

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 минимальной скорости

ДКМС2-1551

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ДКМС2-1551.000 ПС

г. Челябинск

2016г.

1. Назначение

Датчик контроля минимальной скорости ДКМС2-1551 предназначен для контроля минимальной скорости ленты конвейера в пределах номинальных скоростей от 0,25 до 10м/с.

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ЭМ02.В.00700 от 26.02.2016 г.

2. Принцип действия.

Датчик контроля минимальной скорости имеет встроенную схему контроля частоты воздействия, которая управляет выходным коммутационным элементом. При вращении барабана металлические части (спицы барабана, зубья шестерни, приливы и т.д.) воздействуют на чувствительную поверхность датчика с частотой, пропорциональной частоте вращения. Схема контроля частоты сравнивает частоту воздействия с заданной пороговой. При снижении частоты воздействия ниже установленной датчик отключает нагрузку подключенную к нормально разомкнутому контакту реле №4 и включает нагрузку подключенную к нормально замкнутому контакту реле №3. Необходимое значение минимальной частоты устанавливается с помощью подстроечного резистора. Датчик обеспечивает задержку при первоначальном включении, необходимую для разгона механизма после подачи питания и достижения заданной частоты следования импульсов воздействия. Величина задержки постоянна для данного типа датчиков и равна $t_{вкл.}=9+2с$.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	M30x1,5x150
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор, $S_{ном}$.	10 мм
Рабочий зазор, $S_{раб}$.	0...8 мм
Номинальное напряжение, $U_{ном}$.	24 В DC
Максимальное коммутируемое напряжение	240 В AC / 60В DC
Коммутируемый рабочий ток, $I_{раб}$.	≤1 А
Собственный ток потребления, I	55 мА
Защита от переплюсовки	есть
Диапазон регулировки, F_{min}	2...50 Гц
Задержка срабатывания	9+2с
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммы
	Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм
	Макс. сечение жил кабеля 1,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

4. Содержание драгметаллов, мг.

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

5. Комплектность поставки:

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

6. Указание мер безопасности.

- 6.1. Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- 6.2. По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ IEC 61140-2012.
- 6.3. Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

7. 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.
- Произвести настройку датчика на необходимую частоту срабатывания:
 - Открыть крышку клеммной коробки (регулировка расположена под крышкой);
 - Установить максимальную частоту (повернуть винт регулировки частоты по часовой стрелке до упора);
 - Включить механизм, воздействующий на датчик с требуемой частотой;
 - Выдержать время не менее 11 с. Поворачивая винт регулировки частоты против часовой стрелки до начала свечения желтого светодиода, произвести настройку на заданную частоту. При этом красный светодиод будет мигать с частотой следования импульсов воздействия на датчик.
 - При повторном включении убедиться в срабатывании датчика на заданной частоте.
 - Установить крышку клеммной коробки.
- 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.
- Свечение красного светодиода соответствует наличию в чувствительной зоне демпфирующего материала.
- Свечение желтого светодиода показывает состояние нормально разомкнутого контакта реле (NO).

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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

9. 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.

10. Свидетельство о приёме.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.026-2016 ТУ 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

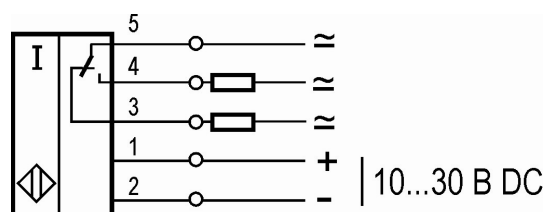
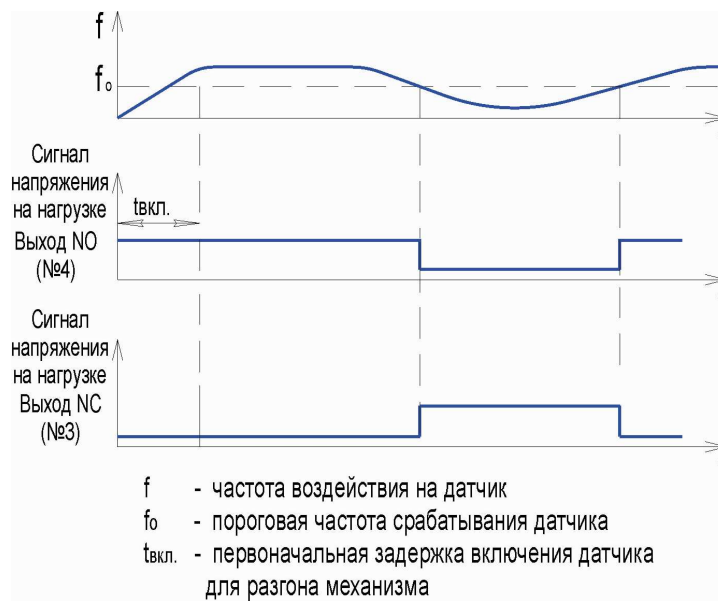


Диаграмма работы



Габаритный чертеж

