



## Основные характеристики

Серия продукта	Modicon TM3
Тип устройства или его аксессуаров	Модуль аналогового вв/выв.
Совместимость серий продукта	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Номер аналогового входа	4
Тип подключения	Ток, серия аналогового входа: 4...20 mA Ток, серия аналогового входа: 0...20 mA Напряжение, серия аналогового входа: 0...10 V Напряжение, серия аналогового входа: - 10...10 V
Номер аналогового выхода	2
Тип аналогового выхода	4...20 mA ток 0...20 mA ток 0...10 V напряжение - 10...10 V напряжение

## Дополнительные характеристики

Разрешение аналогового входа	11 бит + знак 12 бит
Допустимая длительная перегрузка	13 V напряжение 40 mA ток
Входной импеданс	<= 50 Ohm ток >= 1 MOhm напряжение
Разрешение аналогового выхода	11 бит + знак 12 бит
Значение младшего значащего бита	2.44 мВ, аналоговый ввод: 0...10 V напряжение 4.88 мВ, аналоговый ввод: - 10...10 V напряжение 4.88 мкА, аналоговый ввод: 0...20 mA ток 3.91 мкА, аналоговый ввод: 4...20 mA ток
Тип нагрузки	Резистивные
Активное сопротивление нагрузки	1 kOhm напряжение 300 Ohm ток

Время стабилизации	1 мс
Время преобразования	1 мс + 1 мс через канал + 1 время цикла
Длительность выборки	1 мс 10 ms
Абсолютная погрешность измерения	+/- 1 % полной шкалы Pitch 5.08 mm в 25 °C
Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	+/- 0.01 %FS/°C
Повторяемость позиционирования	+/-0,5 % полной шкалы для вход +/-0,5 % полной шкалы для выход
Нелинейность	+/- 0,2 % полной шкалы
Пульсации на выходе	20 мВ
Перекрестный	<= 1 LSB
[Us] номинальное напряжение сети	24 V пост. ток
Пределы напряжения питания	20.4...28.8 В
Тип кабеля	Кабель со скрученными экранированными парами 30 м для вход/выход цепь
Потребляемый ток	45 mA при 5 V пост. ток (режим холостого хода) через разъем шины 55 mA при 5 V пост. ток (полная нагрузка) через разъем шины 55 mA при 24 V пост. ток (режим холостого хода) через внешнее питание 100 mA при 24 V пост. ток (полная нагрузка) через внешнее питание
Локальная индикация	1 светодиод зеленый для PWR
Электрическое соединение	10x 1,5 мм <sup>2</sup> съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов 10x 1,5 мм <sup>2</sup> съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов, выходов и питания
Изоляция	500 В переменный ток между выходом и внутренней логикой 500 В переменный ток между входом и внутренней логикой 1500 В переменный ток between input and supply 1500 В переменный ток between output and supply
Маркировка	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ для блок питания с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 0.5 кВ для блок питания с дифференциальн. режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ для Вх/Вых с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 0.5 кВ для Вх/Вых с дифференциальн. режим защита в соответствии с EN/IEC 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 мм
Глубина	70 мм
Ширина	23.6 мм
Масса продукта	0.11 кг

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 61131-2 EN/МЭК 61010-2-201
Стойкость к электростатическому разряду	4 кВ при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 8 кВ в воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/м в 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 3 В/м в 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 1 В/м в 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
Стойкость к магнитным полям	30 A/m conforming to EN/IEC 61000-4-8
Стойкость к коммутационным помехам	1 кВ Вх/Вых в соответствии с EN/IEC 61000-4-4
Устойчивость к наведенным помехам	10 В при 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 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, уровень пробы: 40 дБмкВ/м КП класс А (10 м в 30...230 МГц) в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение, уровень пробы: 47 дБмкВ/м КП класс А (10 м в 230...1000 MHz) в соответствии с EN/IEC 55011

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Рабочая 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
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	3,5 мм при 5...8.4 Гц с DIN рейка монтажная опора 3 gn при 8.4...150 Гц с DIN рейка монтажная опора
Ударопрочность	15 gn в течение 11 мс

### Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1415 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно <a href="#">Информация о конце срока службы</a>