# Технические характеристики продукта
## Характеристики

# TM3AI4
## Аналог модуль расширения TM3- 4 аналоговых входа



## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Семейство продуктов | Modicon TM3 |
| Тип изделия или компонента | Модуль аналогового ввода |
| Совместимость серий изделий | Modicon M221<br>Modicon M241<br>Modicon M251 |
| Номер аналогового входа | 4 |
| Тип подключения | Ток, серия аналогового входа: 4...20 mA<br>Напряжение, серия аналогового входа: 0...10 V<br>Напряжение, серия аналогового входа: - 10...10 В<br>Ток, серия аналогового входа: 0...20 mA |

## Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Разрешение аналогового входа | 12 бит<br>11 бит + знак |
| Допустимая длительная перегрузка | 40 mA ток<br>13 V напряжение |
| Входной импеданс | <= 50 Ohm ток<br>>= 1 МОм напряжение |
| Значение младшего значащего бита | 4.88 мкА, аналоговый ввод: 0...20 mA ток<br>4.88 мВ, аналоговый ввод: - 10...10 В напряжение<br>3.91 мкА, аналоговый ввод: 4...20 mA ток<br>2.44 мВ, аналоговый ввод: 0...10 V напряжение |
| Время преобразования | 1 мс + 1 мс через канал + 1 время цикла |
| Длительность выборки | <= 1 ms |
| Абсолютная погрешность измерения | +/- 0,1 % полной шкалы при 25 °C<br>+/- 1 % полной шкалы |
| Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры | +/- 0.006 %FS/°C |
| Повторяемость позиционирования | +/-0,5 % полной шкалы |
| Нелинейность | +/- 0.01 %FS |
| Перекрестный | <= 1 LSB |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 24 V пост. ток |
| Пределы напряжения питания | 20.4...28.8 В |
| Тип кабеля | <= 30 м twisted shielded pairs cable для вход цепь |
| Потребляемый ток | 35 мА при 5 V пост. ток (режим холостого хода) через разъем шины<br>30 мА при 24 V пост. ток через внешнее питание<br>45 мА при 5 V пост. ток (полная нагрузка) через разъем шины |
| Сигнализация | 1 светодиод зеленый для PWR |
| Электрическое соединение | 10x 1,5 мм² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов<br>10x 1,5 мм² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов и питания |
| Изоляция | 500 В переменный ток между входом и внутренней логикой<br>1500 В переменный ток between input and supply |
| С маркировкой | CE |
| Выдерживаемая импульсная помеха | 1 кВ для блок питания с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5<br>1 кВ для вход с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5<br>0.5 кВ для блок питания с дифференциальн. режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 |

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

| | |
|---|---|
| Монтажная опора | На плате или на панели с помощью монтажного комплекта<br>Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 |
| Высота | 90 мм |
| Глубина | 70 мм |
| Ширина | 23.6 мм |
| Масса продукта | 0.11 кг |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Стандарты | EN/МЭК 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2 |
| Стойкость к электростатическому разряду | 4 кВ при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2<br>8 кВ в воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 |
| Стойкость к электромагнитным полям | 1 В/м при 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3<br>3 В/м при 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3<br>10 В/м при 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 |
| Стойкость к магнитным полям | 30 А/м при 50...60 Гц в соответствии с EN/IEC 61000-4-8 |
| Стойкость к коммутационным помехам | 1 кВ Вх/Вых в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 |
| Стойкость к помехам, наведенным радиочастотными полями | 10 В при 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6<br>3 В при spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) в соответствии с Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) |
| Электромагнитное излучение | Излучение, test level: 40 dBµV/m QP класс A (10 m при 30...230 МГц) в соответствии с EN/IEC 55011<br>Излучение, test level: 47 dBµV/m QP класс A (10 m при 230 МГц...1 ГГц) в соответствии с EN/IEC 55011 |
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 10 мс |
| Рабочая температура | -10...55 °C (горизонтальная утановка)<br>-10...35 °C (вертикальная установка) |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -25...70 °C |
| Относительная влажность | 10...95 % без образования конденсата при хранении<br>10...95 % без образования конденсата в действии |
| Степень защиты IP | IP20 |
| Степень загрязнения | 2 |
| Рабочая высота | 0...2000 м |
| Высота хранения | 0...3000 м |
| Виброустойчивость | 3,5 мм при 5...8.4 Гц с DIN рейка монтажная опора<br>3 gn при 8.4...150 Гц с DIN рейка монтажная опора |
| Ударопрочность | 15 gn в течение 11 мс |

## Экологичность предложения

| | |
|---|---|
| Статус предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует  - c  1415  -  Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACh | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ |
| Экологический профиль продукта | Доступен |
| Инструкция по утилизации | Доступен |