Технические характеристики продукта Характеристики

TM3TM3

Аналог модуля расширения ТМ3-2 температурных входа + 1 аналоговый выход





Основные характеристики

Серия продукта	Modicon TM3	
Тип продукта	Модуль аналогового вв/выв.	
Совместимость серий продукта	Modicon M251	
	Modicon M241	
	Modicon M221	
Номер аналогового входа	2	
Тип подключения	ток 420 mA	
	ток 020 mA	
	напряжение 010 V	
	напряжение - 1010 В	
	термопара - 2001000 °C с термопара Ј	
	термопара - 2001300 °C с термопара К	
	термопара 01760 °C с термопара R	
	термопара 01760 °C с термопара S	
	термопара 01820 °C с термопара В	
	термопара - 200400 °C с термопара Т	
	термопара - 2001300 °C с термопара N	
	термопара - 200800 °C с термопара Е	
	термопара 02315 °C с термопара С	
	Ni 100/Ni 1000 датчик температуры - 60180 °C	
	Pt 100 датчик температуры - 200850 °C	
	Pt 1000 датчик температуры - 200600 °C	
Номер аналогового выхода	1	
Тип аналогового выхода	Ток: 420 mA	
	Ток: 020 mA	
	Напряжение: 010 V	
	Напряжение: - 1010 В	

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
Разрешение аналогового выхода	12 бит
Значение младшего значащего бита	0.15 мВ 010 Vнапряжение 0.30 мВ - 1010 Внапряжение 0.30 мкА 020 mАток 0.244 мкА 420 mАток 0,1 °Сдатчик температуры 0,1 °Стермопара 2.44 мВ 010 V напряжение 4.88 мВ - 1010 В напряжение 4.88 мкА 020 mA ток 3.91 мкА 420 mA ток
Тип нагрузки	Резистивные
Активное сопротивление нагрузки	1 kOhm напряжение 300 Ohm ток
Время стабилизации	1 мс
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	+/- 6 °C в 25 °C для thermocouple R, S 0200 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара К - 2000 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара Ј - 2000 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара Е - 2000 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара Е - 2000 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара Т - 2000 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара N - 2000 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для аналогового ввода напряжение/ток +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара С 02315 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара С 0160 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара В 3001820 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара В 3001820 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара К 01300 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара Е 0800 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара Е 0800 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара Т 0400 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара N 01300 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара N 01300 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара N 01300 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара N 01300 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара N 01300 °C
Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	+/- 0.006 %FS/°C
Повторяемость позиционирования	+/-0,5 % полной шкалы для вход +/- 0,4 % полной шкалы для выход
Нелинейность	+/- 0.01 %FS, тип аналогового выхода: аналоговый выход +/- 0.1 % полной шкалы, тип аналогового входа: аналоговый вход
Пульсации на выходе	20 MB
Перекрестный	<= 1 LSB 24 В пост. ток
Номинальное напряжение питания [Us]	ZT D HOUL ION
Пределы напряжения питания	20,428,8 B
Тип кабеля	Кабель со скрученными экранированными парами <30 м для вход/выход цепь
Потребляемый ток	55 мА в 24 В пост. ток через внешнее питание режим холостого хода 55 мА в 5 V пост. ток через разъем шины режим холостого хода 60 мА в 5 V пост. ток через разъем шины полная нагрузка 80 мА в 24 В пост. ток через внешнее питание полная нагрузка
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, выходов и питания
Изоляция	Между входом и питанием в 1500 В переменный ток Между входом и внутренней логикой в 500 В переменный ток Между выходом и питанием в 1500 В переменный ток Между выходом 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 Вх/Вых общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 0,5 кВ Вх/Вых дифференциальн. 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

s errezini enerni, araqiii	
Стандарты	EN/MЭK 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
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 A/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	