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-760007
ДКСЛ-760007-А

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-760007.000 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 C-RU.HB12.B.00714/24** от 14.03.2024г.

2. Устройство и принцип действия.

Датчик ДКСЛ-760007(-А) представляет собой двухпозиционный датчик контроля схода ленты роликорычажного типа с верхним креплением. Напряжение питания не требуется. Приводится в действие смещением конвейерной ленты.
Датчик состоит из неподвижного корпуса 1 (см. Приложение Б), снабжённого резьбовой шпилькой М8 для крепления на ставе конвейера, и поворотной головки 2 с роликом 3, принимающим на себя давление конвейерной ленты при её сходе с роликоопор. В исходное положение поворотная головка с роликом возвращаются под действием силы тяжести.
В конструкции датчика имеются два контакта — нормально замкнутый и нормально разомкнутый. Каждый контакт коммутирует свою цепь.
Нормально разомкнутый контакт срабатывает (замыкает цепь) при отклонении поворотной головки относительно корпуса на угол 15°. Предназначен для подачи предупреждающего сигнала о некритическом смещении ленты.
Нормально замкнутый контакт срабатывает (размыкает цепь) при отклонении поворотной головки относительно корпуса на угол 30°. Предназначен для размыкания цепи безопасности при критическом смещении ленты с целью экстренного останова электропривода конвейера.

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	208х55х99
Углы срабатывания	15° и 30°
Количество коммутируемых цепей	2 (НО и НЗ)
Коммутируемый ток:	$5x10^{-6}$ …1 А
Коммутируемое напряжение, не более:	250 В AC/DC
Коммутируемая мощность, не более:	50 Вт
Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет;
Диапазон рабочих температур: – для ДКСЛ-760007 – для ДКСЛ-760007-А	 -45 °С...+65 °С -60 °С…+50 °С
Материал корпуса датчика:	Д16Т
Материал ролика:	Полиацеталь
Масса датчика:	0,6 кг
Присоединение:	Кабель 4×0,25; L=2м*
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

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

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Гайка М8	- 1 шт.
Шайба 8	- 1 шт.
Шайба пружинная 8	- 1 шт.

5. Указание мер безопасности.

- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.
- 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-760007(-А) монтируются на ставе конвейера попарно с двух сторон от конвейерной ленты так, чтобы ролик 3 (см. Приложение Б) был расположен перпендикулярно ленте, на границе её допустимого положения. При установке датчик удерживается в требуемом положении ключом за шестигранник 4 (размер под ключ – 13 мм.) и фиксируется гайкой М8 (поз.5). В целях исключения преждевременного износа ролика необходимо оставить зазор между роликом и краем конвейерной ленты не менее 10 мм. Для крепления датчика на ставе конвейера должен быть предусмотрен кронштейн со сквозным отверстием ∅8 мм. (Вариант установки датчика – см. Приложение В).
- Каждый датчик должен быть установлен таким образом, чтобы кабель датчика был направлен в сторону, противоположную конвейерной ленте.
- Подключить датчик в соответствии со схемой подключения (Приложение А):
  белый и чёрный – выводы нормально разомкнутого контакта;
  коричневый и синий — выводы нормально замкнутого контакта.
- Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы 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.

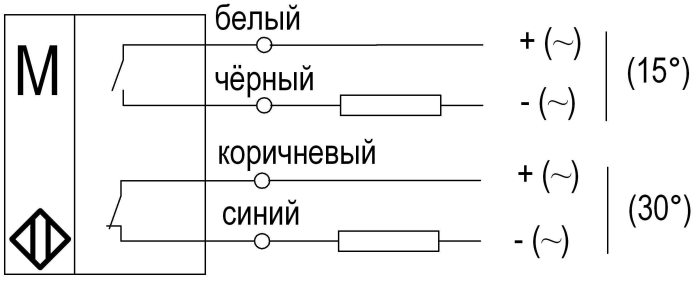
9. Свидетельство о приёмке.

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

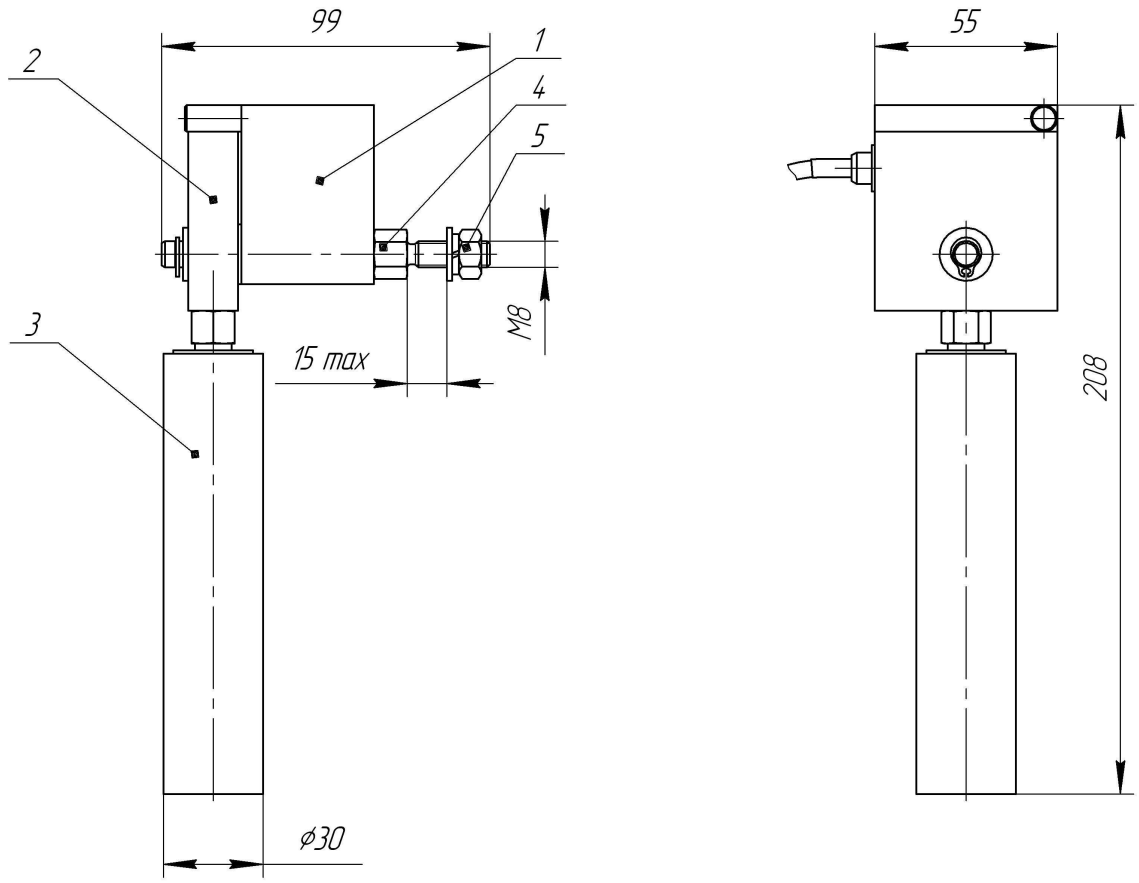
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Приложение А. Схема подключения нагрузки



Приложение Б. Габаритный чертеж



Приложение В. Вариант установки датчика на ставе конвейера.

