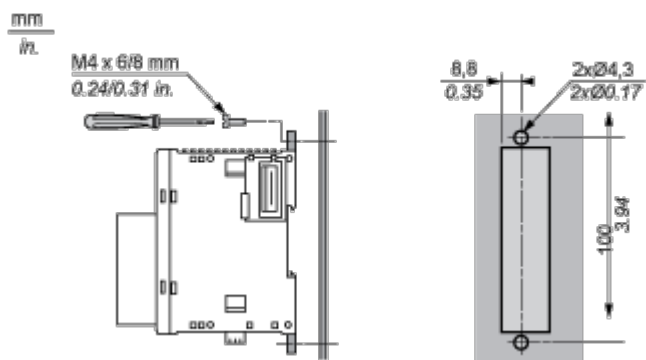


Mounting on a Panel Surface



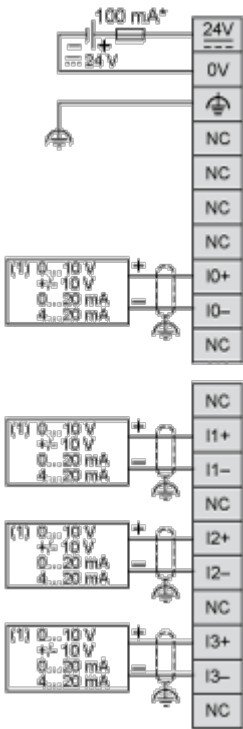
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



- (*) Type T fuse
- (1) Current/Voltage analog output device