

# ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА БЕСКОРПУСНЫЙ ПОРШНЕВОЙ ДР-ПБ-62

## Руководство по эксплуатации v. 2023-03-30 DVM

Датчик-реле потока бескорпусный на основе магнитогерконового датчика предназначен для контроля наличия потока воды в вертикально расположенных трубах, управления исполнительными устройствами, защиты оборудования от слабого или отсутствующего потока.

### ОСОБЕННОСТИ

- Бескорпусный, состоит из магнитогерконового датчика и поплавка.
- Монтаж в любую подходящую вертикально расположенную трубу.
- Рабочая среда: вода и другие жидкости, неагрессивные к материалу поршня..
- Температура рабочей среды: 0...+60°C.
- Реле: =0,5 A, 200 В.
- Максимальная коммутируемая мощность: 10 Вт.
- Расстояние срабатывания:  $\leq 14$  мм.
- Материал датчика: полипропилен.
- Материал поршня: латунь, полиакеталь.
- Монтажное положение: вертикальное.
- Степень пылевлагозащиты датчика: IP67.



### ПРИНЦИП РАБОТЫ И МОНТАЖ

1. В трубу из немагнитного материала помещается поршень, внутри которого находится магнит.
2. Перемещение поршня внутри трубы должно быть ограничено упорами (например, сеткой) снизу и сверху (см. рисунок 1).
3. При отсутствии потока поршень лежит на нижнем упоре. При достаточном потоке поршень поднимется до уровня, где снаружи трубы вертикально (проводами вниз или вверх) установлен датчик с герконом.
4. Замыкание контакта происходит, когда середины корпусов поршня и датчика оказываются на одном уровне  $\pm 4$  мм. Расстояние срабатывания замеряется между краем корпуса датчика и осью поршня (см. рисунок).
5. **Внимание!** Диаметр трубы должен быть незначительно больше диаметра поршня.

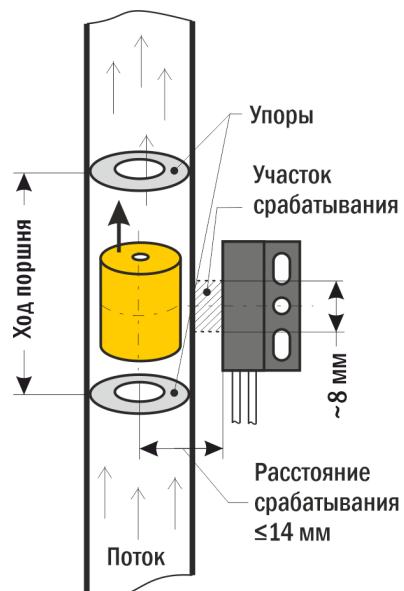


Рисунок 1 – Принцип работы

Для увеличения коммутационной способности датчика-реле следует использовать промежуточные реле, например, MY, 55-02, 55-04, LY4 с управляющим напряжением =24 В и током потребления не более 300 мА. Схема подключения реле представлена на рисунке 2. Также возможно использовать промежуточные реле с управляющим напряжением ~24 В. Для питания катушки промежуточного реле необходимы блоки питания, например, DR, MDR, БП97, БП67.

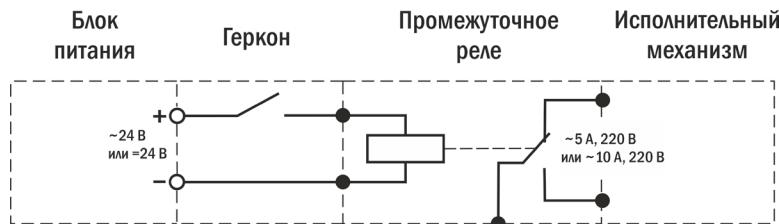


Рисунок 2 – Схема подключения промежуточного реле

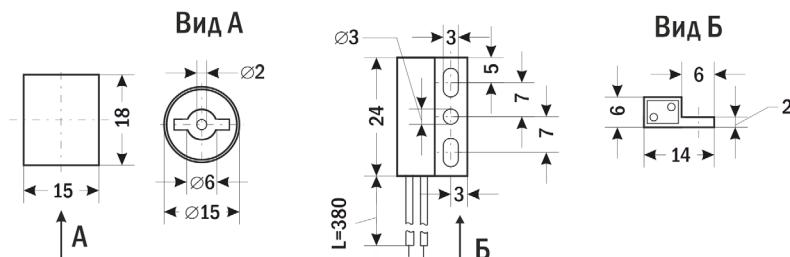
Для защиты сетки упоров от засорения инородными частицами рекомендуется установить фильтр механической очистки перед первым по ходу движения потока упором.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рабочая среда	Вода и другие жидкости, неагрессивные к материалам поршня
Температура рабочей среды, °C	0...+60
Реле	=0,5 A, 200 В
Мах коммутируемая мощность, Вт	10
Сопротивление изоляции, Ом	10 <sup>8</sup>
Ресурс работы, циклов, не менее	10 <sup>8</sup>
Расстояние срабатывания, мм, не менее	14
Время переключения, с	0,2
Степень пылевлагозащиты датчика	IP67
Материал датчика	полипропилен
Материал поршня	латунь, полиакеталь
Длина провода, мм	380
Габаритные размеры, мм - датчика - поршня	24×14×6 Ø15×18
Вес комплекта, г	19

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

**Поршень**                           **Датчик**



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Датчик	1 шт.
2. Поршень	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

*APK Энергосервис, Санкт-Петербург*

+7(812) 327-32-74    8-800-550-32-74

[www.kipspb.ru](http://www.kipspb.ru)

[327@kipspb.ru](mailto:327@kipspb.ru)

Дата продажи: \_\_\_\_\_

*М.П.*