

Датчик индуктивный  
контроля скорости

ИДС40-НО-АС-К-50

Паспорт  
ИДС40-НО-АС-К-50 ПС

2023г.

## 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.

## 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 tзад, с.          | 9                       |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм                       | 50                      |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81 Sn$ | 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, fo, 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                                 | IP 65                   |
| Рабочая температура окружающей среды, °С                          | -25...+75               |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                   | Полиамид ПА6/ -         |
| 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-НО-АС-К-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 классу 0.

#### **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. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3).

#### **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**

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

#### **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 соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

### 11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

### 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

М.П.

Схема соединения

Габаритный чертеж

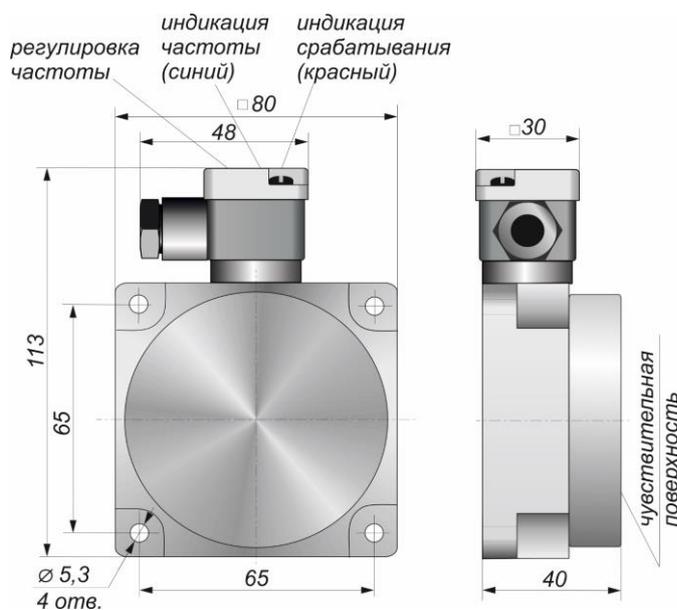
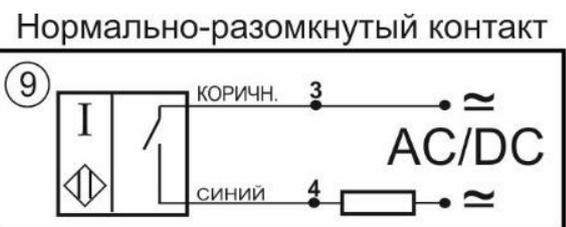


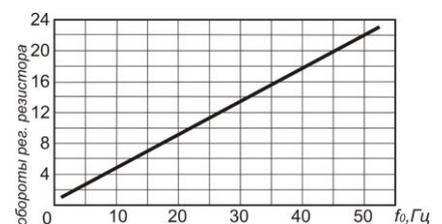
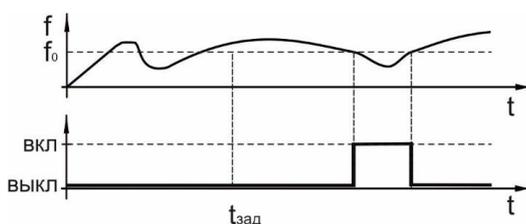
Схема соединения



Цоколевка клеммной колодки



Диаграммы работы датчика



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ИДС40-НО-АС-K-50