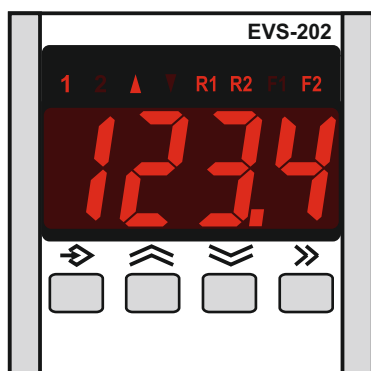



СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ **EVS-202-04**, в формфакторе 48x48.



Счетчик импульсов EVS-202 представляет микропроцессорное устройство, предназначено для считывания объектов/продукции, для определения количества и сортировки. Счетчик производится в формфакторе 48x48 мм, но при этом предлагает индикацию большими 15-и миллиметровыми цифрами. Возможность включения фильтра входных импульсов для подавления дребезга контактов при работе с механическими датчиками. Возможность настройки начального состояния выходного реле. По достижении заранее заданного значения, может обнулиться, переключив выходное реле, или выработать выходной импульс с длиной до 20 сек., с точностью 0.1сек. Программно настраиваемый вход импульсов - в меню настроек можно выбрать тип входа - PNP или NPN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питания.....	6 .. 30V/220V (постоянное/переменное)
Пулсации напряжения питания.....	до 10%
Собственное потребление.....	<100мА (оба реле задействованы)
Сброс.....	кнопка 
Индикация.....	светодиодная, 15 мм, 4-х разрядная
Индикация выхода.....	светодиод, красный
Индикация входа.....	светодиод, красный
Индикация фильтра входных импульсов.....	светодиод, красный
Индикация работы таймера.....	светодиод, красный
Максимальная продолжительность выходного импульса.....	19,9сек
Разрешающая способность по времени.....	одна десятая секунды
Максимальный ток выхода.....	5А
Вход импульсов.....	NPN/PNP(переключаемый)
Настройка.....	4 кнопки:  ,  ,  , 
Материал корпуса.....	PVC

РАБОТА СЧЕТЧИКА:**Кнопки управления и настройки:**

- вход в настройки/ввод;
- увеличение текущей цифры/пуск;
- уменьшение текущей цифры;
- следующая цифра направо;


Функциональные индикаторы:

- на символьно-цифровом дисплее отображается информация счетчика 1;
- на символьно-цифровом дисплее отображается информация счетчика 2;
- сигнал на входе счетчика 1;
- сигнал на входе счетчика 2;
- выходное реле 1 задействовано;
- выходное реле 2 задействовано;
- фильтр входа (цифрой «1» или «2» указано для какого счетчика) включен;
- фильтр (цифрой «1» или «2» указано для какого счетчика) включен;

При включении питания, счетчик отображает на дисплее количество поступивших на вход импульсов. По достижении заранее настроенного значения, если настроена продолжительность выходного импульса отличная от нуля, вырабатывает импульс с заданной продолжительностью. Если значение выходного импульса - ноль, переключает состояние выходного реле и продолжает счет.

Во время работы счетчика можно обнулить показания кнопкой . При этом выходное реле принимает настроенное начальное состояние.





НАСТРОЙКА:


Во время работы счетчика можно войти в режим настройки нажав на кнопку . При этом отсчет входных импульсов останавливается, но отсчитанное значение не теряется и потом восстанавливается.

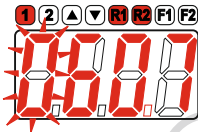
Во время настройки, функциональные индикаторы указывают какой параметр настраивается.

Если не нажимать на кнопки в течении тридцати секунд, счетчик автоматически возвращается в рабочее состояние и восстанавливает ранее настроенные значения параметров.

Функции кнопок для управления процессом следующие:

- кнопка «ввод»  - этой кнопкой таймер переключается в режим настроек. В процессе настроек, при нажатии на кнопку «ввод», значение текущего параметра сохраняется в энергонезависимую память, а программа переходит к настройке следующего параметра.
- кнопка «вверх»  - этой кнопкой перебираются значения символьных параметров, увеличивается значение текущей цифры.
- кнопка «вниз»  - этой кнопкой перебираются значения символьных параметров, уменьшается значение текущей цифры.
- кнопка «направо»  - этой кнопкой подтверждается значение текущего символа/цифры в процессе настройки, а программа переходит к следующей цифре значения параметра.

При нажатии на кнопку , на экране отображается настроенное значение границы срабатывания выходного реле:



горит инд. «1», «R1» и «R2». Мигает цифра, значение которой задается

Параметры счетчика и их отображение во время настройки:

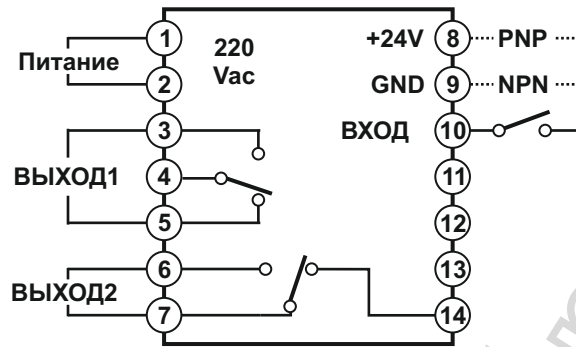
ПАРАМЕТР	ОТОБРАЖЕНИЕ	ПРИНИМАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
1 Граница срабатывания реле (значение отсчитанных импульсов, при котором переключаются контакты выходного реле)	 <p>горит инд. «1», «R1» и «R2». Мигает цифра, значение которой задается</p>	<p>0000 - 9999 - Значение цифры меняется кнопкой «вверх»  - увеличивается, кнопкой «вниз»  - уменьшается, к следующей - кнопкой «направо» , к следующему параметру - кнопкой «ввод» .</p>
2. Электрический тип входа (активный уровень сигнала)	 <p>индикаторы входов (▲ и ▼) мигают по очереди.</p> 	<p>PnP - PNP тип входа (активный уровень сигнала - высокий) nPn - NPN тип входа (активный уровень сигнала - низкий)</p>

НАСТРОЙКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ):

ПАРАМЕТР	ОТОБРАЖЕНИЕ	ПРИНИМАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
3. Входной фильтр импульсов	 <p>Мигают «F1» и «F2».</p>	<p>on - фильтр включен - частота входных импульсов ограничена до 10Гц (для защиты от дребезга контактов).</p> <p>oFF - фильтр выключен - частота входных импульсов не ограничивается (для работы с электронными источниками сигнала)</p>
4. Начальное состояние реле	 <p>Мигают «R1» и «R2»</p>	<p>no - нормально открытый котнтакт</p> <p>nC - нормально замкнутый контакт</p> <p>значение меняется кнопкой «вверх»  или «вниз»  .</p> <p>к следующему параметру - кнопкой «ввод» .</p>
5. Продолжительность выходного импульса	 <p>Мигают «R1» и «R2» поочередно</p>	<p>00.0 .. 19.9 - значение задается в секундах с точностью до одной десятой. Максимальное значение - 19.9сек. Если установить значение «00.0», выходной импульс не вырабатывается, и счетчик не обнуляется автоматически: по достижении заданного значения границы, реле меняет свое состояние и счет продолжается дальше до значения 9999.</p> <p>Значение цифры меняется кнопкой «вверх»  - увеличивается, кнопкой «вниз»  - уменьшается, к следующей - кнопкой «направо» , к следующему параметру - кнопкой «ввод» .</p>



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

EVS-202-04:

