

## Датчик уровня поплавковый XSON-HPV01



### Обозначение: XSON-HPV01

Описание: Поплавковый сигнализатор уровня XSON – это устройство, предназначенное для контроля уровня в различных баках и резервуарах. С помощью прибора отслеживают наполнение и опустошение емкостей, а также достижение жидкой средой промежуточного уровня. Сигнализатор выполнен в небольшом компактном корпусе, который крепится на стенку емкостного оборудования. Подвижная часть прибора контактирует с технологической средой. Контактная группа сигнализатора имеет небольшую коммутационную способность (максимум 1 А для AC), поэтому рекомендуется использовать промежуточное реле или контактор. Датчик поставляется в пластиковом исполнении.

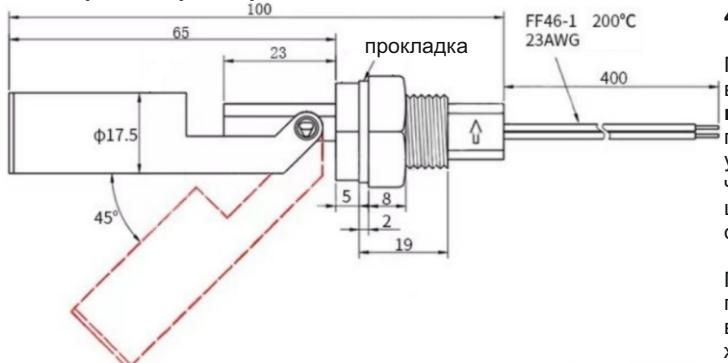
### 1. Применение

Поплавковый герконовый датчик уровня жидкости XSON подходит для работы с водой и водными растворами, различными маслами и другими веществами, плотность которых не меньше 850 грамм на литр.

### 2. Технические характеристики

Тип	Поплавковый герконовый сигнализатор уровня жидкости
Установка	Боковая
Материал корпуса и поплавка	ПВДФ
Рабочая температура, °C	-20...+80
Максимальное рабочее давление, бар	5
Коммутируемое напряжение	240 В AC / 24 В DC
Коммутируемый ток, А	1 / 0,5
Тип выхода	SPST NO/NC
Минимальная плотность жидкости, г/л	850
Степень защиты	IP68
Диаметр поплавка, мм	17
Общая длина, мм	96
Длина кабеля, мм	400

### 3. Габаритные размеры



### 4. Принцип работы

Поплавковый сигнализатор выполнен в **горизонтальном исполнении с шарниром**: поплавок с герконом устанавливается в выступающей части корпуса датчика, за осью шарнира и вращается относительно точки крепления.

Перемещение поплавка происходит под гидравлическим воздействием технологической жидкости.

Поднимая поплавок до определенной отметки, геркон попадает под действие магнита. В этот момент происходит коммутация выходной цепи сигнализатора. При убывании уровня все происходит в обратном порядке. Крепеж осуществляют через стенку емкости, поэтому все сигнализаторы имеют уплотнительную прокладку и фиксирующую гайку. Электрическое подключение к датчику выполняется через свободный конец кабеля.

### 5. Установка

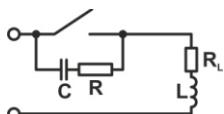
Просверлить круглое отверстие диаметром 15,5 мм, завести в него проводами наружу и подтянуть гайкой.

### 6. Регулировка

Снятие фиксатора на нижнем торце датчика позволяет снять поплавок. Переворачивание поплавка позволяет выбрать тип контакта, нормально открытый или нормально закрытый.

### 7. Меры по защите геркона

Для предотвращения выхода из строя сигнализатора и продления его срока службы, рекомендуется защищать геркон от обратного тока, возникающего при размыкании цепи, имеющей в своем составе индуктивную нагрузку.



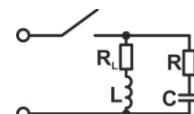
RC-цепь, подключаемая параллельно контактам реле.

С – ёмкость RC-цепи, мкф.

I – рабочий ток нагрузки, А.

R – сопротивление RC-цепи, Ом.

E0 – напряжение на нагрузке, В.



RC-цепь, подключаемая параллельно индуктивной нагрузке.

C = 0,5...1 мкф на 1 А тока нагрузки;

R = 0,5...1 Ом на 1 В напряжения на нагрузке

или

R = 50...100% от сопротивления нагрузки.

### 8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки.

Отметка ОТК:

Дата продажи:

М. П.

«\_\_\_» 20\_\_\_ г.



[rusautomation.ru](http://rusautomation.ru)

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru)

8 800 775 09 57

г. Челябинск, Гагарина, 5

