

10. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.014.2009 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 активной нагрузки

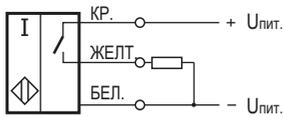
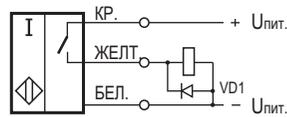
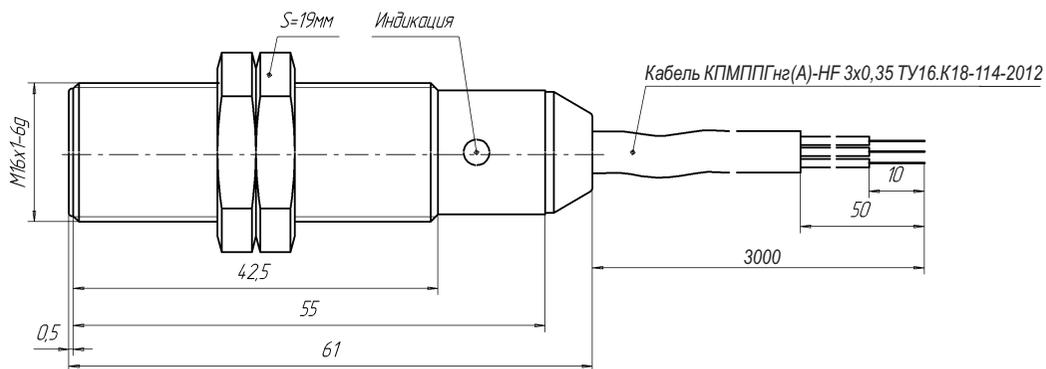


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертёж



**Выключатель
индуктивный бесконтактный
ISBt A3B8-31P-4-LZ-D-VP-3K**

**Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ISBt A3B8-31P-4-LZ-D-VP-3K.000 ПС**

1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для применения на дизелях, дизель-генераторах.

2. Принцип действия.

Принцип действия основан на изменении амплитуды колебаний генератора выключателя при внесении в его чувствительную зону металлического объекта воздействия определенного размера. При подаче питания на конечный выключатель в области его чувствительной поверхности образуется изменяющееся магнитное поле, наводящее во внесенном в зону материале вихревые токи, магнитное поле которых приводит к изменению амплитуды колебаний генератора. В результате вырабатывается аналоговый выходной сигнал, величина которого изменяется в зависимости от расстояния между выключателем и контролируемым объектом. Триггер преобразует аналоговый сигнал в логический, устанавливая уровень переключения и величину гистерезиса. Выключатель изготавливается с негалогеносодержащим кабелем.

3. Технические характеристики.

| | |
|--|--|
| Формат, мм | M16x1x61 |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Тип контакта | Нормально разомкнутый (NO) |
| Номинальный зазор (сталь 35) | 4 (на пластину 7x10 мм), мм |
| Рабочий зазор (сталь 35) | 0...3,2 мм |
| Гистерезис | 3...15% |
| Номинальное напряжение питания, U | 27 В DC |
| Диапазон рабочих напряжений, Uраб. | 10...30 В DC |
| Рабочий ток (ток нагрузки), Iраб., не более | ≤250 мА |
| Падение напряжения, при I _{max} , U _d , не более | ≤2,5В |
| Частота переключения, F _{max} | 850 Гц |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤67% Помехозащищен |
| Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ 28751-90 | III, класс А |
| Диапазон рабочих температур | -50°С...+90°С |
| Наличие защиты от обратной полярности | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Индикация срабатывания | Есть |
| Ток потребления, I пот., не более | 15 мА |
| Материал объекта воздейств. на выкл. (при испытаниях) | Сталь 35 |
| Размеры объекта воздействия | (7x10x10) мм Рабочая плоскость 7x10 |
| Материал корпуса и гаек (покрытие) | Латунь ЛС59-1 (никель) |
| Материал чувствительной поверхности | Текаформ |
| Присоединение | Кабель КПМППГнг(А)-HF 3x0,35 ТУ16.К18-114-2012; L=3м |

| | |
|---|------|
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96: | |
| - со стороны подключения | IP67 |
| - со стороны чувствительной поверхности | IP68 |

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

20 Нм

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M16x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 10 датчиков в транспортной таре) - 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 III по ГОСТ Р МЭК 536.
- 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.
- 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 наружного диаметра датчика.

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...+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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.