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

1. Назначение

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB12.B.00714/24 14.03.2024 от 14.03.2024 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 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 tвкл. = 9 ± 2 с.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	M30x1,5x80x158
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор, Sном.	10 мм
Рабочий зазор, Sраб.	0...8 мм
Диапазон напряжения питания	22…27 В DC
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 переполюсовки	есть
Защита от короткого замыкания	нет
Диапазон регулировки, Fmin	2...50 Гц
Задержка срабатывания	9±2 с
Диапазон рабочих температур	-45 °С...+65 °С
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммы Диаметр кабеля: 4,3...6,3 мм Макс. сечение жил кабеля 1,5 мм²
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.

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу 0 по ГОСТ Р 58698-2019.
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);
- Включить напрямую (не через датчик) механизм, воздействующий на датчик с требуемой частотой;
- Выдержать время не менее 11 с. Если желтый светодиод светится, повернуть винт регулировки частоты по часовой стрелке, пока желтый светодиод не погаснет. 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.
- Включить механизм через датчик.
- 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 °С...+35 °С.
Влажность, не более	85%.

8.2. Условия транспортирования:

Температура	-50 °С...+50 °С.
Влажность	до 98% (при +35 °С).
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

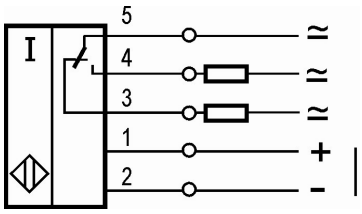
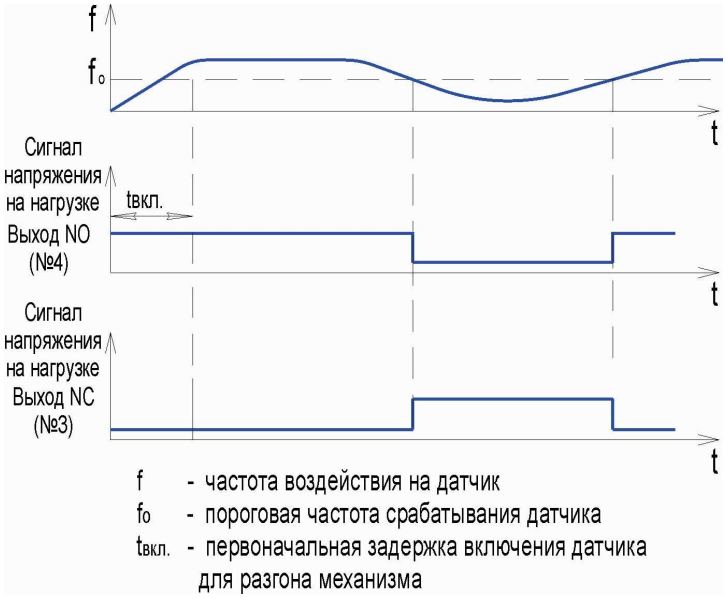


Диаграмма работы



Габаритный чертеж

