

**Датчик индуктивный
контроля скорости**

ИДС40-NO-АС-К-50

**Паспорт
ИДС40-NO-АС-К-50 ПС**

2025г.

1 Назначение

Датчик контроля скорости предназначен для контроля остановки или снижения (превышения) скорости вращения (движения) конвейеров, транспортеров, барабанов, и других вращающихся устройств, при помощи сигнала датчика, управляющего исполнительным устройством.

Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

2 Принцип действия

Датчик контролирует частоту импульсов воздействия на электромагнитное поле. Вращающийся (движущийся) объект воздействует на чувствительный элемент датчика с частотой, пропорциональной частоте его вращения (движения). При уменьшении контролируемой минимальной частоты, происходит переключение коммутирующего элемента. Потенциометр устанавливает необходимое значение контролируемой минимальной частоты f_0 .

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	80x80x40
Способ установки/ установки в металл	Выносной
Фиксированная первоначальная задержка включения $t_{зад}$, с.	9
Номинальное расстояние переключения, S_n , мм	50
Рабочее расстояние переключения, S_a , мм, $0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$	40,5
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	20-250[AC] 30-250[DC]
Падение напряжения на датчике, В, не более	6
Пульсация питающего напряжения, %, не более	-
Ток нагрузки, мА	30...400
Ток потребления, мА, не более	50
Остаточный ток (ток утечки), мА, не более	2,5
Диапазон частоты воздействия, f_0 , Гц	2...50
Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Клеммная коробка/ -
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Рабочая температура окружающей среды, °C	-25...+75
Материал корпуса датчика/ гайки	РА6/-
Масса, г., не более	450

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристики, без уведомления потребителя.

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм, не более 4
Момент затяжки крышки клемной коробки, Нм, не более 0,71
В виде нагрузки использовать пускатели 1-й величины.
Не допускается подключение нелинейных элементов (ламп накаливания, эл. двигателей).

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию) 1 шт.
Датчик ИДС40-NO-АС-K-50 1 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует класс II.

7 Указания по установке и эксплуатации

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п 4).
- Рабочее положение - любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее двойного наружного диаметра.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ ИЕС 60947-1-2017. Степень загрязнения 3).
- Винты клеммной колодки закручивать до полного прилегания уплотнения крышки.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

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

Условия транспортирования:

- Температура..... -50...+50°C
- Влажность, не более..... 98% (при 35°C)

9 Сведения об утилизации

Датчик не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока

производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно, при условии наличия читаемого ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия механических повреждений изделия и его составных частей, соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав. №) _____

Количество _____

М.П.

Габаритный чертеж

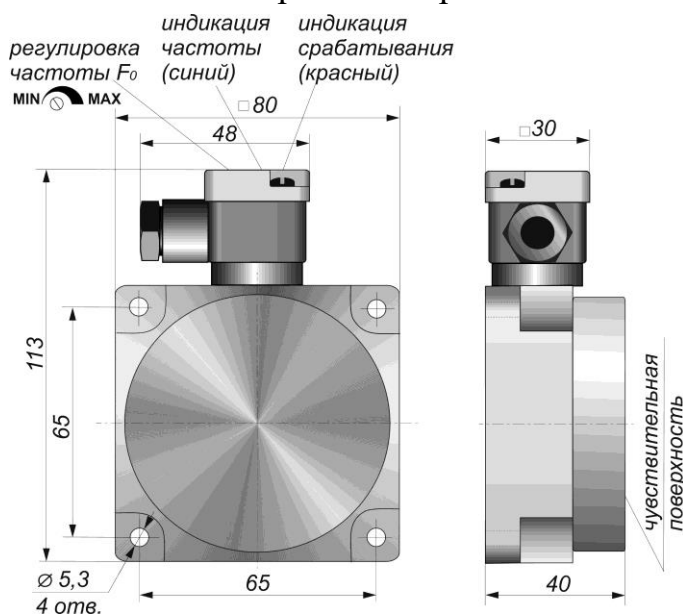


Схема соединения

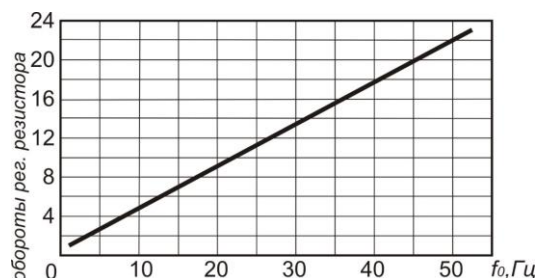
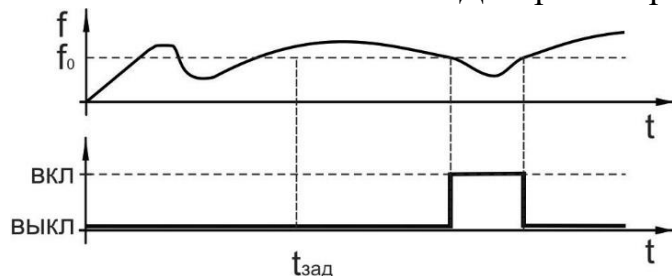
Нормально-разомкнутый контакт



Цоколевка клеммной колодки



Диаграммы работы датчика



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ИДС40-NO-AC-K-50