



Схема подключения активной нагрузки

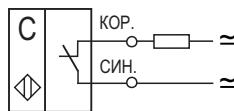
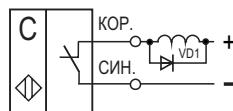
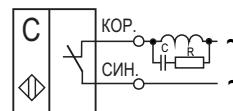


Схема подключения индуктивной нагрузки

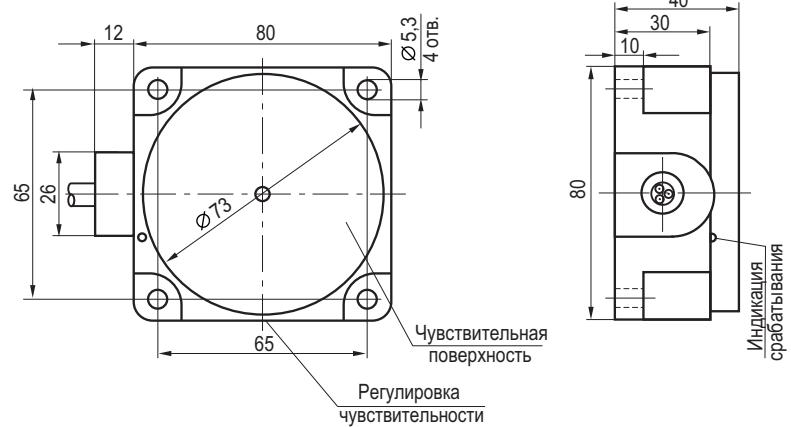


Параметры диода VD1:
 Iпр. > 1A; Uобр. > 400В
 (напр. диод 1N4007)



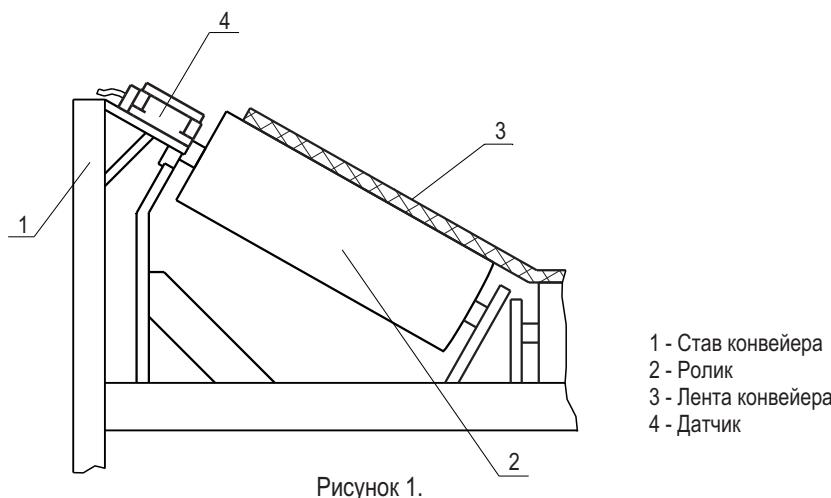
C= (0,047...0,33) мкФ, 630 В (напр.
 конденсатор K73-17)
 R= (51...150) Ом, P ≥ 0,5 Вт (напр.
 резистор С2-23)

Габаритный чертеж



Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-3720

Паспорт
 Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-3720.000 ПС



- 1 - Став конвейера
- 2 - Ролик
- 3 - Лента конвейера
- 4 - Датчик

1. Назначение.

Емкостной датчик контроля схода ленты ДКСЛ-3720 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.HB12.B.00714/24 от 14.03.2024г.

2. Принцип действия.

Датчики монтируются по одному с каждой стороны конвейера, снаружи от края конвейерной ленты, на границе её допустимого положения ($S=10\%$ от ширины конвейерной ленты). Пример размещения датчика - см. рисунок 1. Вход ленты в чувствительную зону датчика вызывает изменение его логического сигнала.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Нормально замкнутый
Номинальный зазор, Shom.	50 мм
Рабочий зазор, Sраб.	0...40 мм
Гистерезис	5...20%
Напряжение питания, Upраб.	20...250 В AC / 20...320 В DC
Рабочий ток, Iраб.	10...500 мА
Остаточный ток, Ixx	≤ 5 мА
Максимальный ток, Imax при $t_i < 20\text{мс}$ и $f \leq 1\text{Гц}$	3 А
Падение напряжения при Iраб.	≤ 5 В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-45 °C...+65 °C
Защита от короткого замыкания нагрузки, выбросов напряжения	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ПБТ
Присоединение	Кабель 2x0,34мм ² , L=2м*
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

* - 2м – Стандартная длина кабеля. По заказу потребителя датчик может быть укомплектован кабелем другой длины.

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Отвёртка (на партию до 10шт.) - 1шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 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 ставе конвейера (см.п.2).
- Рабочее положение - чувствительной поверхностью к ленте.
- 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. Рабочий зазор датчика будет зависеть от диэлектрической проницаемости материала ленты конвейера. В случае необходимости подстроить чувствительность датчика на требуемый зазор следует после установки датчика на место, разместить в зоне чувствительности фрагмент конвейерной ленты - квадрат со стороной не менее 100 мм. Затем, поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки - снижает чувствительность.

Примечание: винт регулировки чувствительности-многооборотный.

- 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 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 и отсутствии механических повреждений.

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

9. Свидетельство о приемке.

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