

РП Реле потока.



Назначение:

Для сигнализации наличия потока воды или других жидкостей в трубопроводах или системах.

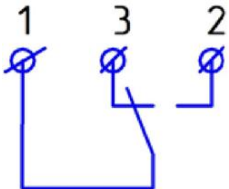
Используется в системах автоматического контроля котельных установок, отопительных систем, водопроводных, насосных станций и др. трубопроводных систем.

Рабочая среда – неагрессивные жидкости.

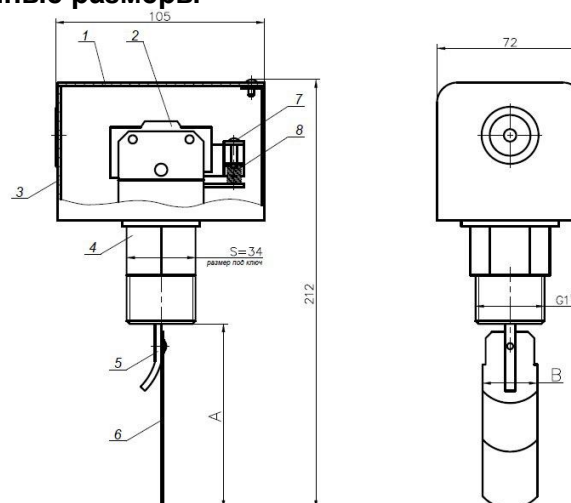
Основные технические характеристики:

Допустимая нагрузка на контакты реле	230В, 2А
Максимальное статическое давление	1,8 МПа
Температурный диапазон рабочей среды	от 1°С до плюс 120°С
Температурный диапазон окружающей среды	от минус 20°С до плюс 50°С
Относительная влажность окружающей среды	5...95%
Присоединение	R 1
Класс защиты корпуса	IP50
Масса	0,7 кг
Надежность	не менее 100000 циклов коммутаций
Габаритные размеры, не более	250 мм

Схема внешних подключений:



Габаритные и установочные размеры



Конструкция РП

1. Крышка
2. Реле
3. Корпус
4. Резьбовой штуцер G1 (латунь)
5. Рычаг (латунь)
6. Пластина (ламель) из нерж. стали
7. Регулировочный винт
8. Пружина из нерж. стали

Диаметр трубы, дюйм	A, мм	B, мм
1	37	25
2	64	29
3	89	29
4	168	29
6	168	29

Ориентировочной подбор размеров лепестков, в зависимости от проходного диаметра трубы, приведен в таблице:

Диаметр трубы, дюйм	А, мм	В, мм
1	36	25
2	60	25
3	90	25
4	126	25
5	126	25
6	150	25

Для надёжности работы оборудования на основе жидкости необходимо реле протока воды высокого качества. Данный элемент является составляющей частью насоса. Принцип его действия заключается в повышении давления воды. Это необходимо при нехватке жидкости в системе трубопровода. Действие датчика протока воды позволяет сохранить рабочее состояние двигателя.

Нужно своевременно обслуживать оборудование, оснащённое датчиком протока воды, и при необходимости вовремя устранять возникшие неполадки. Очень часто в системе возникает понижение или полное отсутствие тока воды. Это связано с техническими неполадками. Датчик протока способен мгновенно реагировать на возникшую ситуацию. Он переключает насосное оборудование в рабочий режим, тем самым восстанавливая снабжение системы жидкостью.

Возможные неполадки датчика протока воды

Если оборудование будет функционировать без воды хотя бы какое-то время, в таком случае оно быстро выйдет из строя. Это связано с отсутствием смазывающего материала, который продлевает срок службы всех элементов. В данном случае им является жидкость. Также она способна быть средством охлаждения элементов системы. При восстановлении потока воды, реле останавливает работу насосной станции.

Преимущества реле протока воды для насоса:

- экономия электроэнергии;
- защита системы от поломок;
- автоматическое переключение рабочего режима без дополнительного вмешательства;
- практичный элемент, который не занимает много места;
- прост в эксплуатации и обслуживании.

Отсутствие потока может возникнуть по ряду причин. Одной из главных является прорыв трубы. Жидкость выходит наружу, тем самым снижая напор. Также причиной может стать засор в системе или неправильный монтаж труб. Во всех перечисленных и многих других случаях реле протока жидкости повысит подачу воды, не прекращая своей работы до устранения неполадки. Это позволит значительно снизить расходы на обслуживание и ремонт оборудования.

Как выбрать реле протока для насоса?

Основополагающим критерием является материал изделия и его качественные характеристики. Очень часто реле используется в системе отопления. В таком случае датчик протока воды для котла должен обладать характеристиками значительной устойчивости к высоким температурам, которые преобладают в работе данного устройства. Он должен комфортно устанавливаться на котёл, уменьшая расход всех составляющих элементов потребления. Датчик предпочтительно должен изготавливаться из таких материалов, как латунь или нержавеющая сталь. Такое реле имеет более высокий срок службы и выдерживает значительные нагрузки. С помощью устройства можно также контролировать уровень масла, и не беспокоиться о возможных сбоях в системе.