

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

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

Схема подключения
активной нагрузки

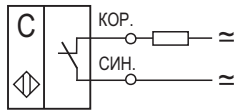
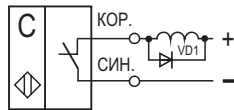
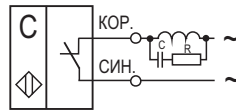


Схема подключения индуктивной нагрузки

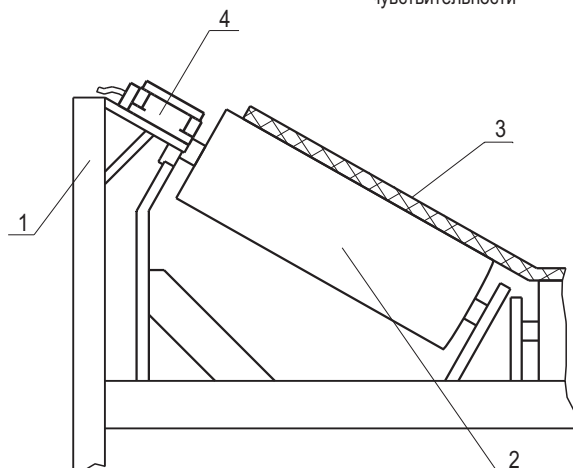
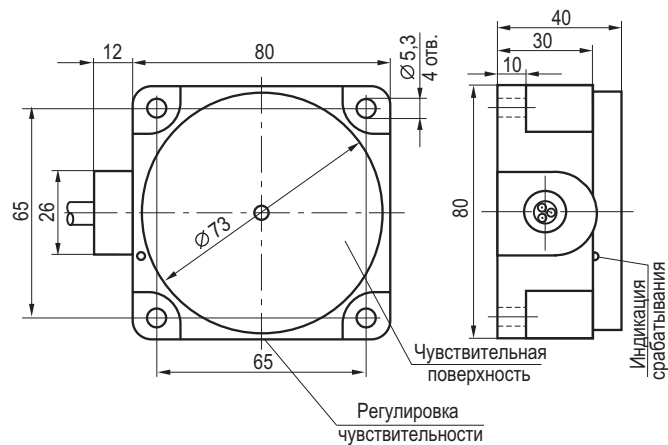


Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)



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



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

Рисунок 1.

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-3720

Паспорт. Руководство по эксплуатации ДКСЛ-3720.000 ПС

2015г.

1. Назначение.

Ёмкостной 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.

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, Сном. | 50 мм |
| Рабочий зазор, Sраб. | 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 $t_{и} < 20\text{мс}$ и $f \leq 1\text{Гц}$ | 3А |
| Падение напряжения при Iраб. | ≤ 5В |
| 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 14254-96 | 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 II по ГОСТ Р МЭК 536.

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...+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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

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