



Основные характеристики

| | |
|------------------------------------|---|
| Серия продукта | Modicon TM3 |
| Тип устройства или его аксессуаров | Модуль аналогового ввода |
| Совместимость серий продукта | Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 |
| Номер аналогового входа | 8 |
| 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 |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|---|
| Разрешение аналогового входа | 11 бит + знак 12 бит |
| Допустимая длительная перегрузка | 13 V напряжение 40 mA ток |
| Входной импеданс | $\leq 50 \text{ Ohm}$ ток $\geq 1 \text{ MOhm}$ напряжение |
| 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 |
| Время преобразования | 1 мс + 1 мс через канал + 1 время цикла |
| Длительность выборки | $\leq 1 \text{ ms}$ |
| 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 |
| Нелинейность | +/- 0,2 % полной шкалы |
| Перекрестный | $\leq 1 \text{ LSB}$ |

| | |
|----------------------------------|--|
| [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 цепь |
| Потребляемый ток | 40 мА при 5 V пост. ток (полная нагрузка) через разъем шины 35 мА при 5 V пост. ток (режим холостого хода) через разъем шины 30 мА при 24 V пост. ток (режим холостого хода) через внешнее питание 40 мА при 24 V пост. ток (полная нагрузка) через внешнее питание |
| Локальная индикация | 1 светодиод зеленый для PWR |
| Электрическое соединение | 10x 1,5 мм ² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов и питания 10x 1,5 мм ² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов |
| Изоляция | 500 В переменный ток между входом и внутренней логикой 1500 В переменный ток between input 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 вход с общий 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/МЭК 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 |
| 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 |
| ????????? ? ????????, ?????????? ????????????????? | 10 В при 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 Всплеск 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 Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. |
| Экологический профиль продукта | Доступно Эксплуатационные характеристики |
| Инструкция по утилизации продукта | Доступно Руководство по утилизации |