Схема подключения активной нагрузки

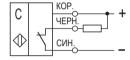
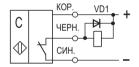
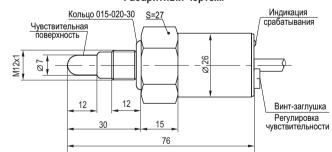


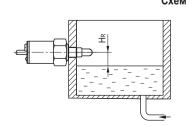
Схема подключения индуктивной нагрузки

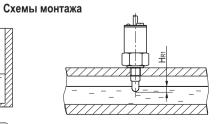


Параметры диода VD1: Inp. ≥ 1A; Uобр. ≥ 400B (напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж.







Выключатель емкостный бесконтактный CSN E47S8-32N-12-LZ

Паспорт Руководство по эксплуатации CSN E47S8-32N-12-LZ.000 ПС

1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для контроля и регулирования уровня жидкостей с диэлектрической проницаемостью ε >20 (вода, водные растворы, спирт, кислоты, щелочи, растворители, СОЖ, сточные воды, другие нейтральные и химически агрессивные жидкости) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах. Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде.

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, при погружении которой в контролируемую среду срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

or realist to elisio Aupuni opilo ilinoni	
Формат, мм	(M12x1)x76
Уровень срабатывания, Н _R (вода)	0±3,5 мм
Уровень срабатывания, H _{R1} (вода)	012мм
Гистерезис	315%
Напряжение питания, Uраб.	1030 B DC
Тип контакта	Нормально замкнутый (NC)
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Іраб.	<400 мА
Падение напряжения при Іраб.	≤2,5 B
Задержка срабатывания	(1±0,2) c
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Собственный ток потребления	≤10 мА
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Диапазон рабочих температур	-25 °C+75 °C
Присоединение	Кабель 3х0,34мм ² ; L=2м
Диапазон рабочих давлений со стороны чувств. поверхности	(20150) кПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
со стороны чувствительной поверхности	IP68
остальное	IP67

5 Н•м

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки, не более

5. Комплектность поставки:

Датчик -1шт.

Отвёртка (на партию до 10 шт.) - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Перед установкой датчика на объекте эксплуатации снять защитную трубку, предохраняющую чувствительный элемент датчика от повреждения при транспортировке.
- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки.
- Рабочее положение любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на номинальный уровень срабатывания H_R = 0мм при срабатывании на воду. При необходимости изменить уровень срабатывания или при использовании жидкости с другой диэлектрической проницаемостью выполнить следующее:
 - -Вывернуть винт-заглушку, закрывающий доступ к регулировке чувствительности. -Заполнить резервуар жидкостью до необходимого уровня.
 - -Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика на нужном уровне $H_R(H_{R1})$. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает чувствительность.

Примечание: винт регулировки чувствительности- многооборотный.

- -Для обеспечения герметичности ввернуть винт-заглушку на прежнее место. Расстояние от чувствительной поверхности датчика до окружающих объектов должно быть не менее 10 мм.
- Режим работы ПВ100.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

-Температура +5 °С...+35 °С

- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С - Влажность до 98% (при +35 °С) - Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа