

Российская Федерация
АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100
Тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru



Датчик заштыбовки
ДЗ-3510

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДЗ-3510.000 ПС

1. Назначение

Датчик заштыбовки ДЗ-3510 предназначен для контроля забивки перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля, породы и других твёрдых материалов.

Датчик может быть использован в технологических процессах для контроля уровня и наличия сыпучих материалов (отсев, песок и т.д.).

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB12.B.00714/24 от 14.03.2024г.

2. Принцип действия.

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

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	(M30x1,5)x97
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Структура выхода	PNP
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Номинальный зазор	20 мм
Рабочий зазор	0...16 мм
Напряжение питания, U _{раб.}	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, I _{раб.}	≤250 мА
Падение напряжения при I _{раб.}	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-45 °C...+65 °C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник Диаметр кабеля: 4,3...6,3 мм Макс. сечение жил кабеля 1,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 40 Н•м

5. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Гайка M30x1,5	- 2 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Отвёртка	- 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.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на номинальный зазор при срабатывании от металлической пластины. При использовании объекта воздействия из диэлектрических материалов рабочий зазор изменится и будет зависеть от диэлектрической проницаемости материала объекта воздействия. В случае необходимости подстроить чувствительность датчика на требуемый зазор необходимо выполнить следующее:

-Установить мишень на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.

-Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки - снижает чувствительность.

Примечание: винт регулировки чувствительности- многооборотный.

-Для обеспечения герметичности заполнить смазкой винт регулировочного резистора.

- Режим работы – непрерывный (ПВ100).
- Для исключения повреждения датчика падающим материалом рекомендуется защитить его стальным козырьком (см. «Схему установки»)
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

Температура	+5 °C...+35 °C
Влажность, не более	85%

8.2. Условия транспортирования:

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

9. 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 и отсутствии механических повреждений.

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

10. 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 _____

Схемы подключения

Схема подключения активной нагрузки

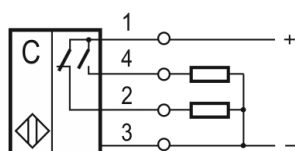
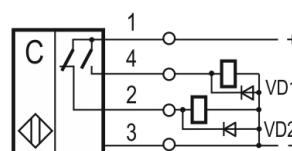


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
I_{пр.} ≥ 1А; U_{обр.} ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертёж

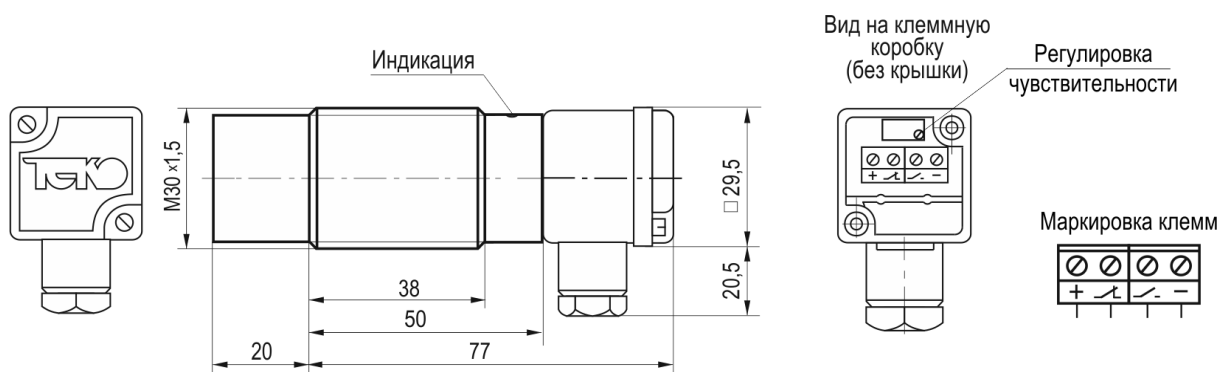
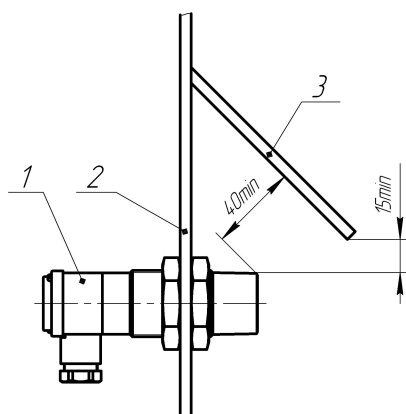


Схема установки



1. Датчик
2. Стенка бункера
3. Козырёк