



Схема подключения активной нагрузки

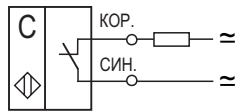
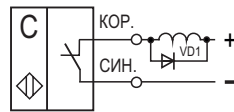
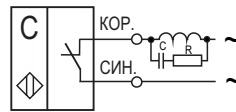


Схема подключения индуктивной нагрузки



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



C = (0,047...0,33) мкФ, 630 В (напр. конденсатор К73-17)
R = (51...150) Ом, P ≥ 0,5 Вт (напр. резистор С2-23)

Габаритный чертеж

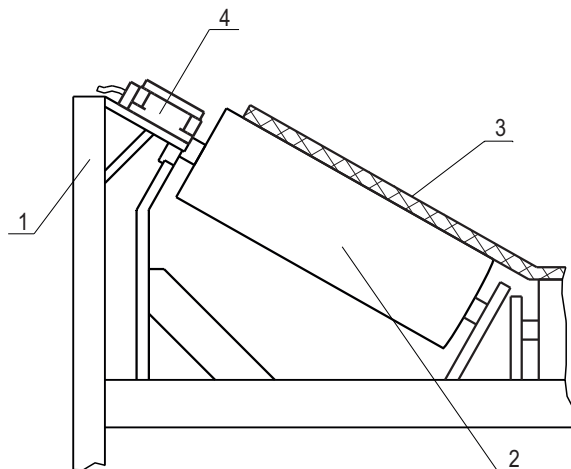
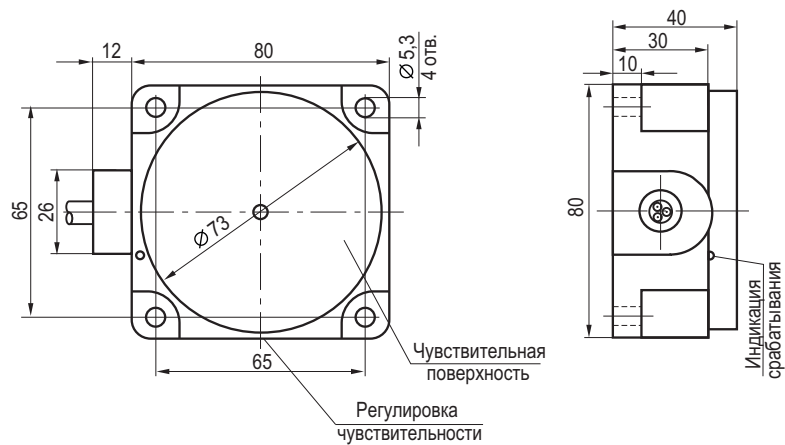


Рисунок 1.

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

Датчик контроля схода ленты
ДКСЛ-3720

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-3720.000 ПС

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, Sном.	50 мм
Рабочий зазор, Сраб.	0...40 мм
Гистерезис	5...20%
Напряжение питания, Uраб.	20...250 В AC / 20...320 В DC
Рабочий ток, Iраб.	10...500 мА
Остаточный ток, Ixx	≤ 5 мА
Максимальный ток, Imax при ti < 20мс и f ≤ 1Гц	3 А
Падение напряжения при Iраб.	≤ 5 В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-45 °С...+65 °С
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 °С...+35 °С
- Влажность, не более 85%

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С
- Влажность до 98% (при +35 °С)
- 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