

Назначение датчика

Датчик контроля протечки «h2o-Контакт NEW» исполнение 2 (в дальнейшем – датчик) предназначен для обнаружения воды или другой токопроводящей, не агрессивной жидкости в контролируемом объеме и используется для работы в адресных системах сигнализации, а также с контроллерами автоматизированных систем управления с «сухим контактом».

Сфера применения:

производственная – превышение уровня в поддонах дренажей кондиционеров, наличие воды под фальшполами, в приемках и т. п.

бытовая – контроль протечек в санузлах и кухнях, уровень жидкости в емкостях и т. п.

Датчик совместим с большим количеством оборудования, которое отслеживает состояние контактов (замкнуто, разомкнуто), адресно-аналоговыми системами охранно-пожарной сигнализации и контроллерами АСУ.

Датчик имеет два внешних контакта и при воздействии на них жидкости формирует тревожный сигнал путем замыкания (размыкания) контактов оптрелейной группы. При поступлении сигнала от датчика, аппаратура контроля и управления формирует управляющие сигналы для внешних исполнительных устройств (в зависимости от применяемой аппаратуры контроля).

Основные технические характеристики:

- напряжение питания, В – от 5 до 24 постоянного тока;
- максимальный ток потребления в режиме тревоги, мА – 5;
- коммутируемое напряжение, не более, В – 24 постоянного тока;
- максимальный коммутируемый ток, мА – 80;
- степень защиты оболочки – IP 55;
- масса, не более, кг – 0,02;
- габариты, не более, мм: 25 x 25 x 15;
- средняя наработка на отказ, не менее, ч – 50000.
- цвет корпуса - белый;
- корпус имеет приспособление для крепления датчика на любые поверхности;
- контактная группа из нержавеющей стали.

Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана маркировка проводов датчика «h2o-Контакт NEW». Схема включения датчика зависит от применяемого контрольного оборудования. Типовые схемы подключения к различному оборудованию можно посмотреть на нашем сайте <http://www.complex-safety.com/57.html>.

Рисунок 1



Общие сведения о монтаже

Подключение датчика должно проводиться квалифицированным персоналом, согласно инструкции на применяемое оборудование и приведенной в настоящем паспорте схеме.

Датчик допускает установку в любом положении. Высота установки определяется потребностями заказчика. Место установки выбирается таким образом, чтобы избежать прямого попадания жидкости для предотвращения ложных срабатываний. Возможна установка, как на имеющиеся крепёжные элементы, так и на строительные клеи, герметики, хомуты и т. п.

После монтажа датчика необходимо проверить работоспособность датчика. В процессе технического обслуживания рекомендуется ежеквартальная очистка наружных контактов датчика от загрязнений, применение абразивных и химически активных веществ при этом не допускается. На время профилактики рекомендуется отключить систему для предотвращения ложных срабатываний.

После монтажа датчика необходимо проверить работоспособность датчика. В процессе технического обслуживания рекомендуется ежеквартальная очистка наружных контактов датчика от загрязнений, применение абразивных и химически активных веществ при этом не допускается. На время профилактики рекомендуется отключить систему для предотвращения ложных срабатываний.

Эксплуатация и хранение

Изделие предназначено для работы при температуре окружающего воздуха от -10 до +40 °С. При этом следует иметь в виду, что температура замерзания воды 0 °С, при нормальном атмосферном давлении.

Хранение датчика должно производиться в закрытых вентилируемых складах при температуре окружающего воздуха от -30 до +50 °С.