

5.2. Для настройки датчика используется многооборотный резистор, шлиц которого находится на торце корпуса. Для вращения шлица необходима отвертка с шириной лезвия до 2 мм и толщиной до 0,6 мм. Вращение шлица по часовой стрелке увеличивает чувствительность датчика, против часовой – уменьшает.

5.3. Из-за влияния паразитных емкостей настройку датчика проводят после его крепления. Диапазон подстройки датчика позволяет компенсировать конструктивные емкости крепления, а так же вносимые емкости в случае работы датчика через стекло и другие диэлектрические материалы. В случае налипания продукта на чувствительную поверхность датчика может потребоваться его дополнительная подстройка или очистка.

5.4. Состояние датчика контролируют по светодиоду: загорание светодиода соответствует приближению к датчику, гашение светодиода соответствует удалению от датчика.

5.6. После настройки датчика шлиц подстроечного резистора необходимо закрыть мастичной пломбой.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия конструкторской документации при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил транспортировки и хранения, а так же монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок работы составляет 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня получения его потребителем.

6.3. Срок службы изделия включает время хранения и эксплуатации и составляет не менее 10 лет.

6.4. Предприятие-изготовитель обязуется в течении гарантийного срока безвозмездно заменять вышедшие из строя изделия.

6.5. Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил эксплуатации, транспортировки и хранения;
- при обнаружении механических повреждений деталей и узлов после ввода в эксплуатацию.

6.6. При предъявлении претензий потребитель высылает в адрес изготовителя изделие чистым, в упаковке, исключающей повреждение при транспортировании, акт рекламации и настоящий документ с отметкой о дате продажи (поставки).

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик емкостной VSP-DD-4000, заводской номер **098/22** соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска **01.02.2022**

Подпись представителя ОТК

Дата продажи (поставки) **18.02.2022**

ВНИМАНИЕ!!!

При использовании импульсных источников питания, а так же, в случае высокого уровня импульсных помех, общий провод датчика необходимо заземлить.

**Датчик емкостной
VSP-DD-4000**

Паспорт

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Емкостной датчик приближения VSP-DD-4000 (в дальнейшем датчик) предназначен для использования в качестве датчиков подпора, а так же схода ленты на нориях и транспортерах, датчиков уровня сыпучих и жидких сред.

1.2. Датчик представляет собой электронное устройство, реагирующее на приближение к чувствительной поверхности предметов как из проводящих, так и непроводящих материалов или предметов из материалов с диэлектрической проницаемостью отличной от единицы. В случае приближения к чувствительной поверхности датчика указанных предметов датчик формирует сигнал на выходе и индицирует приближение на светодиодном индикаторе.

Корпус датчика изготовлен из МСН - сополимер стирола ГОСТ 12271-76, разрешенного Минздравом СССР (№ 123-12/319-7 от 21.02.80) для применения в оборудовании для пищевой промышленности.

1.3. Датчик имеет степень защиты оболочки IP66 по ГОСТ 14254 и может устанавливаться в помещениях класса В-Па согласно гл. 7.3 ПУЭ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	12 ... 55
Максимально допустимое напряжение питания, В	не более 60
Предельно допустимые синусоидальные пульсации напряжения питания, %	не более 15
Потребляемый ток, мА	не более 40
Максимальный ток выхода датчика в открытом состоянии (в момент приближения), мА	не более 100
Тип выходного каскада – открытый коллектор	NPN
Рабочее расстояние между чувствительной поверхностью и контролируемыми предметами, мм	3 ... 25
Время реакции на приближение, мС	40
Время реакции на удаление, мС	100
Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150	УХЛ3
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
относительная влажность, %	до 95 при +35 °С
синусоидальные вибрации:	
ускорение, м/с ²	9,8
диапазон частот, Гц	5 ... 80
отклонение рабочего расстояния под влиянием температуры в диапазоне -40 .. +50 °С, % от исходного	не более 25
Габаритные размеры:	
Диаметр, мм	36
Длина, мм	87
Масса, кг	не более 0,12

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

Датчик VSP-DD-4000	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Гайка крепежная	2 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Конструктивно датчик оформлен в виде цилиндра (см. рис. 1) с резьбой для удобства крепления.

4.2. Электронный блок, размещенный внутри корпуса, залит компаундом.

4.3. На основании корпуса противоположному рабочему (см. рис. 1) размещен светодиодный индикатор 2 и винт подстроенного резистора 3 регулировки чувствительности.

4.4. Для подсоединения к источнику питания и исполнительным устройствам датчик имеет трехжильный соединительный кабель длиной 1,15 м (стандартный) или по спец заказу.

4.5. Принцип действия датчика основан на изменении емкости между обкладками конденсатора при изменении расстояния между ними. В качестве обкладок конденсатора в датчике выступают чувствительная поверхность и контролируемый объект (вращающиеся крыльчатки, движущиеся ковши, сыпучие материалы, жидкости и т. д.). При срабатывании датчик на своем выходе типа «открытый коллектор» формирует сигнал.

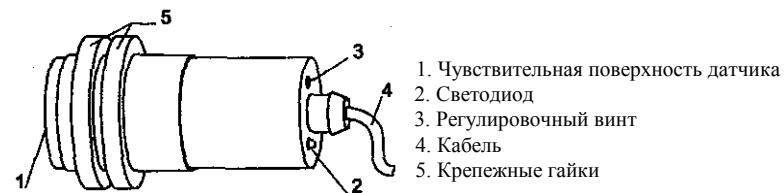


Рис. 1. Внешний вид датчика

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Маркировка выводов и схема подключения датчика приведена на рис. 2

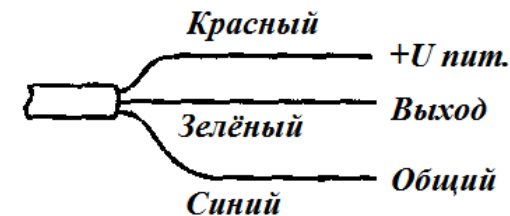


Рис. 2. Маркировка выводов и схема подключения датчика