

## Датчик уровня поплавковый XSON-VS01C



### Обозначение: XSON-VS01C

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 крышку емкостного оборудования. Подвижная часть прибора контактирует с технологической средой. Контактная группа сигнализатора имеет небольшую коммутационную способность (максимум 1 А для АС), поэтому рекомендуется использовать промежуточное реле или контактор. Датчик поставляется в стальном исполнении.

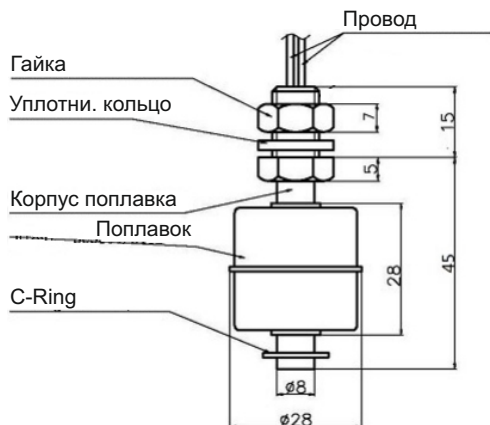
### 1. Применение

Поплавковый герконовый датчик уровня жидкости XSON подходит для работы с водой и водными растворами, различными маслами и другими веществами, плотность которых не меньше 700 грамм на литр.

### 2. Технические характеристики

Тип	Поплавковый герконовый сигнализатор уровня жидкости
Установка	Вертикальная
Материал корпуса и поплавка	Нержавеющая сталь
Рабочая температура, °С	-20...+90
Максимальное рабочее давление, бар	15
Коммутируемое напряжение	240 В АС / 24 В DC
Коммутируемый ток, А	1 / 0,5
Тип выхода	SPST NO/NC
Минимальная плотность жидкости, г/л	700
Степень защиты	IP68
Диаметр поплавка, мм	28
Общая длина, мм	60
Длина кабеля, мм	500

### 3. Габаритные размеры



### 4. Принцип работы

Поплавковый сигнализатор выполнен в **вертикальном исполнении**: поплавок с герконом двигается по направляющему штоку.

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 крышку емкости, поэтому все сигнализаторы имеют уплотнительную прокладку и фиксирующую гайку. Электрическое подключение к датчику выполняется через свободный конец кабеля.

### 5. Установка

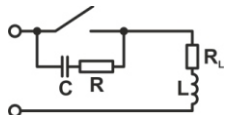
Просверлить круглое отверстие диаметром 9,8 мм, завести в него проводами наружу и подтянуть гайкой.

### 6. Регулировка

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

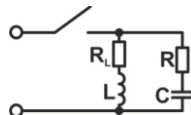
### 7. Меры по защите геркона

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



RC-цепь, подключаемая параллельно контактам реле.

$C$  – ёмкость RC-цепи, мкф.  
 $I$  – рабочий ток нагрузки, А.  
 $R$  – сопротивление RC-цепи, Ом.  
 $E_0$  – 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.

Серийный номер:





Дата отгрузки:

М. П. ОТК

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



 [rusавтоматизация.рф](http://rusавтоматизация.рф)  
 [info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru)  
 8 800 775 09 57  
 г. Челябинск, Гагарина, 5

  
РусАвтоматизация