

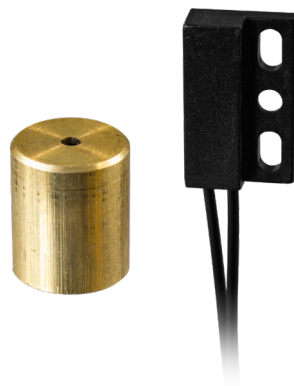
ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА БЕСКОРПУСНЫЙ ПОРШНЕВОЙ ДР-ПБ-62

Руководство по эксплуатации в. 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 А, 200 В.
- Максимальная коммутируемая мощность: 10 Вт.
- Расстояние срабатывания: ≤ 14 мм.
- Материал датчика: полипропилен.
- Материал поршня: латунь, полиацеталь.
- 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 ± 4 мм. Расстояние срабатывания измеряется между краем корпуса датчика и осью поршня (см. рисунок).
5. **Внимание!** Диаметр трубы должен быть незначительно больше диаметра поршня.

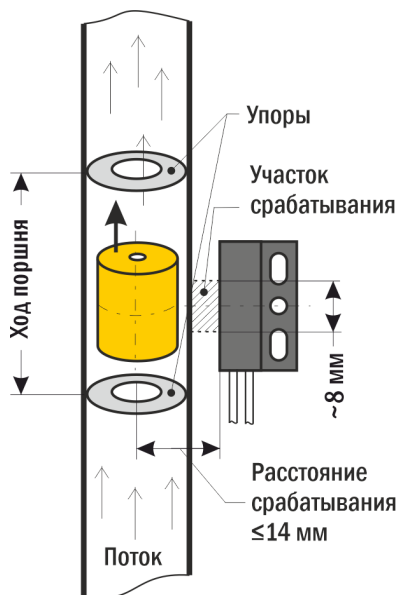


Рисунок 1 – Принцип работы

Для увеличения коммутационной способности датчика-реле следует использовать промежуточные реле, например, МУ, 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.

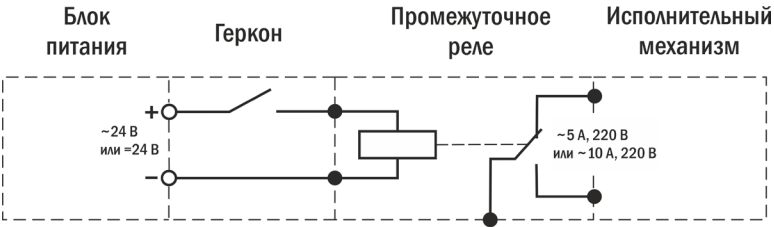


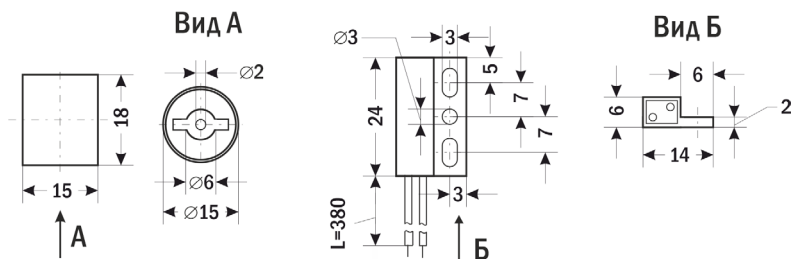
Рисунок 2 – Схема подключения промежуточного реле

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 А, 200 В
Мах коммутируемая мощность, Вт	10
Сопротивление изоляции, Ом	10 ⁸
Ресурс работы, циклов, не менее	10 ⁸
Расстояние срабатывания, мм, не менее	14
Время переключения, с	0,2
Степень пылевлагозащиты датчика	IP67
Материал датчика	полипропилен
Материал поршня	латунь, полиацеталь
Длина провода, мм	380
Габаритные размеры, мм	
- датчика	24×14×6
- поршня	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.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург

+7(812) 327-32-74 8-800-550-32-74

www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи: _____

М. П.