Технические характеристики продукта Характеристики

TM3AI2H

Аналоговый модуль расширения ТМ3-2 аналоговых входа





Основные характеристики

Серия продукта	Modicon TM3	
Тип продукта	Модуль аналогового ввода	
Совместимость серий продукта	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251	
Номер аналогового входа	2	
Тип подключения	ток 420 mA ток 020 mA напряжение 010 V напряжение - 1010 B	

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
Значение младшего значащего бита	2.44 мВ 010 Vнапряжение 4.88 мВ - 1010 Внапряжение 4.88 мкА 020 mАток 3.91 мкА 420 mАток
Время преобразования	1 мс + 1 мс через канал + 1 время цикла
Длительность выборки	1 MC
Абсолютная погрешность измерения	+/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C +/- 1 % полной шкалы
Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	+/- 0.006 %FS/°C
Повторяемость позиционирования	+/-0,5 % полной шкалы
Нелинейность	+/- 0.01 %FS
Перекрестный	<= 1 LSB

Номинальное напряжение питания [Us]	24 В пост. ток
Пределы напряжения питания	20,428,8 B
Тип кабеля	Кабель со скрученными экранированными парами <30 м для вход цепь
Потребляемый ток	30 мА в 5 V пост. ток через разъем шины режим холостого хода 40 мА в 5 V пост. ток через разъем шины полная нагрузка 25 мА в 24 В пост. ток через внешнее питание
Локальная индикация	PWR: 1 светодиод (зеленый)
Электрическое соединение	11 2,5 мм² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 5.08 мм регулировка для входов и питания
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/IEC 61000-4-5 0,5 кВ блок питания дифференциальн. режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ вход общий режим 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
Bec	0,115 кг

Условия эксплуатации

у словия эксплуатации	
Стандарты	EN/IEC 61131-2 EN/MЭK 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 80 МГц1 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 3 В/м 1.4 ГГц2 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц3 ГГц в соответствии с EN/IEC 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 0,1580 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 30230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП класс А (10 м) в 2301000 МГц в соответствии с EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Температура окружающей среды	-1055 °C горизонтальная утановка -1035 °C вертикальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-2570 °C
Относительная влажность	1095 %, без образования конденсата (в действии) 1095 %, без образования конденсата (при хранении)
Степень защиты ІР	IP20
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	02000 м
Высота хранения	03000 м
Виброустойчивость	3,5 мм в 58,4 Гц в DIN-рейка 3 gn в 8,4150 Гц в DIN-рейка
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACh	Да
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 отчетнсть	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.

гарантия на оборудование

даты поставки
