



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Логический контроллер Modicon M238
Тип изделия или компонента	Модуль счетчика
Электрическое соединение	2 клеммных блока с пружинными зажимами

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0925 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

### Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--

### Дополнительные характеристики

Количество модулей	3 модуля счета на базовый блок TM238
Количество дискретных входов	12 в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1
Количество дискретных выходов	4
Вх/вых., специализированные согласно приложению	Контроль текущего положения на оси Обратный счет Генератор частоты Измеритель частоты Измерение периода Прямой счет
Режим счета	Конфигурируем. 8-режимн.
Разрешение входа счетчика	31 разряд + знак
Частота счета	60 кГц
Время цикла	1 мс
Совместимость входа	Инкрементный датчик положения с выходами 15...30 В типа "источник" 2- и 3-проводные датчики (24 В)
Тип кабеля	Экранированный кабель $\geq 1$ кГц
Развязка между каналом и внутренними логическими схемами	1500 В в течение 1 минуты
Тип дискретного входа	Вспом. вход (IN_REF) Высокоскоростной (IN_B) Вспом. вход (IN_EN) Высокоскоростной (IN_SYNC) Вспом. вход (IN_CAP) Высокоскоростной (IN_A)
Тип дискретных входов	Положительная логика (приемник)

Напряжение дискретного входа	24 V пост. Тока
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1	15...30 В
Предельный уровень коммутации тока в состоянии 1	5 mA
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0	<= 5 В
Предельный уровень коммутации тока в состоянии 0	<= 0.5 mA
Ток дискретного входа	>= 2 mA 11В
Логика дискретного выхода	Положительная логика (источник)
Напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток 19,2...32 В
Ток дискретного выхода	0.5 А
Ток нагрузки	2 А на модуль 0.5 А на выход
Время отклика на выходе	<= 200 мкс подача/снятие напряжения
Ток утечки	<= 0.1 mA в состоянии 0
Падение напряжения	<= 3 В в состоянии "1"
Ток короткого замыкания на выходе	> 0.5...1.5 А на выход
Защита от короткого замыкания	Автоматический сброс при исчезновении отказа
Защита от перегрузки на выходе	Автоматический сброс при исчезновении отказа
Состояние пропадания обмена данными	Для кажд.канала сохраняется посл.знач. или устанав.предустановл.значен. (0 или 1) Значение данных в аварийном канала обнуляется
Индуктивность нагрузки	$L = 0.5/I^2F$
Емкость нагрузки	50 мкФ
Сигнализация	1 дисплейный блок
Потребляемый ток	<= 100 mA 24 V пост. ток внутреннее питание <= 100 mA 5 V пост. ток внутреннее питание <= 2 А 24 V пост. ток внешний источник питания
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка