

### 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.004-2004 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

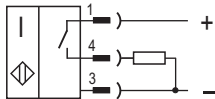
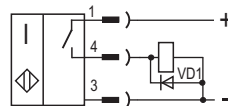
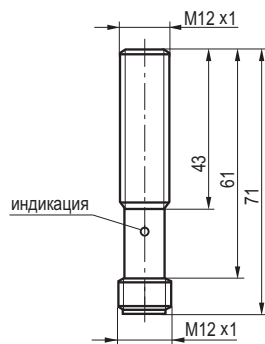


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



Цоколёвка



## Датчик индуктивный бесконтактный морского исполнения ISBm AC2B-31P-2-LZS4

## Паспорт. Руководство по эксплуатации ISBm AC2B-31P-2-LZS4.000 ПС

## 1. Назначение.

Датчик индуктивный бесконтактный предназначен для обнаружения контролируемого объекта и бесконтактной коммутации исполнительных устройств в автоматизированных устройствах и системах морских судов, имеющих источник постоянного напряжения от 10 до 30В.

Свидетельство о типовом одобрении № 16.19097.130 от 30.05.2016г.

## 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                                 | M12x1x71                   |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый               |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO) |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 2 мм                       |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...1,6 мм                 |
| Напряжение питания, Ураб.                  | 10...30 В DC               |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤250 мА                    |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В                      |
| Частота переключения, Fmax                 | 900 Гц                     |
| Диапазон рабочих температур                | -25°C...+75°C              |
| Комплексная защита                         | Есть                       |
| Световая индикация                         | Есть                       |
| Материал корпуса                           | ЛС59-1                     |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-1, CS S20-1         |
|                                            | CS S25, CS S251...CS S261  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67                       |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                       |

## 4. Дополнительная информация.

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Момент затяжки гаек, не более | 5 Нм |
|-------------------------------|------|

## 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |        |
|----------|--------|
| Золото   | 0,7907 |
| Серебро  | 1,7692 |
| Палладий | 0,0045 |

## 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 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 МЭК 536.
- 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°C...+35°C
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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