

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Единый
адрес: tka@nt-rt.ru
Веб-сайт: www.teko.nt-rt.ru

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-3720

**Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-3720.000 ПС**

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, $S_{ном}$.	50 мм
Рабочий зазор, $S_{раб}$.	0...40 мм
Гистерезис	5...20%
Напряжение питания, $U_{раб}$.	20...250 В AC/20...320 В DC
Рабочий ток, $I_{раб}$.	10...500 мА
Остаточный ток, $I_{ох}$	≤ 5 мА
Максимальный ток, I_{max} при $t_{и} < 20$ мс и $f \leq 1$ Гц	3А
Падение напряжения при $I_{раб}$.	≤ 5 В
Частота переключения, F_{max}	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 $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50 \dots +50^{\circ}\text{C}$.
- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$).
- 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.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения активной нагрузки

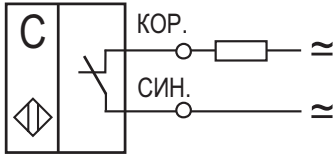
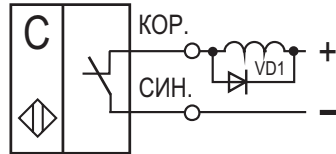
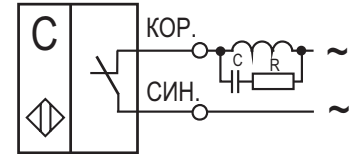


Схема подключения индуктивной нагрузки

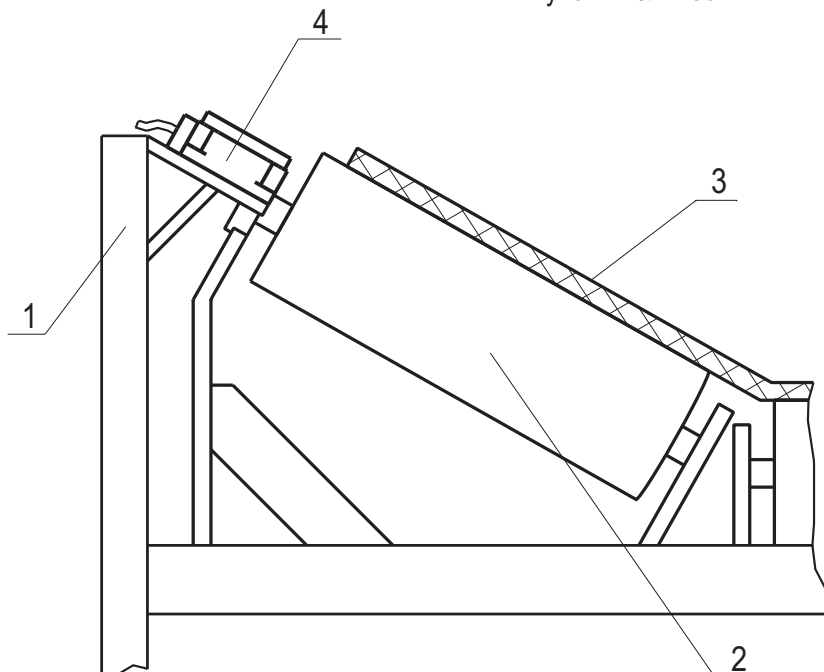
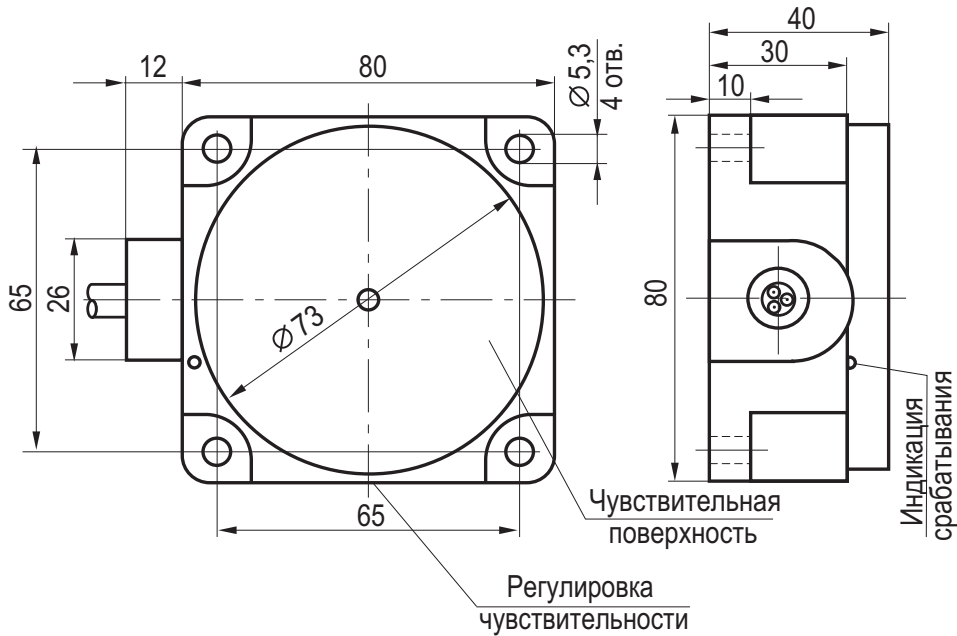


Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)



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 чертёж



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

Рисунок 1.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: tka@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.teko.nt-rt.ru