Технические характеристики продукта
Характеристики

TM3AI8
Аналог модуль расширения TM3- 8 аналоговых входа



Основные характеристики

Семейство продуктов	Modicon TM3
Тип изделия или компонента	Модуль аналогового ввода
Совместимость серий изделий	Modicon M221 Modicon M251 Modicon M241
Номер аналогового входа	8
Тип подключения	Напряжение, серия аналогового входа: - 10...10 В Ток, серия аналогового входа: 0...20 mA Напряжение, серия аналогового входа: 0...10 V Ток, серия аналогового входа: 4...20 mA

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 МОм напряжение
Значение младшего значащего бита	4.88 мкА, аналоговый ввод: 0...20 mA ток 2.44 мВ, аналоговый ввод: 0...10 V напряжение 3.91 мкА, аналоговый ввод: 4...20 mA ток 4.88 мВ, аналоговый ввод: - 10...10 В напряжение
Время преобразования	1 мс + 1 мс через канал + 1 время цикла
Длительность выборки	<= 1 ms
Абсолютная погрешность измерения	+/- 1 % полной шкалы Pitch 5.08 mm при 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	<= 1 LSB
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток
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 (режим холостого хода) через внешнее питание 40 мА при 5 V пост. ток (полная нагрузка) через разъем шины 40 мА при 24 V пост. ток (полная нагрузка) через внешнее питание 35 мА при 5 V пост. ток (режим холостого хода) 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	500 В переменный ток между входом и внутренней логикой 1500 В переменный ток between input and supply
С маркировкой	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

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.

Монтажная опора	На плате или на панели с помощью монтажного комплекта Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 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/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	3 В/м при 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 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
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	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) 10 В при 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6
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 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

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