

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
2019г.

1. Назначение

Датчик контроля минимальной скорости ДКМС1-1551 предназначен для контроля минимальной скорости ленты конвейера в пределах номинальных скоростей от 0,25 до 10м/с.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.AM03.B.00619/19 от 15.03.2019г.

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 4 реле и включает нагрузку подключенную к нормально замкнутому контакту 3 реле. 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 $t_{вкл.} = 9 \pm 2$ с.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	M30x1,5x80x158
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор, $S_{ном}$.	10 мм
Рабочий зазор, $S_{раб}$.	0...8 мм
Диапазон напряжения питания	22...27 В DC
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
Защита от короткого замыкания	нет
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц
Задержка срабатывания	9 ± 2 с
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 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

5. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Гайка M30x1,5	- 2 шт.
Паспорт	- 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 0 по ГОСТ ИЕС 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 диаметра чувствительной поверхности.
- 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 приёмке.

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

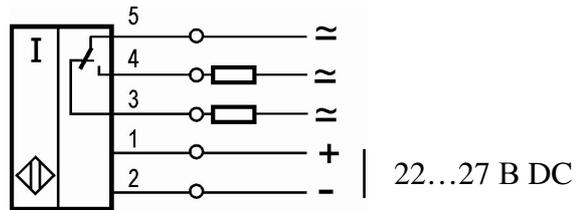
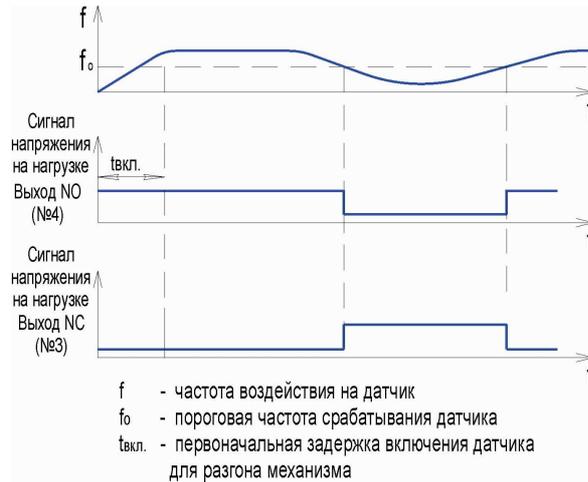


Диаграмма работы



Габаритный чертеж

Вид со снятой крышкой

