

Реле потока

Тип РП

Предназначены для контроля наличия или отсутствия потока воды и других жидких сред, неагрессивных к медным сплавам (модель РП-1) или нержавеющей стали (модель РП-2). Реле используются в отопительных, охлаждающих и водоочистных системах, а также в насосных станциях и на любых трубопроводах

Область применения: системы теплоснабжения, водоснабжения, машиностроительная отрасль, защита различных механизмов. В частности, реле устанавливаются в насосных установках для защиты от сухого хода, вызванного отсутствием жидкости в системе

Воспроизводимость
±1%

Контакты
Однополюсный перекидной контакт

Электрические характеристики
10А ~220 В

Диапазон рабочих температур, °С
Окружающая среда: -20...+50
Контролируемая среда: +1...+120

Максимальное статическое давление
в трубопроводе, МПа
≤1,8

Корпус
IP53, сталь 10

Крышка
Пластик, цвет белый

Штуцер и механизм
РП-1: медный сплав
РП-2: нержавеющая сталь 08Х18Н10

Резьба присоединения
R $\frac{1}{2}$ или R1 (другие резьбы под заказ)

Лопасты (8 шт)*
Нержавеющая сталь
*— входят в комплект поставки

Надежность
500 000 циклов

Вес, кг

Тип	без лопастей	с лопастями
РП-1	0,40	0,43
РП-2	0,45	0,48

Техническая документация
ТУ 27.12.24-001-46269003-2022

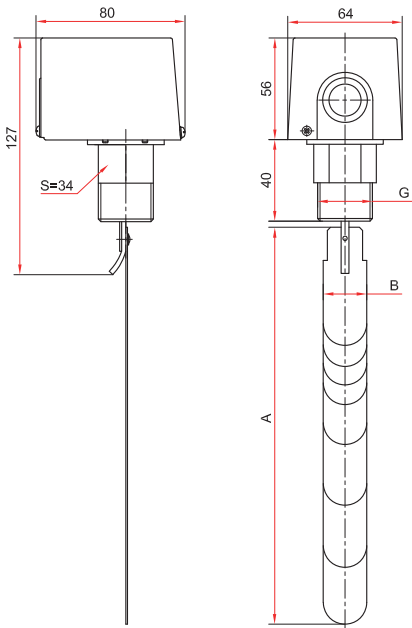
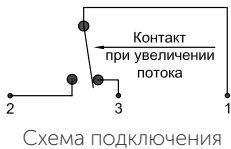
Расход воды м³/ч, требующийся для активации выключателя

Диаметр трубы, дюйм		1	1-¼	1-½	2	2-½	3	4	5	6	8
min расход в диапазоне регулирования	замыкание контакт 1-2	1	1,3	1,7	3,1	4,1	6,2	8,4	12,9	16,8	46,6
	размыкание контакт 1-3	0,6	0,8	1,1	2,2	2,8	4,3	6,1	9,3	12,3	38,6
max расход в диапазоне регулирования	замыкание контакт 1-2	2	3	4,4	6,6	7,8	12	18,4	26,8	32,7	94,2
	размыкание контакт 1-3	1,9	2,8	4,1	6,1	7,3	11,4	17,3	25,2	30,7	90,8

Пример обозначения: РП – 1 – R1

РП –	1 –	R1
------	-----	----

РП	1	2	R $\frac{1}{2}$ / R1
Материал штуцера	медный сплав	нержавеющая сталь	Резьба присоединения



Установочные размеры

Диаметр трубы, дюйм	A, мм	B, мм	G
1	33,5	25	R½ / R1 (под заказ R¾ / G½ / G¾ / G1 / NPT½ / NPT¾ / NPT1)
2	53	27	
	59		
3	80		
	83		
4	108		
5	124		
6	161		



В случае необходимости, при монтаже, лопасти необходимо симметрично подрезать с двух сторон по всей длине

Устойчивость приборов к воздействиям температуры, влажности и вибрациям

Тип	Климатическое исполнение	Устойчивость к вибрациям по ГОСТ Р 52931-2008	Пылевлагозащищенность по ГОСТ 14254-2015	Место размещения при эксплуатации
РП-1, РП-2	Группа В3 по ГОСТ Р 52931; климатическое исполнение УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150-69 (для моделей РП-1 и РП-2)	N3 (5–80 Гц) Амплитуда 0,15 мм	IP53	Обогреваемые (или) охлаждаемые помещения без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствие или незначительное воздействие конденсации. Места на промышленных объектах при условии, что существуют вибрации с частотой, превышающей 55 Гц.

Пылевлагозащитность

Для обозначения степени защиты от воздействий окружающей среды используется система кодов IP согласно ГОСТ 14254-2015. Степень защиты кодируется в виде IPAB, где (А) — степень защиты от твердых тел и пыли, а (В) — степень защиты от влаги.

Степень защиты	Защита от твердых тел (А)	Защита от влаги (Б)
0	Защита отсутствует	Защита отсутствует
1	Защита от тел диаметром более 0,05 м	Защита от вертикально падающих капель
2	Защита от тел диаметром более 0,012 м	Защита от капель воды, падающих под углом 15° от вертикали
3	Защита от тел диаметром более 0,0025 м	Защита от дождя, падающего под углом 60° от вертикали
4	Защита от тел диаметром более 0,001 м	Защита от брызг воды, попадающих на оболочку с произвольного направления
5	Проникновение пыли не приводит к нарушению работоспособности изделия (системы)	Защита от струи воды, выбрасываемой с произвольного направления
6	Проникновение пыли полностью исключается	Защита от сильной струи воды, выбрасываемой с произвольного направления
7	Не предусмотрено	Защита от проникновения воды при погружении на глубину порядка 0,15 м
8	Не предусмотрено	Защита от проникновения при погружении на глубину, определяемую изготовителем
9	Не предусмотрено	Защита от воздействия горячих струй воды под высоким давлением

Таблица перевода единиц измерения давления

Единицы СИ	Единицы СИ					Дополнительные единицы					
	Единица давления	Па	кПа	МПа	бар	мбар	кгс/см ²	атм	мм рт. ст	м вод. ст	пси
	1 Па	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	0,01	10,1972×10 ⁻⁶	9,86923×10 ⁻⁶	7,50064×10 ⁻³	101,972×10 ⁻⁶	145,03×10 ⁻⁶
	1 кПа	10 ³	1	10 ⁻³	0,01	10	10,1972×10 ⁻³	9,86923×10 ⁻³	7,50064	101,972×10 ⁻³	145,03×10 ⁻³
	1 МПа	10 ⁶	10 ³	1	10	10 ⁴	10,1972	9,86923	7,50064×10 ³	101,972	145,03
	1 бар	10 ⁵	100	0,1	1	10 ³	1,01972	986,923×10 ⁻³	750,064	10,1972	14,503
Дополнительные единицы	1 мбар	100	0,1	10 ⁻⁴	10 ⁻³	1	1,01972×10 ⁻³	986,923×10 ⁻⁶	750,064×10 ⁻³	101,972×10 ³	14,503×10 ⁻³
	1 кгс/см ²	98,0665×10 ³	98,0665	98,0665×10 ⁻³	980,665×10 ⁻³	980,665	1	96,784×10 ⁻²	735,561	10	14,223
	1 атм	101,325×10 ³	101,325	101,325×10 ⁻³	1,01325	1,01325×10 ³	1,03323	1	760	10,3323	14,696
	1 мм рт. ст	133,322	133,322×10 ⁻³	133,322×10 ⁻⁶	133,322×10 ⁻⁵	1,33322	13,595×10 ⁻⁴	1,3158×10 ⁻³	1	13,595×10 ⁻³	19,33×10 ⁻³
	1 мм вод. ст	9,80665	9,80665×10 ⁻³	9,80665×10 ⁻⁶	98,0665×10 ⁻⁶	98,0665×10 ⁻³	10 ⁻⁴	96,784×10 ⁻⁶	73,5561×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1,4223×10 ⁻³
	1 пси	6,89476×10 ³	6,89476	6,89476×10 ⁻³	68,9476×10 ⁻³	68,9476	703,07×10 ⁻⁴	68,9476×10 ⁻³	51,7149	703,07×10 ⁻³	1
Дополнительные единицы											