Технические характеристики продукта
Характеристики

TM3TI8T
Аналог модуль расширения TM3- 8 температурных входов



Основные характеристики

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

Дополнительные характеристики

Разрешение аналогового входа	16 бит 15 бит + знак
Входной импеданс	>= 1 MOhm датчик температуры >= 1 MOhm thermistor >= 1 MOм термопара
Значение младшего значащего бита	1 Ом с PTC/NTC зонд 0,1 °C термопара 0,1 °C с NTC зонд
Время преобразования	100 мс + 100 мс через канал + 1 время цикла
Длительность выборки	100 ms
Абсолютная погрешность измерения	+/- 0,4 % полной шкалы при <= 0 °C для термопара K +/- 6 °C при 0...200 °C для термопара R +/- 1 % полной шкалы +/- 0,4 % полной шкалы при <= 0 °C для термопара J +/- 0,4 % полной шкалы при <= 0 °C для термопара T +/- 0,4 % полной шкалы при <= 0 °C для термопара E +/- 0,4 % полной шкалы при <= 0 °C для термопара N +/- 6 °C при 0...200 °C для термопара S Pitch 5.08 mm для термопара 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 V пост. ток

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.

Пределы напряжения питания	20.4...28.8 В
Тип кабеля	<= 30 м twisted shielded pairs cable для вход цепь
Потребляемый ток	30 мА при 24 V пост. ток через внешнее питание 40 мА при 5 V пост. ток через разъем шины 45 мА при 5 V пост. ток 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 и питания 10x 1,5 мм² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов
Изоляция	1500 В переменный ток between input and supply 500 В переменный ток между входом и внутренней логикой
С маркировкой	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ для вход 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 блок питания с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Монтажная опора	Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 На плате или на панели с помощью монтажного комплекта Top hat type TH35-15 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/IEC 61131-2 EN/МЭК 61010-2-201
Стойкость к электростатическому разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 4 кВ при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/м при 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 1 В/м при 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 3 В/м при 1.4 ГГц...2 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 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: 47 dBµV/m QP класс A (10 m при 230 МГц...1 ГГц) в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение, test level: 40 dBµV/m QP класс A (10 m при 30...230 МГц) в соответствии с EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Рабочая температура	-10...55 °C (горизонтальная утановка) -10...35 °C (вертикальная установка)
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	10...95 % без образования конденсата при хранении 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 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