

Модуль высокоскоростного счетчика/сумматора 5410



Модуль 5410 дискретного входа добавляет четыре высокоскоростных счетных входа в систему автоматизации. Предназначен для работы с различными счетными устройствами типа турбинного расходомера, может также использоваться для измерения угловой скорости и положения вращения вала посредством подключения двух квадратурных счетчиков в задачах управления приводами. Модуль обрабатывает сигналы с частотой до 10 кГц без потери импульсов. При отключении питания подсчитанное значение сохраняется в EEPROM.

Для предотвращения ложных срабатываний от дребезга контактов при работе с низкоскоростными сигналами от механических контактных устройств, можно включать фильтры дребезга контактов.

Входы счетчика оптически изолированы от питания логики и друг от друга.

Светодиоды показывают состояние входов, они могут отключаться контроллерами SCADAPack для экономии электропотребления. Продление времени индикации импульса наглядно визуализирует состояние входов.

Спецификация модуля 5410

Количество каналов	4 счетных канала, частота до 10кГц (или 2 фазный вход с энкодера)
Диапазон счетчика	32 бита, от 0 до 4 294 967 295
Защита от перенапряжения	Варистор на каждом вводе
Диапазон входного напряжения	Входные сигналы 5 – 24 В, минимум 3 В, максимум 28 В
Входной ток	8 мА, максимум 13 мА
Уровень перехода логических состояний	Переход из OFF в ON: 2 В
Максимальная входная частота	<ul style="list-style-type: none"> • 10 кГц при выключенных фильтрах • 5 кГц для квадратурных счетчиков • 60 Гц при включенных фильтрах дребезга контактов
Максим. импульс высокого уровня	<ul style="list-style-type: none"> • 50 мкс • 100 мкс для квадратурных счетчиков • 8.3 мс при включенных фильтрах дребезга контактов
Миним.импульс низкого уровня	<ul style="list-style-type: none"> • 50 мкс • 100 мкс для квадратурных счетчиков • 8.3 мс при включенных фильтрах дребезга контактов
Изоляция	<ul style="list-style-type: none"> • ~500 В между входами • ~500 В между входом и логическими цепями
Адресация	С помощью переключателей
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 35 мА, 5 В при всех включенных светодиодах. • 15 мА, 5 В с выключенными светодиодами
Индикация	4 красных светодиода с продленной индикацией для визуализации, с возможностью отключения для понижения электропотребления
Внешние соединения	8-ми контактный съемный клеммник, сечение провода от 0.35 до 4 мм ² , контакты на 15 А
Габаритные размеры	ширина 108 мм, высота 118 мм, глубина 44 мм
Монтаж	7.5 x 35 DIN – рейка
Корпус	коррозиестойчивая оцинкованная сталь, покрытая черной эмалью
Окружающая среда	температура от -40°C до +60°C, влажность от 5% до 95%, без конденсации

Код заказа модуля 5410: **ТВUX297149**