



Основные характеристики

Серия продукта	Modicon TM5
Тип устройства или его аксессуаров	Смешанный модуль ввода/вывода
Совместимость серий продукта	Modicon LMC058 Modicon M258
Совместимость изделий	Контроллер перемещений Логический контроллер

Дополнительные характеристики

Количество дискретных входов	4
Напряжение дискретного входа	24 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Ток
Пределы входного напряжения	20,4...28,2 В
Тип дискретных входов	"приемник"
Ток дискретного входа	3.3 mA
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0	≤ 5 В
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1	≥ 15 В
Input filtering	$\leq 2 \mu s$ (аппаратное обеспечение) 1 ms (по умолчанию) ≤ 25 ms (настраиваемый с помощью ПО)
Номер аналогового входа	1
Тип подключения	Напряжение +/- 10 V Ток 0...20 mA/4...20 mA
Разрешение аналогового входа	12 бит + знак для напряжение 12 бит для ток
Common mode rejection	70 dB DC for analog input 70 dB 50 Hz for analog input
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	Транзисторный
Выходное напряжение	24 V пост. ток

Пределы выходного напряжения	20,4...28,2 В
Логика дискретного выхода	Источник
Ток дискретного выхода	≤ 1 А ≤ 0.5 А на выход
Выходной пиковый ток	≤ 14 А
Ток утечки	5 мкА (в выключенном состоянии) для дискретный выход
Частота коммутации	100 Гц, резистивные для дискретный выход
Номер аналогового выхода	1
Тип аналогового выхода	Напряжение : ± 10 V Ток : 0...20 mA
Время преобразования	300 мкс для аналоговый выход
Разрешение аналогового выхода	12 бит + знак, ± 10 V 12 бит, 0...20 mA
Разрешающая способность измерительного прибора	2.441 мВ, ± 10 V, ± 10 V 4.883 мкА, 0...20 mA/4...20 mA, 0...20 mA
Цвет	Белый
Время выполнения команды выключателем	≤ 250 μ s (из сост. 0 в сост. 1) для дискретный выход ≤ 250 μ s (из сост. 1 в сост. 0) для дискретный выход 1 ms для аналоговый выход
Входной импеданс	7.18 кОм цифровых ≥ 1 MOhm аналоговых входа, ± 10 V
Выходной импеданс	≥ 1 кОм, ± 10 V в 0...55 °C ≥ 10 кОм, ± 10 V в 55...60 °C
Активное сопротивление нагрузки	≤ 400 Ом выход: 0...20 mA) в 0...55 °C ≤ 300 Ом выход: 0...20 mA) в 55...60 °C ≤ 300 Ом вход : 0...20 mA/4...20 mA)
Длительность выборки	300 мкс для аналоговый вход
Погрешность измерения	< 0.08 % от всего значения вход : ± 10 V) в 25 °C < 0.08 % от всего значения вход : 0...20 mA/4...20 mA) в 25 °C < 0.15 % от всего значения выход: ± 10 V) в 25 °C < 0.15 % от всего значения выход: 0...20 mA) в 25 °C
Температурный коэффициент	± 0.009 % полной шкалы/°C вход : 0...20 mA/4...20 mA) ± 0.006 % полной шкалы/°C вход : ± 10 V) ± 0.02 % полной шкалы/°C выход: 0...20 mA) ± 0.02 % полной шкалы/°C выход: ± 10 V)
Нелинейность	± 0.02 % полной шкалы вход : 0...20 mA/4...20 mA) ± 0.02 % полной шкалы вход : ± 10 V) ± 0.1 % полной шкалы выход: 0...20 mA) ± 0.1 % полной шкалы выход: ± 10 V)
Тип кабеля	Экранированный кабель
Изоляция	Нет изоляции между каналами Изоляция между каналом и шиной ~500 В (действующее значение)
Питание	Встроенный
[Us] номинальное напряжение сети	24 V постоянный ток, -15...20 %
Локальная индикация	1 светодиод (зеленый) 1 светодиод (зеленый) для питание (ON) 1 светодиод (красный) для power supply (OFF) 4 светодиода (зеленый) для статус дискретного входа 2 светодиода (желтый) для статус дискретного выхода 1 светодиод (желтый)
Режим подключения	1 провод для дискретный вход/выход
Потребляемый ток	2 mA в 5 V постоянный ток для шина 73 mA в 24 V постоянный ток для входы/выходы
Рассеиваемая мощность, Вт	≤ 1.75 Вт
Типы реализуемых защит	От обратной полярности для дискретный выход От короткого замыкания для дискретный выход Защита от тепловой перегрузки для дискретный выход От короткого замыкания для аналоговый выход
Маркировка	CE
Масса продукта	0.025 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22,2 No 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 № 213
Сертификация продукта	CSA C-Tick cULus ГОСТ Р
Рабочая температура окружающей среды	0...50 °C (вертикальная установка) 0...55 °C без ухудшения номинальных значений (горизонтальная установка) 55...60 °C с понижающим коэффициентом (горизонтальная установка)
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	5...95 % (без образования конденсата)
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 61131-2
Степень загрязнения	2 в соответствии с IEC 60664
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	1 gn (f=8.4...150 Гц) в DIN-рейка 3,5 мм (f=5...8.4 Гц) в DIN-рейка
Ударопрочность	15 гн для 11 мс
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	1 В/м (2...2.7ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 10 В/м (80...2000МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
Стойкость к коммутационным помехам	1 кВ (Вх/Вых) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 1 кВ (экранированный кабель) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 2 кВ (линии питания) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4
Выдерживаемая импульсная помеха	0.5 кВ (дифференциальн. режим) в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ (общий режим) в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Электромагнитная совместимость	EN/IEC 61000-4-6
Помеха излучаемая/наведенная	CISPR11

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1152 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно  Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно  Информация о конце срока службы

Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---