

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 схода ленты

ДКСЛ-ВТИЮ.7103

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ДКСЛ-ВТИЮ.7103 ПС

1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты предназначен для предупреждения и предотвращения бокового схода конвейерной ленты с роликоопор. С помощью пары датчиков, установленных по обе стороны конвейера, производится мониторинг смещения ленты влево или вправо.

Сертификат соответствия № **ЕАЭС RU P-RU.HB12.B.00714/24** от 14.03.2024г.

2. Принцип действия.

ДКСЛ-ВТИЮ.7103 представляет собой датчик контроля схода ленты ролико-рычажного типа с нижним креплением. Напряжение питания не требуется. Приводится в действие смещением конвейерной ленты, воздействующей на свободно вращающийся ролик датчика. В конструкции датчика имеется два контакта – нормально замкнутый и нормально разомкнутый, срабатывающие (изменяющие своё состояние) при отклонении датчика на угол 15° . Контакты настроены таким образом, что сначала происходит изменение состояния нормально разомкнутого контакта, затем – нормально замкнутого. (Сначала происходит подача сигнала, предупреждающего о сходе ленты, затем – команда на останов конвейера).

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	252x118x160
Угол срабатывания	$15^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Количество и тип контактов	2 (НЗ + НР)
Коммутируемый ток	$5 \times 10^{-6} \dots 1$ А
Коммутируемое напряжение: – постоянного тока – переменного тока	0,05... 200 В 0,05...220 В
Коммутируемая мощность: – активная нагрузка – индуктивная нагрузка	до 30 Вт до 1,5 ВА
Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
Диапазон рабочих температур	$-45^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса	Полиацеталь
Материал ролика	Полиацеталь
Материал кронштейна	Сталь углеродистая
Масса датчика	1,2 кг
Присоединение	Кабель $4 \times 0,25$ мм ² , L=2 м*
Условный проход металлорукава, мм	10**
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

* - При необходимости датчик может быть укомплектован кабелем другой длины.

** - При необходимости к кабельному вводу может быть присоединен металлорукав.

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

5. Указание мер безопасности.

Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде. Климатическое исполнение – М1 (макроклиматические районы с умеренно-холодным морским климатом).

Датчик должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении.

По способу защиты от поражения электрическим током датчик соответствует классу 0 по ГОСТ Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

Датчики ДКСЛ-ВТИЮ.7103 монтируются на ставе конвейера попарно с двух сторон от конвейерной ленты, на границе её допустимого положения.

Рабочее положение датчика — любое.

Каждый датчик должен быть установлен таким образом, чтобы упор (поз. 3, см. габаритный чертёж) был расположен со стороны конвейерной ленты.

Подключить датчик в соответствии со схемой подключения.

Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.

Режим работы – непрерывный (ПВ 100).

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.

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

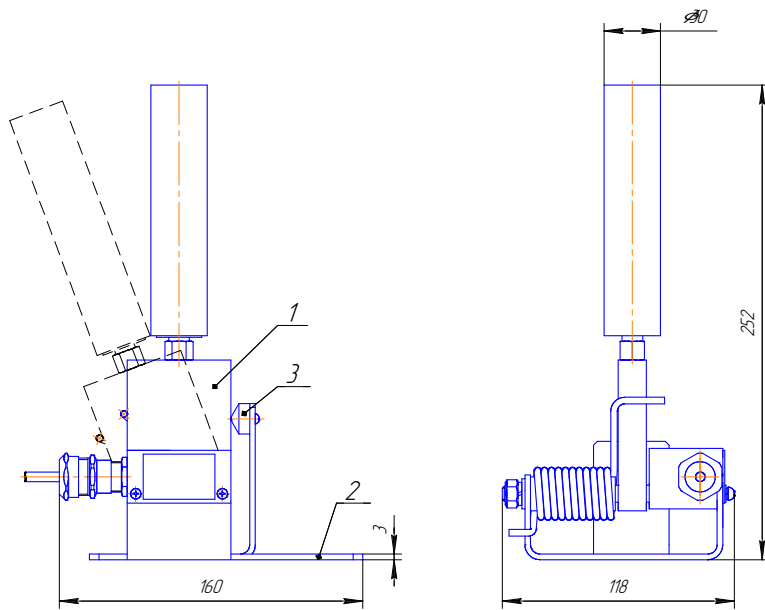
9. Свидетельство о приёмке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.026-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Габаритный чертеж



1 – Датчик
2 – Кронштейн
3 – Упор

Координаты крепежных отверстий

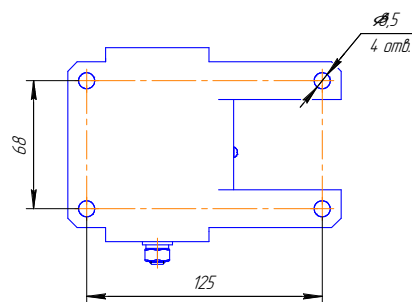


Схема подключения нагрузки

