



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 Термопара - 200...1000 °C с термопара J Термопара - 200...1300 °C с термопара K Термопара 0...1760 °C с термопара R Термопара 0...1760 °C с термопара S Термопара 0...1820 °C с термопара B Термопара - 200...400 °C с термопара T Термопара - 200...1300 °C с термопара N Термопара - 200...800 °C с термопара E Термопара 0...2315 °C с термопара C Pt 100 датчик температуры - 200...850 °C Pt 1000 датчик температуры - 200...600 °C

Дополнительные характеристики

Разрешение аналогового входа	16 бит 15 бит + знак
Допустимая длительная перегрузка	13 V, тип аналогового входа: напряжение 40 mA, тип аналогового входа: ток
Входной импеданс	<= 50 Ohm ток >= 1 МОм напряжение >= 1 МОм термопара >= 1 МОм датчик температуры
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 0,1 °Cдатчик температуры 0,1 °Cтермопара
Время преобразования	100 мс + 100 мс через канал + 1 время цикла для аналогового ввода термопара 100 мс + 100 мс через канал + 1 время цикла для аналогового ввода датчик-температуры 10 мс + 10 мс через канал + 1 время цикла для аналогового ввода напряжение/ток
Длительность выборки	10 Мс, тип аналогового входа: напряжение/ток 100 Мс, тип аналогового входа: напряжение/ток 100 Мс, тип аналогового входа: термопара 100 Мс, тип аналогового входа: датчик температуры
Абсолютная погрешность измерения	Pitch 5.08 mm в 25 °C для аналогового ввода напряжение/ток Pitch 5.08 mm в 25 °C для Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 температура пробы Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара C 0...2315 °C +/- 6 °C в 25 °C для термопара R, S 0...200 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара R, S 200...1760 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара B 300...1820 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара K - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара K 0...1300 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара J - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара J 0...1000 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара E - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара E 0...800 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара T - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара T 0...400 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара N - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара N 0...1300 °C
Отклонение ном. характеристик в зависимости от-температуры	+/- 0.01 %FS/°C
Повторяемость позиционирования	+/-0,5 % полной шкалы
Нелинейность	+/- 0,2 % полной шкалы
Перекрестный	<= 1 LSB

Номинальное напряжение питания [Us]	24 В пост. ток
Пределы напряжения питания	20,4...28,8 В
Тип кабеля	Кабель со скрученными экранированными парами <30 м для вход цепь
Потребляемый ток	45 мА в 5 В пост. ток через разъем шины 50 мА в 5 В пост. ток через разъем шины 35 мА в 24 В пост. ток через внешнее питание 40 мА в 24 В пост. ток через внешнее питание
Локальная индикация	PWR: 1 светодиод (зеленый)
Электрическое соединение	10 1,5 мм ² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов и питания 10 1,5 мм ² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов
Изоляция	Между входом и питанием в 1500 В переменный ток Между входом и внутренней логикой в 500 В переменный ток
Маркировка	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	1 КВ блок питания Общий режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5 0,5 КВ блок питания Дифференциальн. режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5 1 КВ вход Общий режим в соответствии с EN/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 Мм
Глубина	70 Мм
Ширина	23,6 Мм
Масса продукта	0,1 Кг

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 61131-2 EN/МЭК 61010-2-201
Стойкость к электростатическому разряду	8 КВ в воздухе в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2 4 КВ при контакте в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/М 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3 3 В/М 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3 1 В/М 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3
Стойкость к магнитным полям	30 А/М в соответствии с EN/IEC 61000-4-8
Стойкость к коммутационным помехам	1 КВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 (Вх/Вых)
Стойкость к наведенным помехам	10 В 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 В 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 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП класс А (10 м) в 230...1000 МГц в соответствии с EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям	10 Мс
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 М
Виброустойчивость	3,5 мм в 5...8,4 Гц в DIN-рейка 3 gn в 8,4...150 Гц в DIN-рейка
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

Packing Units

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	201 Г
Высота упаковки 1	7,5 См
Ширина упаковки 1	12,5 См
Длина упаковки 1	10,5 См
Тип упаковки 2	S02
Количество штук в упаковке 2	9
Вес упаковки 2	2,273 Кг
Высота упаковки 2	15 См
Ширина упаковки 2	30 См
Длина упаковки 2	40 См

Offer Sustainability

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACh	Декларация REACh
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический Профиль Продукта
Профиль кругооборота	Информация О Конце Срока Службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

Contractual warranty

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---

ru_Product Life Status : **Commercialised**