



### Основные характеристики

Серия продукта	Modicon TM3
Тип устройства или его аксессуаров	Модуль аналогового ввода
Совместимость серий продукта	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Номер аналогового входа	8
Тип подключения	Термопара, серия аналогового входа: - 200...1000 °C с термопара J Термопара, серия аналогового входа: - 200...1300 °C с термопара K Термопара, серия аналогового входа: 0...1760 °C с термопара R Термопара, серия аналогового входа: 0...1760 °C с термопара S Термопара, серия аналогового входа: 0...1820 °C с термопара B Термопара, серия аналогового входа: - 200...400 °C с термопара T Термопара, серия аналогового входа: - 200...1300 °C с термопара N Термопара, серия аналогового входа: - 200...800 °C с термопара E Термопара, серия аналогового входа: 0...2315 °C с термопара C NTC 10k термистор, серия аналогового входа: -90...150 °C PTC термистор, серия аналогового входа: 100...10000 Ohm Термопара, серия аналогового входа: - 200...1000 °C

### Дополнительные характеристики

Разрешение аналогового входа	15 бит + знак 16 бит
Входной импеданс	>= 1 MOhm датчик температуры >= 1 MOhm thermistor >= 1 MOhm термопара
Значение младшего значащего бита	0,1 °C с NTC зонд 1 Ом с PTC/NTC зонд 0,1 °C термопара
Время преобразования	100 мс + 100 мс через канал + 1 время цикла
Длительность выборки	100 ms
Абсолютная погрешность измерения	+/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C

+/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C  
 +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C  
 +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C  
 +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C  
 +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C  
 +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple E 0...800 °C  
 +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C  
 +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple T 0...400 °C  
 +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C  
 +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple 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
[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	30 mA при 24 V пост. ток через внешнее питание 45 mA при 5 V пост. ток через разъем шины 40 mA при 5 V пост. ток через разъем шины
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 и питания 10x 1,5 мм <sup>2</sup> 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/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>