

Технические характеристики продукта

Спецификации



Аналог Модуль расширения TM3-8 аналоговых входа

TM3AI8

Основные характеристики

Серия	Modicon TM3
Тип продукта	Модуль аналогового ввода
Совместимость серий продукта	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Количество аналоговых входов	8

Дополнительные характеристики

Тип подключения	Ток 4...20 mA Ток 0...20 mA Напряжение 0...10 V Напряжение - 10...10 V
разрешение аналогового входа	12 бит 11 бит + знак
допустимая длительная перегрузка	13 V, тип аналогового входа: Напряжение 40 mA, тип аналогового входа: Ток
входной импеданс	$\leq 50 \text{ Ohm}$ $\geq 1 \text{ MOhm}$
длительность выборки	1 мс
время преобразования	1 мс + 1 мс через канал + 1 время цикла
абсолютная погрешность измерения	+/- 1 % полной шкалы Pitch 5.08 mm at 25 °C
повторяемость позиционирования	+/-0,5 % полной шкалы
перекрестный	$\leq 1 \text{ LSB}$
тип кабеля	Кабель со скрученными экранированными парами <30 м для вход цепь
электрическое соединение	10 x 1,5 мм ² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами with шаг 3.81 мм adjustment для входов и питания 10 x 1,5 мм ² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами with шаг 3.81 мм adjustment для входов
значение младшего значащего бита	2.44 мВ, 0...10 V 4.88 мВ, - 10...10 V 4.88 мкА, 0...20 mA 3.91 мкА, 4...20 mA
изоляция	Между входом и питанием в 1500 В Переменный ток Между входом и внутренней логикой в 500 В Переменный ток
Стойкость к кратковременным исчезновениям	10 мс
отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	+/- 0.01 %FS/°C
нелинейность	+/- 0,2 % полной шкалы

Типовой потребляемый ток	40 мА в 5 В Постоянный ток полная нагрузка 35 мА в 5 В режим холостого хода 30 мА в 24 В режим холостого хода 40 мА в 24 В полная нагрузка
локальная индикация	1 светодиод зеленый для PWR
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
Ширина	23,6 мм
Глубина	70 мм
Вес нетто	0,11 кг

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20
Маркировка	CE
сертификация	CE UKCA RCM EAC CULus CULus HazLoc
стандарты	IEC 61131-2
электромагнитное излучение	Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 30...230 МГц в соответствии с IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 230...1000 МГц в соответствии с IEC 55011
рабочая температура окружающей среды	-10...55 °С (горизонтальная установка) -10...35 °С (вертикальная установка)
температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °С
Относительная влажность	10...95 % без образования конденсата
Рабочая высота	0...2000 м
Степень загрязнения	2
виброустойчивость	3,5 мм (f = 5...8,4 Гц) на DIN-рейке 3 gn (f = 8,4...150 Гц) на DIN-рейке
ударопрочность	15 gn для 11 мс

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	7,368 см
Package 1 Width	10,513 см
Package 1 Length	12,603 см
Вес упаковки	216,5 г
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30 см
Package 2 Width	40 см

Package 2 Length	60 см
Package 2 Weight	10,0 кг
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	504
Package 3 Height	105 см
Package 3 Width	120 см
Package 3 Length	80 см
Package 3 Weight	130 кг

Гарантия на оборудованне

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	42 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	14 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	27 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.5 kg CO2 eq.

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)
Номер SCIP	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
Регламент REACH	Декларация REACH
не содержит ПВХ	Да

Use Longer

Продление срока службы

Ремонт	Нет
--------	-----

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	3
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Dimensions

(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Spacing Requirements

Mounting on a Rail

Incorrect Mounting

Mounting on a Panel Surface

(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout

Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)

(*) Type T fuse

(1) Current/Voltage analog output device