

### 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

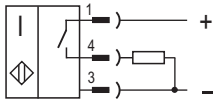
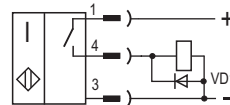
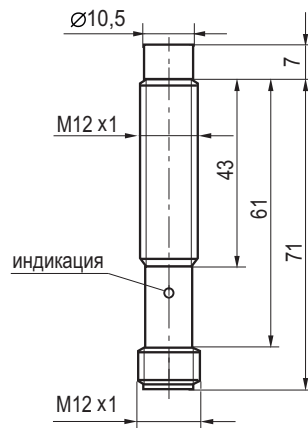


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



Цоколёвка



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISN EC2A-31P-4-LZS4-H

## Паспорт. Руководство по эксплуатации ISN EC2A-31P-4-LZS4-H.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                                 | M12x1x78                                                                                    |
| Способ установки в металл                  | Невстраиваемый                                                                              |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 4 мм                                                                                        |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...3,2 мм                                                                                  |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)                                                                  |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                                                                                |
| Рабочий ток, Iраб.                         | при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 250$ мА<br>при $> 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 150$ мА |
| Падение напряжения при Iраб.               | $\leq 2,5$ В                                                                                |
| Частота переключения, Fmax                 | 600 Гц                                                                                      |
| Диапазон рабочих температур                | $-15^{\circ}\text{C} \dots +105^{\circ}\text{C}$                                            |
| Комплексная защита                         | Есть                                                                                        |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                                                                        |
| Материал корпуса                           | D16T                                                                                        |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-1, CS S20-1<br>CS S25, CS S251...CS S261                                             |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67                                                                                        |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$                                                                                 |

### 4. Дополнительная информация.

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

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |         |
|----------|---------|
| Золото   | 0,35664 |
| Серебро  | 3,63247 |
| 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 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 двух наружных диаметров датчика.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура  $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура  $-50 \dots +50^{\circ}\text{C}$ .
- 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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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