

### 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 \_\_\_\_\_

Схема подключения  
активной нагрузки

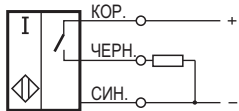
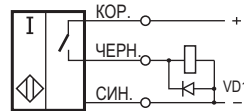


Схема подключения  
индуктивной нагрузки

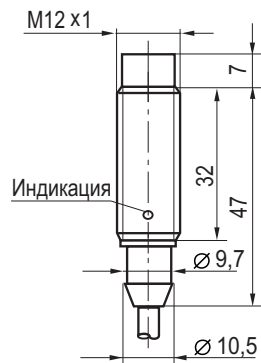


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1 А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400 В  
(напр. диод 1N4007)

## Датчик индуктивный бесконтактный морского исполнения ISNm FF2B8-31P-4-L-10

## Паспорт Руководство по эксплуатации ISNm FF2B8-31P-4-L-10.000 ПС

Габаритный чертеж



1. Назначение.

Датчик индуктивный бесконтактный предназначен для обнаружения контролируемого объекта и бесконтактной коммутации исполнительных устройств в автоматизированных устройствах и системах морских судов.  
Свидетельство РМРС о типовом одобрении № 24.44.01.06285.130 от 26.07.2024г.

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                                 | M12x1x54                             |
| Способ установки в металл                  | Невстраиваемый                       |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 4 мм                                 |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...3,2 мм                           |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                         |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)           |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤250 мА                              |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤1,5 В                               |
| Частота переключения, Fмах                 | 600 Гц                               |
| Диапазон рабочих температур                | -25 °C...+75 °C                      |
| Комплексная защита                         | Нет                                  |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                 |
| Материал корпуса                           | ЛС59-1                               |
| Присоединение                              | Кабель 3х0,34мм <sup>2</sup> ; L=10м |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP68                                 |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                                 |

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 5 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |   |
|----------|---|
| Золото   | - |
| Серебро  | - |
| Палладий | - |

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 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.
- Подключить в 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 двух наружных диаметров 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 °C...+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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.  
**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**