

Датчик индуктивный
контроля скорости

ИДС26-NO/NC-PNP-НТ-50

(Л63)

Паспорт
ИДС26-NO/NC-PNP-НТ-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.

Соответствует ГОСТ ИЕС 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 | M30x1,5 |
| Способ установки/ установки в металл | Невыносной |
| Фиксированная первоначальная задержка включения tзад, с. | 9 |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм | 10 |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81 Sn$ | 8,1 |
| Гистерезис, %, не более | 10 |
| Диапазон питающих напряжений, В | 10-30[DC] |
| Номинальное напряжение питания, В | 24[DC] |
| Падение напряжения на датчике, В, не более | 2,1 |
| Пульсация питающего напряжения, %, не более | 10 |
| Ток нагрузки, mA, не более | 400 |
| Ток потребления, mA, не более | 15 |
| Диапазон частоты воздействия, fo, Гц | 2...50 |
| Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки | Есть |
| Наличие индикации включения | Есть |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м | Кабель со штуцером/ ПМВ МБ 4x0,25 мм ² / 2 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP67 |
| Рабочая температура окружающей среды, °C | -45...+65 |
| Материал корпуса датчика/ гайки | Л63/Л63 |
| Масса, г., не более | 150 |

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 36

5 Комплектность поставки

| | |
|------------------------------|-------|
| Паспорт (на партию) | 1 шт. |
| Датчик ИДС26-NO/NC-PNP-НТ-50 | 1 шт. |
| Гайка М30х1,5 | 2 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 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 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.

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.

Габаритный чертеж

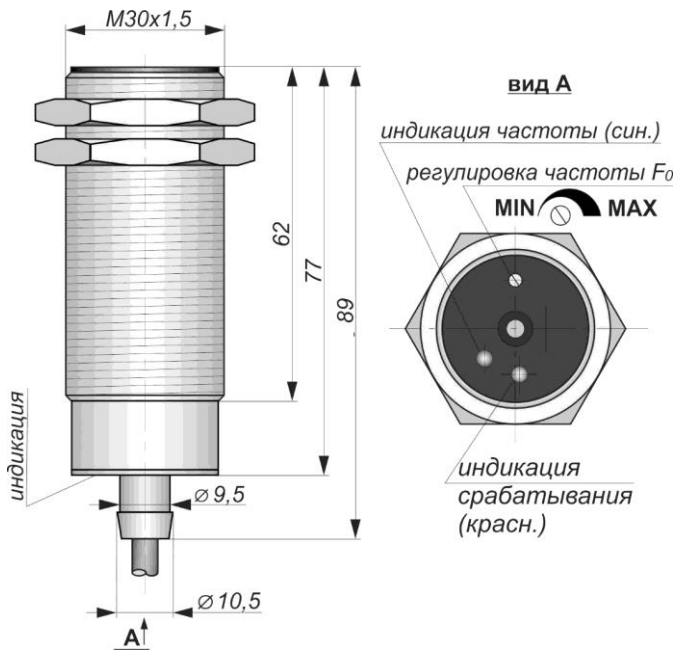
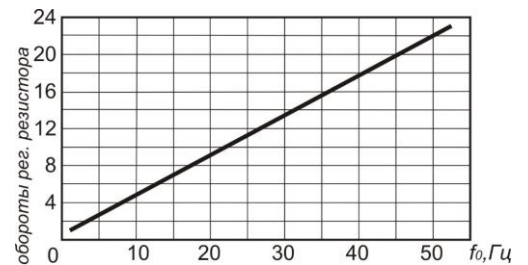
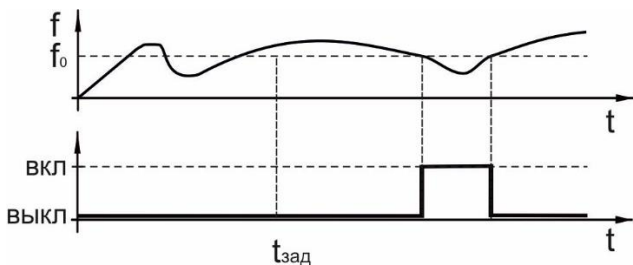


Схема соединения

Переключающий контакт



Диаграммы работы датчика



Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____

Согласовано: