

## 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.**

## 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.007.2007 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

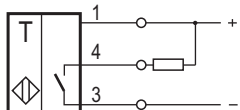
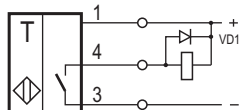
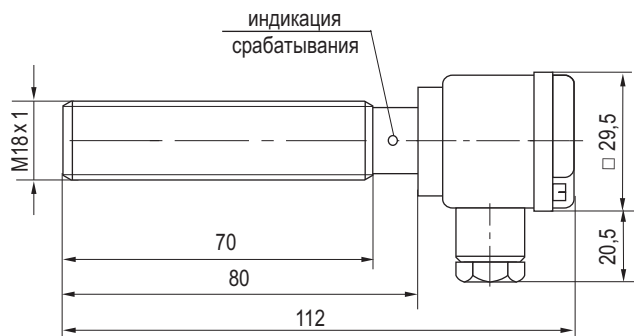


Схема подключения индуктивной нагрузки

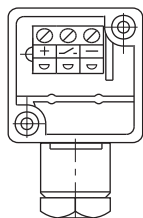


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

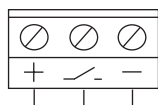
Габаритный чертеж.



Вид на клеммную коробку (без крышки)



Маркировка клемм



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: [teko@teko-com.ru](mailto:teko@teko-com.ru)

[www.teko-com.ru](http://www.teko-com.ru)

## Выключатель оптический бесконтактный OS AT42A-31N-16-LZ

## Паспорт. Руководство по эксплуатации OS AT42A-31N-16-LZ.000 ПС

2013г.

### 1. Назначение.

Выключатель (приемник) оптический предназначен для обнаружения контролируемого объекта и коммутации исполнительных устройств промышленной автоматики.

### 2. Принцип действия.

Датчик OS AT42A-31N-16-LZ (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например ОУ AT44A-2-16-P.

При условии расположения приемника и излучателя друг напротив друга контролируемый объект прерывает оптическое излучение инфракрасного спектра и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Формат, мм                                 | M18x1x112                                    |
| Дальность действия                         | 16 м                                         |
| Допустимая освещенность                    | 10000 Люкс                                   |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$ | 10...30 В DC                                 |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)                   |
| Номинальный рабочий ток, $I_e$             | $\leq 250$ мА                                |
| Собственный ток потребления, $I_o$         | $\leq 15$ мА                                 |
| Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$       | $\leq 2,5$ В                                 |
| Допустимая емкость нагрузки                | 0,02 мкФ                                     |
| Категория применения                       | DC13                                         |
| Частота циклов оперирования, $F_{max}$     | 50 Гц                                        |
| Задержка вкл./откл., не более              | 10 мс                                        |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$                                  |
| Диапазон рабочих температур                | -15°C...+65°C                                |
| Защита от переплюсовки                     | Есть                                         |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                                         |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                         |
| Материал корпуса                           | D16T                                         |
| Присоединение                              | Клеммная колодка                             |
|                                            | Диаметр кабеля: 4,3...6,3 мм                 |
|                                            | Макс. сечение жил кабеля 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67                                         |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Момент затяжки гаек, не более | 20 Нм |
|-------------------------------|-------|

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |        |
|----------|--------|
| Золото   | 0,7714 |
| Серебро  | 3,1155 |
| Палладий | -      |

### 6. Комплектность поставки:

Выключатель - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

### 7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу III по ГОСТ Р МЭК 536.
- Выключатель предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 8. Указания по установке и эксплуатации.

- Установить приемник и излучатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов приемника и излучателя и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подать напряжение питания на приёмник. Индикатор приёмника должен светиться красным светом.
- Подать напряжение питания на излучатель. Индикатор излучателя должен светиться зелёным светом.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приемника. При их совмещении индикатор на приемнике светиться не должен. Закрепить излучатель и приемник.
- Проверить работу приёмника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом индикатор приёмника должен светиться красным светом, что свидетельствует о включении нагрузки.
- Режим работы ПВ100.

### 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.