



Реле-счётчик импульсов РСИ-П4-10

ТУ 3425-003-31928807-2014

ЕАС

- ♦ 8 значений выдержки времени
- ♦ 2 диаграммы работы
- ♦ Широкий диапазон напряжения питания
- ♦ Индикаторы питания и состояния встроенного реле

Назначение

Реле-счётчик импульсов РСИ-П4-10 (далее устройство) переключает на определённое время встроенное реле (2 переключающие группы контактов), после подсчёта заданного количества импульсов.

Конструкция

Устройство выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе, монтируется в отверстие панели. Крепление осуществляется 2-мя съёмными фиксаторами (в комплекте поставки) с задней стороны панели. Для демонтажа фиксатора следует отжать его задний конец от корпуса и вытянуть в противоположную от панели сторону.

Устройство содержит встроенное реле (далее реле), его группы контактов изолированы и выведены на клеммы устройства.

На лицевой панели устройства расположены:

- Индикатор "сеть". Зелёный, светится при подаче напряжения питания;
- Индикатор "реле". Жёлтый, светится при включенном состоянии реле (замкнуты контакты 15 -18 и 25 -28, рис. 2);
- Переключатель "Уставка" 4-х декадный, для установки количества импульсов до переключения реле (N).

На задней стороне корпуса расположены:

- Блок DIP переключателей, для установки диаграммы работы и длительности импульса коммутации реле (рис. 2);
- Клеммы для подключения (рис. 2).

Габаритные и установочные размеры приведены на рис. 3.

Работа устройства

Устройство инкрементирует внутренний счётчик по фронту сигнала Y1 (Счёт). При совпадении количества отсчитанных импульсов с числом N, установленным на переключателе "Уставка" или превышении его, устройство переключает реле на время T.

При подаче питания счётчик сбрасывается в 0, состояние реле определяется выбранной диаграммой работы (DIP переключатель 4). Длительность T определяется положением DIP переключателей 1, 2, 3 (рис. 1).

При отсчёте длительности T, если установлено положение DIP 1, 2, 3 = Off, контакты останутся в переключенном положении до сигнала Сброс. В других положениях, после окончания выдержки T, реле возвращается в состояние при отсчёте 0. По завершении отсчёта T или сигнала сброс устройство возобновит цикл отсчёта-переключения с отсчёта 0.

Счёт блокируется если:

- Отсчитывается выдержка переключения T;
- Подан сигнал Y2 (Сброс).

По фронту сигнала Сброс устройство сбрасывает счётчик на 0, отменяет выдержку T и устанавливает соответствующее по диаграмме состояние реле.

Положение переключателя "Уставка" допускается изменять в любом состоянии устройства.



Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	При подаче питания и отсчёте 0 реле выключено. После отсчёта N импульсов (Y1) реле включается на установленное время T. Сброс (Y2) устанавливает счётчик на 0 и запрещает отсчёт.		При подаче питания и отсчёте 0 реле включено. После отсчёта N импульсов (Y1) реле выключается на установленное время T. Сброс (Y2) устанавливает счётчик на 0 и запрещает отсчёт.

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации.

DIP1,2,3: Устанавливает длительность T

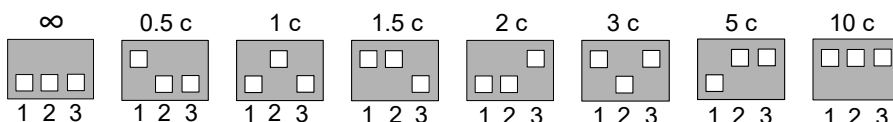


Рис. 1

DIP4: Устанавливает диаграмму

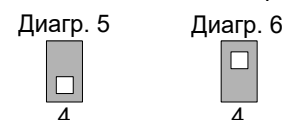


Схема подключения

Питание +DC подаётся на клемму +A1, для AC подключение безразлично.

Сигналы подаются подключением напряжения питания с цепи клеммы +A1.

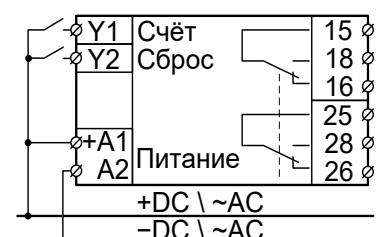
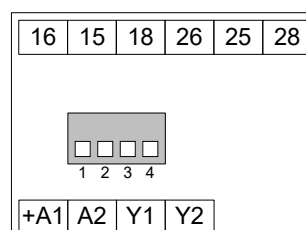


Рис. 2



Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	РСИ-П4-10
Напряжение питания	В	24 ... 240 (AC, DC)
Потребляемая мощность, не бол	ВА	2
Время готовности, не более	с	0.15
Диапазон счета импульсов	импульс	1, ..., 9999
Максимальная частота следования импульсов	Гц	25
Минимальная длительность сигналов "Счёт" и "Сброс"	мс	50
Максимальный коммутируемый ток (250В AC1 50Гц, 30В DC1)	А	5
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250
Максимальная коммутируемая мощность (250В AC1 50Гц)/(30В DC1)	ВА/Вт	1250 / 150
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	2000 (AC, 50 Гц, 1 мин)
Количество групп и тип контактов		2, переключающие
Механическая износостойкость, не менее	циклов	1x10 ⁷
Электрическая износостойкость, не менее (цикл: вкл.1с/выкл.9с)	циклов	1x10 ⁵ (5A 250В AC1 50Гц), (5A 30В DC1)
Материал контактов		AgSnO ₂
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4
Рабочая температура	°C	-10...+55
Температура хранения	°C	-40...+70
Относительная влажность воздуха, не более	%	80 (25°C)
Высота над уровнем моря, не боле		2000
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 A1-A2)
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Сечение подключаемых проводников к клеммам, не более	мм ²	2.5
Габаритные размеры	мм	48 x 48 x 98
Масса, не более	г	95

Код для заказа	
наименование	артикул (EAN-13)
РСИ-П4-10 ACDC24-240В УХЛ4	4640016932962

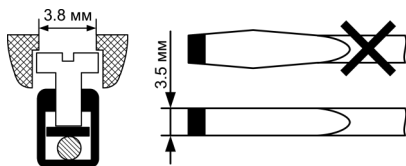
Пример записи для заказа:

Реле времени РСИ-П4-10 ACDC24-240В УХЛ4

Где: РСИ-П4-10 - название изделия,
ACDC24-240В - напряжение питания
УХЛ4 - климатическое исполнение.

Комплект поставки

Устройство - 1 шт.
Паспорт - 1 экз.
Пакет - 1 шт.



Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0.4 Нм.
Следует использовать отвертку 0.6*3.5мм
Повреждение кромок отверстий под винты приведёт к отказу в гарантийном ремонте.

Габаритные размеры

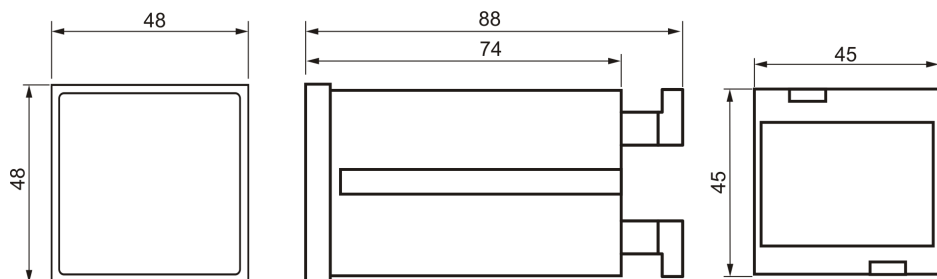


Рис. 3



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.

Не содержит драгоценные металлы

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёме контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Полная оферта сервисной службы размещена здесь: www.meandr.ru/garant