

**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

**Датчик контроля скорости**

**ДКС-1320Л**

Паспорт

Руководство по эксплуатации

**ДКС-1320Л.000 ПС**

г. Челябинск

2015г.

## 1. Назначение

Индуктивный датчик контроля скорости ленты ДКС-1320Л предназначен для получения электрического сигнала, используемого при контроле движения и скорости ленты конвейера контроллерами, и конвейерной автоматикой.

## 2. Принцип действия.

При периодическом приближении к чувствительной поверхности датчика объекта воздействия из любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство (триггер) и электронный ключ датчика переключается с частотой, пропорциональной скорости движения конвейера.

## 3. Технические характеристики.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Формат, мм                        | M30x1,5x87,5                              |
| Способ установки в металл         | Встраиваемый                              |
| Тип контакта                      | Нормально замкнутый (NC)                  |
| Номинальный зазор (сталь 35)      | 10 мм                                     |
| Рабочий зазор (сталь 35)          | 0...8 мм                                  |
| Напряжение питания, Uраб.         | 20...250 В AC/20...320 В DC               |
| Рабочий ток, Iраб.                | 5...500 мА                                |
| Остаточный ток, Ixx               | ≤1,85 мА                                  |
| Максимальный ток, Imax при t=20мс | 3А f=1 Гц                                 |
| Падение напряжения при Iраб.      | ≤5 В                                      |
| Частота переключения, Fmax        | 150 Гц                                    |
| Диапазон рабочих температур       | -45 <sup>0</sup> С...+65 <sup>0</sup> С   |
| Комплексная защита                | Есть                                      |
| Световая индикация                | Есть                                      |
| Заземляющий вывод                 | Есть                                      |
| Материал корпуса                  | ЛС59-1                                    |
| Присоединение                     | Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> , Длина 2м* |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96   | IP67                                      |

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

## 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 40 Нм

## 5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото 0,72794  
Серебро 31,46717  
Палладий 0,0078

## **6. Комплектность поставки:**

|   |         |
|---|---------|
| Датчик  | - 1 шт. |
| Гайка М30х1,5                                       | - 2 шт. |
| Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) | - 1 шт. |

## **7. Указание мер безопасности.**

- 7.1. Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- 7.2. По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.
- 7.3. Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

## **8. Указания по установке и эксплуатации.**

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- 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.

## **9. Правила хранения и транспортирования.**

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Температура         | +5°C...+35°C. |
| Влажность, не более | 85%.          |

9.2. Условия транспортирования:

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Температура          | -50°C...+50°C.      |
| Влажность            | до 98% (при +35°C). |
| Атмосферное давление | 84,0...106,7 кПа.   |

## **10. 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.

## 11. Свидетельство о приёмке.

Датчик соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

### Примечание:

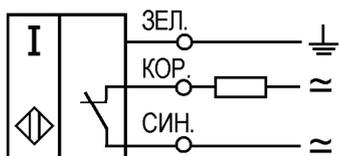
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

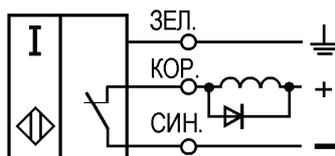
Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

### Схемы подключения

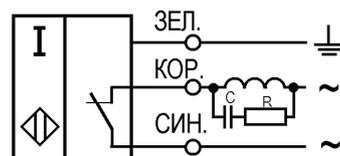
Схема подключения активной нагрузки



Схемы подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
 $I_{пр.} \geq 1A$ ;  $U_{обр.} \geq 400V$   
(напр. диод 1N4007)



$R = 33 \text{ Ом}, 1W$ ;  
 $C = 0,1 \text{ мкФ}, 630 \text{ В}$  типа К73-17.

### Габаритный чертёж

