ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ПОТОКА ПОРШНЕВЫЕ ПОДПРУЖИНЕННЫЕ ДР-ПП-31-15, ДР-ПП-31-20, ДР-ПП-32-15, ДР-ПП-33-15

Руководство по эксплуатации v. 2025-07-22 KLM-DSD-DVB-UND-SSG

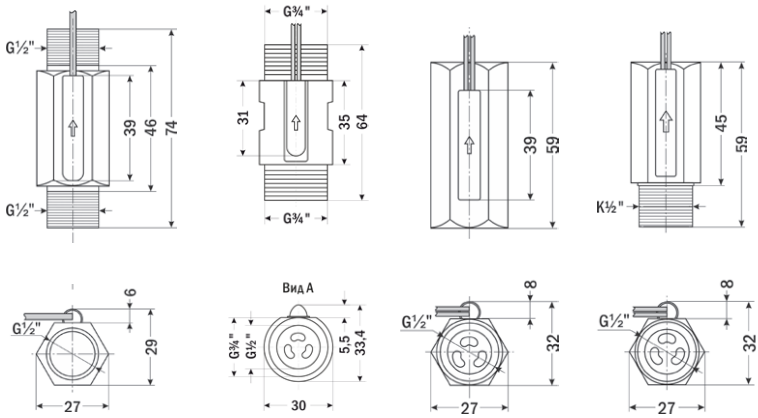
ДР-ПП-31-15 ДР-ПП-31-20 ДР-ПП-32-15 ДР-ПП-33-15

Датчики-реле потока поршневые подпружиненные серии ДР-ПП предназначены для контроля потока воды через трубопровод, а также для управления исполнительными механизмами для защиты оборудования от «сухого хода». При наличии потока воды в трубопроводе датчик-реле подает сигнал на выводы.

Принцип работы датчиков-реле основан на перемещении подпружиненного поршня внутри прибора. Поршень смещается под действием давления потока жидкости и, воздействуя своим магнитом на контакты геркона, замыкает их. В случае отсутствия потока в трубе поршень возвращается в исходное положение под действием пружины, что приводит к размыканию контактов.

Вход датчика расположен со стороны поршня, выход – со стороны пружины.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



ДР-ПП-31-15 ДР-ПП-31-20 ДР-ПП-32-15 ДР-ПП-33-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ДР-ПП			
	31-15	31-20	32-15	33-15
Рабочая среда	Вода и другие неагрессивные жидкости			
Max давление рабочей среды, МПа	1,5			
Температура рабочей среды, °С	−10...+110			
Min расход, л/мин	0,75			
Max расход, л/мин	5			3
Коммутируемая мощность, Вт	50			
Max коммут. ток, А	≅0,5 (при ≅24 В)			
Max коммут. напряжение, В	≅110			
Длина провода, мм	400			
Степень защиты	IP65			
Материал	нержавеющая сталь			
Присоединение	наруж. G½"	наруж. G¾" → наруж. G¾"/ внутр. G½"-	внутр. G½"	наруж. K½" → внутр. G½"
Монтажное положение	универсальное			
Размеры (В×Ш×Г), мм	74×29×27	64×33,4×30	58×27×30	62×28×31
Вес, г	152	211	120	30

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 1. Также возможно использовать промежуточные реле с управляющим напряжением ~24 В. Для питания катушки промежуточного реле необходимы блоки питания, например, DR, MDR, БП97, БП-67.

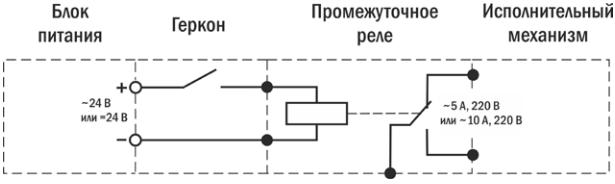


Рисунок 1 – Схема подключения промежуточного реле

Для защиты прибора от попадания инородных частиц рекомендуется установить фильтр механической очистки перед датчиком-реле. Для герметизации резьбовых металлических соединений рекомендуется использовать анаэробные герметики.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. 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.

Дата продажи: _____

М. П.