

Датчик заштыбовки

ДЗ-3222М

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДЗ-3222М.000 ПС

1. Назначение

Датчик заштыбовки ДЗ-3222М предназначен для контроля завала перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля, руды и других материалов. Сферическая чувствительная поверхность препятствует скоплению и налипанию частиц материала. Датчик может быть использован в технологических процессах для контроля уровня и наличия сыпучих материалов (отсев, песок и т.д.).

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.AM03.B.00619/19 от 15.03.2019 г.

2. Принцип действия.

Датчик устанавливается в местах возможных забивок, чувствительной поверхностью в сторону появления контролируемого материала. При приближении материала к чувствительной поверхности датчика срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	105x80x80
Номинальный зазор, S _{ном} .*	25 мм
Рабочий зазор, S _{раб} .*	0...20 мм
Тип контакта	Нормально разомкнутый
Напряжение питания, U _{раб} .	20...250 В AC/20...320 В DC
Рабочий ток, I _{раб} .	25...500 мА
Остаточный ток, I _{хх}	≤5 мА
Максимальный ток, I _{мах} при t=20мс	3А, f=1Гц
Падение напряжения при I _{раб} .	≤5В
Частота переключения, F _{мах}	1 Гц
Диапазон рабочих температур	-45 ⁰ С...+65 ⁰ С
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса/ Чувствительной поверхности	Полиамид/Фторопласт
Материал клеммной коробки	Алюминиевый сплав
Присоединение; – сечение подключаемого провода, мм ² – диаметр кабеля, мм	Клеммная колодка; 0,35 ... 2,5 4 ... 8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

* – См. раздел 6.

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Отвертка	- 1 шт.

5. Указание мер безопасности.

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ ИЕС 61140-2012.

6. Указания по установке и эксплуатации.

6.1. Закрепить датчик на объекте.

6.2. Рабочее положение – любое.

6.3. Подключить датчик в соответствии со схемой подключения. Для подключения необходимо:

6.3.1. Снять крышку клеммной коробки.

6.3.2. Пропустив кабель через отверстие кабельного ввода, подключить провода к клеммам согласно схеме подключения. Провод заземления подключить к винту, расположенному рядом с клеммной колодкой, и обозначенному знаком заземления.

6.3.3. Затянуть гайку кабельного ввода до плотного обжатия оболочки кабеля.

6.3.4. Установить крышку клеммной коробки и закрепить её.

6.4. Датчик настроен на номинальный зазор при срабатывании от металлической пластины. Для регулировки чувствительности датчика для работы с другим материалом необходимо выполнить следующие действия:

6.4.1. Вывернуть винт-заглушку, закрывающий доступ к регулировке чувствительности.

6.4.2. Расположить датчик относительно контролируемого материала в то положение, в котором должно произойти переключение датчика. Желательно как можно более точно смоделировать следующие параметры: материал, размер фракции, уровень материала относительно датчика.

6.4.3. Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки – снижает чувствительность.

6.4.4. Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние (ввернуть на место винт-заглушку, закрывающий доступ к регулировке чувствительности).

Примечание: винт регулировки чувствительности – многооборотный (25 оборотов).

6.5. Режим работы ПВ100.

6.6. Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.

6.7. Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров чувствительной поверхности датчика.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

Температура

+5°C...+35°C.

Влажность, не более

85%.

7.2. Условия транспортирования:

Температура

-50°C...+50°C.

Влажность

до 98% (при +35°C).

Атмосферное давление

84,0...106,7 кПа.

8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

9. Свидетельство о приёмке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.026-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

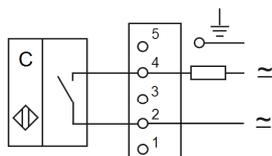
Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

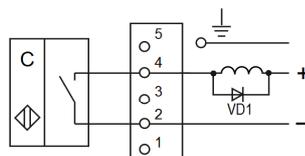
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

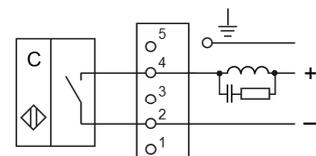
Схема подключения активной нагрузки



Схемы подключения индуктивной нагрузки

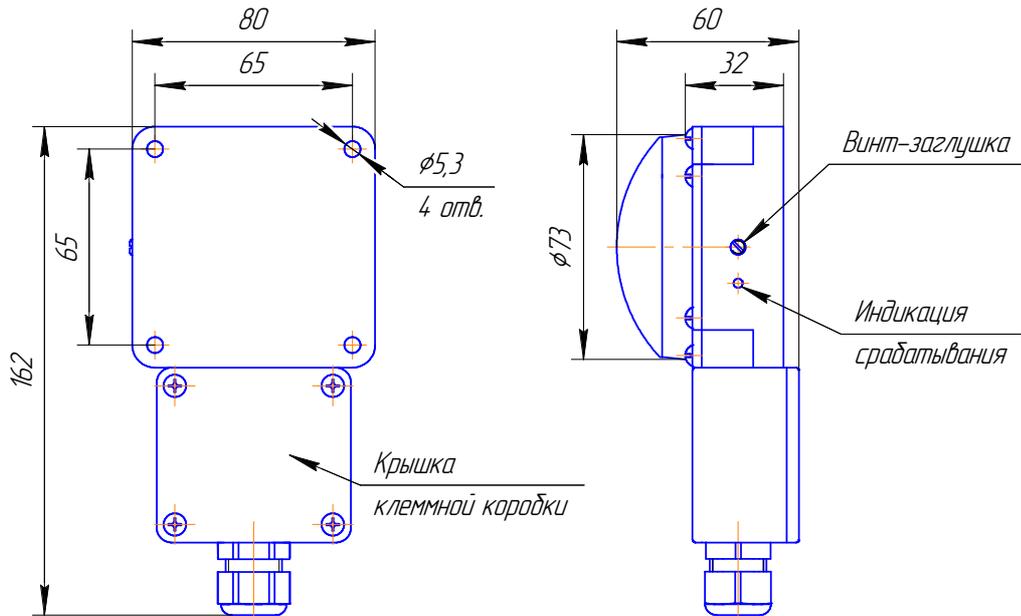


Параметры диода VD1:
I_{пр.} ≥ 1А; U_{обр.} ≥ 400В.
(напр. диод 1N4007)



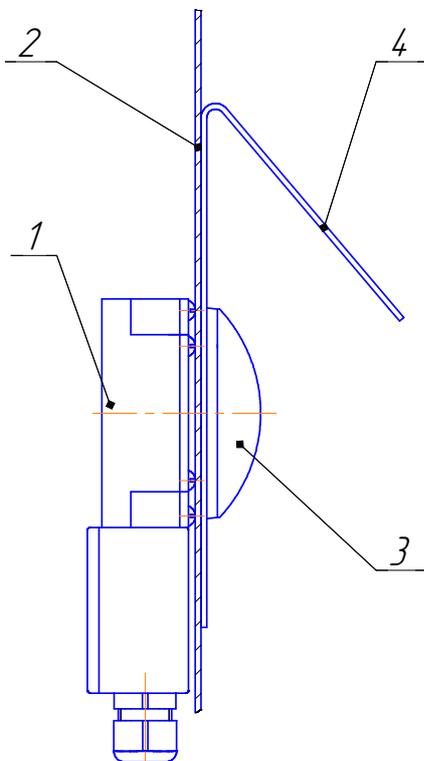
R= 51...150 Ом, P≥0,5Вт;
C= (0,047...0,3)мкФ, 630 В типа К73-17

Габаритный чертеж



Датчик ДЗ-3220М (1) устанавливается в стенку течи (2) или бункера на высоту контролируемого уровня, чувствительной поверхностью (3) в сторону появления материала. Для исключения повреждения датчика падающим материалом рекомендуется защитить датчик козырьком (4).

Вариант установки с защитой



Вид на клеммную коробку со снятой крышкой

