

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

ДКМС1-1551

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ДКМС1-1551.000 ПС

г. Челябинск

2012г.

1. Назначение

Датчик контроля минимальной скорости ДКМС1-1551 предназначен для контроля минимальной скорости ленты конвейера в пределах номинальных скоростей от 0,4 до 10м/с.

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 постоянная для данного типа датчиков и равна $t_{\text{вкл.}}=9+2с$.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	М30x1,5x150
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор, Sном.	10 мм
Рабочий зазор, Sраб.	0...8 мм
Номинальное напряжение, Uном.	24 В DC
Максимальное коммутируемое напряжение	240 В AC / 60В DC
Коммутируемый рабочий ток, Iраб.	≤1 А
Собственный ток потребления I	55 мА
Защита от переплюсовки	есть
Диапазон регулировки, Fmin	0,1...2,5 Гц
Задержка срабатывания	9+2с
Диапазон рабочих температур	-45°С...+65°С
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Клеммы
	Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм
	Макс. сечение жил кабеля 1,5 мм ²
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 Р МЭК 536.
- 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.

10. Свидетельство о приёмке.

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

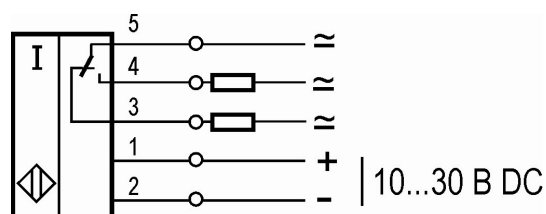
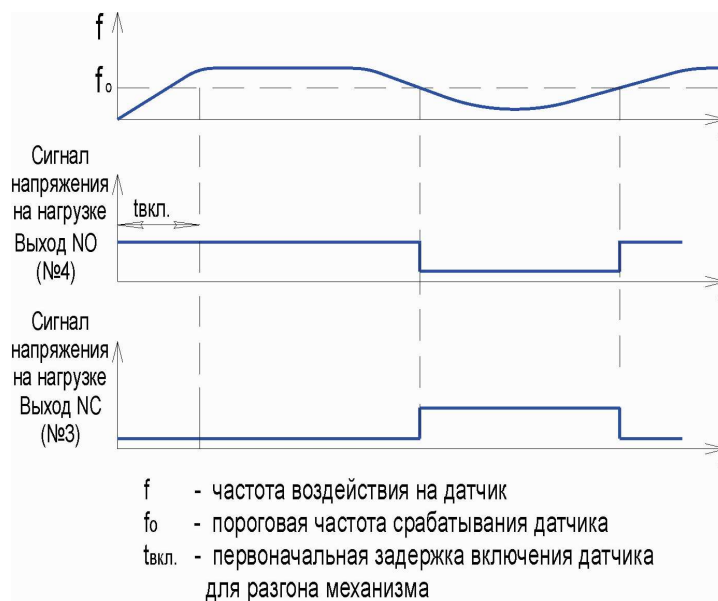


Диаграмма работы



Габаритный чертеж

