

11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.006-2006 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

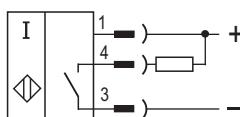
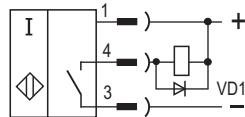
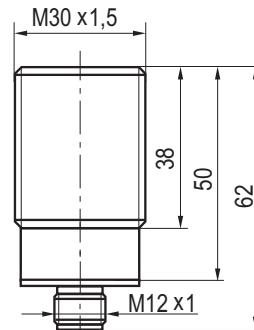


Схема подключения
индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:
 Imp. ≥ 1A; Уобр. ≥ 400В
 (напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



Цоколёвка

**Выключатель
индуктивный бесконтактный
ISB AC8A-31N-10-ZS4-G**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
ISB AC8A-31N-10-ZS4-G.000 ПС**

1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта воздействия из любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство (триггер) и переключается электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M30x1,5x62
Способ установки в металл	Встраиваемый
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальный зазор (сталь 35)	10 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8 мм
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	при $t^{\circ}\leq 75^{\circ}\text{C}$; $\leq 250 \text{ мА}$ при $75^{\circ}\text{C} < t^{\circ} \leq 105^{\circ}\text{C}$; $\leq 150 \text{ мА}$ при $t^{\circ} > 105^{\circ}\text{C}$; $< 50 \text{ мА}$
Падение напряжения при Iраб.	$\leq 2,5 \text{ В}$
Частота переключения, Fmax	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-5 $^{\circ}\text{C}$...+120 $^{\circ}\text{C}$
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Нет
Материал корпуса	D16T
Рекомендуемый соединитель	CS S19-1, CS S20-1 CS S25, CS S251...CS S261
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 40 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -
Серебро -
Палладий -

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.
Гайка M30x1,5 - 2 шт.
Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

7. 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 58698-2019.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

8. 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.

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура $+5^{\circ}\text{C}...+35^{\circ}\text{C}$

- Влажность, не более 85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50^{\circ}\text{C}...+50^{\circ}\text{C}$

- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$)

- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа

10. 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 и отсутствии механических повреждений.

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