

СИМ-05-1-09, СИМ-05-1-17 счетчики импульсов



Счётчики импульсов СИМ-05-1 и СИМ-05-1-17 используются для подсчёта количества продукции, длины мерного материала, сортировки продукции, отсчёта партий продукции, суммарного количества изделий и т.п.

Обеспечивают прямой, обратный или реверсивный счёт импульсов. Встроенный таймер позволяет использовать приборы как счётчики наработки времени оборудования.

sales@td-automatika.ru



СИМ-05-1-09



СИМ-05-1-17

Описание

Счётчик монтируется на ровную поверхность (СИМ-05-1-17) или на щит (СИМ-05-1-09). Материал корпуса – ударопрочный полистирол. На лицевой панели расположены четыре кнопки управления и шестизначный индикатор. У счётчика СИМ-05-1-17 снизу корпуса расположены гермовводы для вывода проводов, подключаемых к оборудованию. Для установки прибора необходимо закрепить его с помощью винтов или шурупов в отверстия корпуса. У счётчика СИМ-05-1-09 сзади расположены клеммные блоки для проводов, подключаемых к оборудованию. Для установки прибора необходимо вырезать в панели окно размерами 94x94мм, расположить прибор в окне, установить на боковые поверхности прибора кронштейны крепления, входящие в комплект поставки, и винтами прижать устройство к панели.

В качестве внешнего устройства могут быть использованы любые (оптические, индуктивные, ёмкостные или контактные) датчики, имеющие на выходе транзисторные NPN или PNP ключи с открытым коллектором, НТЛ-выход и сухой контакт.

Работа осуществляется в рабочем режиме или режиме настройки. При подаче питания счётчик находится в рабочем режиме и анализирует входные сигналы, при этом счёт импульсов и управление встроенными реле происходит по алгоритму счёта, заданному заводскими настройками. Все остальные параметры работы счётчика определяются пользователем в меню настроек. Доступ в меню настроек возможен после ввода PIN-кода.

Счётчик не является средством измерения и не предназначен для коммерческого учёта. Счётчик является средством технологического контроля.

Функции:

- Прямой, обратный счёт импульсов или режим цифровой шкалы (реверсивный).
- Режим суммирования по двум входам.
- Реальные единицы измерения.
- Отображение величины до тысячных долей.
- Подсчёт времени наработки оборудования (подсчёт моточасов).
- Управление нагрузкой двумя встроенными реле.
- Сохранение результатов счёта при отключении питания.

Технические характеристики

Параметры	СИМ-05-1-17, СИМ-05-1-09		
	AC160...240/ 50	DC24	DC12
Напряжение питание, В/Гц	AC160...240/ 50	DC24	DC12
Внутренний адаптер питания датчиков, В	DC12 (для корпуса 17) DC24 (для корпуса 09)	DC24	DC12
Максимальное потребление датчиков, мА	90		
Количество разрядов дисплея	6		
Диапазон пределов подсчета событий	-99999...999999		
Учёт суммарной наработки, ч	999999 старшей части 999.999 младшей части		
Учёт суммарной наработки времени, ч	999999		
Основная погрешность отсчета времени, %, не более	5		
Диапазон задания коэффициента пересчёта,	0,00001...9,99999		
Диапазон задания предделителя счётных входов	1...9999		
Диапазон задания скорости счёта программный фильтр, с	0...9,9999		
Диапазон задания времени срабатывания выходных реле, с	0...9,9		
Количество входов (Сч1, Сч2, Сброс, Блокировка)	4		
Тип подключаемых датчиков (аппаратное согласование)	NPN, PNP, НТЛ, или "сухой" контакт		
Уровень логического нуля "лог.0", В	0...2		
Уровень логической единицы "лог.1", В	8...15		
Максимальная частота входных импульсов Сч1 и Сч2 (достигается при скважности 2), кГц	20		
Минимальная длительность входного импульса Сч1 и Сч2, мкс	25		
Максимальная частота входных импульсов Сч1 и Сч2 при диаграмме работы 03, кГц	10		
Минимальная длительность входного сигнала (Сброс и Блокировка), мс	40		
Количество выходных реле	2x1 переключающая группа		
Максимальное коммутируемое напряжение, В	400		
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1), А	3		
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1), ВА/Вт	750/90		
Габаритные размеры, мм	82x80x56 (СИМ-05-1-17) 96x96x75 (СИМ-05-1-09)		
Размер окна индикации, мм	14x47(СИМ-05-1-17) 20x76 (СИМ-05-1-09)		
Высота цифры, мм	10 (СИМ-05-1-17) 15 (СИМ-05-1-09)		

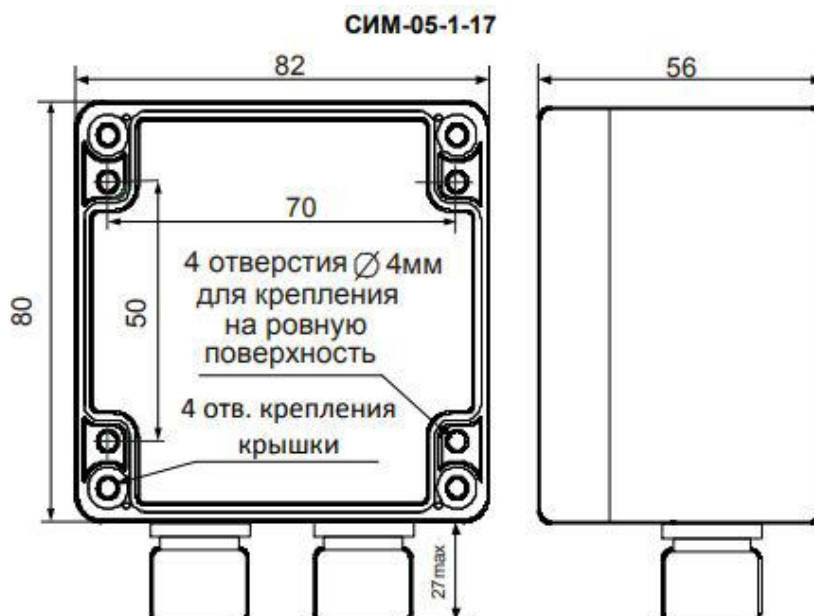


Степень защиты	IP54 (СИМ-05-1-17) IP54 (по лиц. пан.) / IP20 (по клеммам) (СИМ-05-1-09)
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+55 (УХЛ4) -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения, °C	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)	уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)	уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)	УХЛ4 или УХЛ2
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89	2
Относительная влажность воздуха, %	до 80 (при 25°C)
Высота над уровнем моря, м	до 2000
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Срок хранения информации при отключенном питании	не ограничено
Масса, не более, кг	0,5

Структура обозначения

СИМ-05-1	09	AC230D	УХЛ4
Модель	Тип корпуса: 09 - монтаж на щит 17 - монтаж на ровную поверхность		Климатическое исполнение
	Напряжение питания: AC230B - 220 В переменного тока DC24B - 24 В постоянного тока DC12B - 12 В постоянного тока		

Габариты





СИМ-05-1-09

