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

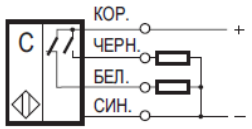
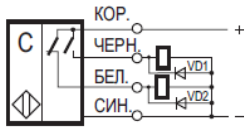
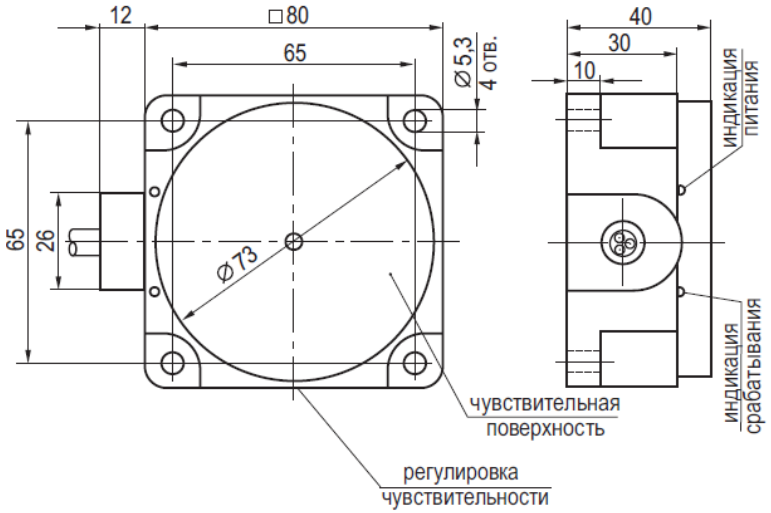


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»
454018, г.Челябинск, ул. Кислицина, д.100.
Тел./факс: (351)796-01-18,796-01-19
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

EAC

Датчик контроля схода ленты

ДКСЛ-3710

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-3710.000 ПС

1. Назначение

Емкостной датчик контроля схода ленты ДКСЛ-3710 предназначен для контроля аварийного схода конвейерной ленты в сторону и выдачи сигнала (путем замыкания или размыкания электрической цепи) в систему дистанционного или автоматического управления. Датчик может применяться на всех типах ленточных конвейеров. Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде.

Сертификат соответствия **№ ЕАЭС RU C-RU.НВ12.В.00714/24** от 14.03.2024г.

2. Принцип действия.

Датчики монтируются по одному с каждой стороны конвейера, под конвейерной лентой, на границе её допустимого положения (S=10% от ширины конвейерной ленты). Выход ленты из чувствительной зоны датчика вызывает изменение его логического сигнала.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор	50 мм
Рабочий зазор	0...40 мм
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5 В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-45 ^{0}C...+65 ^{0}C
Гистерезис	3…15%
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	PBT (Полибутилентерефталат)
Присоединение	Кабель 4х0,25мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Отвёртка	- 1 шт.
Паспорт	- 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 Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте.
- 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 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 подстройки чувствительности датчика на требуемый зазор выполнить следующие операции:
  - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности датчика;
  - Установить датчик на расстоянии срабатывания от ленты;
  - 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 регулировки чувствительности.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра 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.