

**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.

**11. Свидетельство о приемке.**

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-001-12582438-00 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

**Выключатель оптический бесконтактный  
ОХ АТ42А-43N-2000-LZ**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ОХ АТ42А-43N-2000-LZ.000 ПС**

Схема подключения активной нагрузки

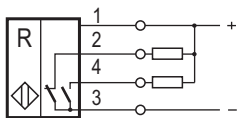
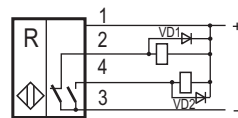
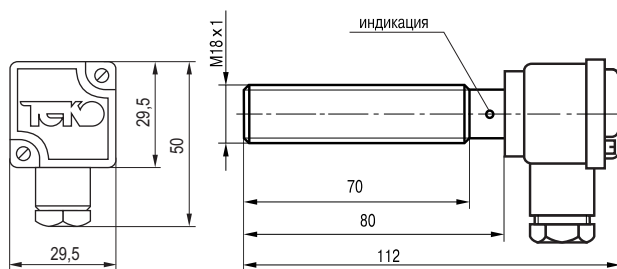


Схема подключения индуктивной нагрузки

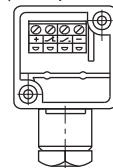


Параметры диодов VD1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

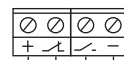
Габаритный чертеж



Вид на клеммную коробку (без крышки)



Маркировка клемм



2013г.

### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя попадает на световозвращатель (катафот) и, отражаясь от него, попадает в приемник датчика. Контролируемый объект, попадая в зону действия датчика, прерывает оптическое излучение и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

|  |   |
|--|---|
| Формат, мм                                 | M18x1x112                                       |
| Дальность действия                         | $200 \leq S_{ном} \leq 2000$ мм                 |
| Допустимая освещенность                    | 6000 Люкс                                       |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$ | 10...30 В DC                                    |
| Номинальный рабочий ток, $I_e$             | $\leq 250$ мА                                   |
| Собственный ток потребления, $I_o$         | $\leq 25$ мА                                    |
| Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$       | $\leq 2,5$ В                                    |
| Допустимая емкость нагрузки                | 0,02 мкФ  |
| Категория применения                       | DC13  |
| Частота циклов оперирования, $F_{max}$     | 100 Гц  |
| Задержка вкл./откл., не более              | 5 мс  |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$                                     |
| Диапазон рабочих температур                | $-15^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ |
| Защита от переплюсовки                     | Есть  |
| Защита от короткого замыкания              | Есть  |
| Индикация срабатывания                     | Есть  |
| Материал корпуса                           | D16T  |
| Присоединение                              | Клеммник  |
|  | Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм                     |
|  | Макс. сечение жил кабеля 1,5мм <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   | 0,6816 |
| Серебро  | -      |
| Палладий | -      |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

Световозвращатели в комплект не входят и могут поставляться по отдельной заявке. Рекомендуется в качестве световозвращателя использовать катафот белого цвета (диаметр  $\geq 70$ мм), например типа OR1 или OR2.

### 7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.
- Датчик предназначен 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.
- Закрепить световозвращатель напротив датчика перпендикулярно его оптической оси. Поворачивая световозвращатель, добиться срабатывания датчика от отраженного луча.

### 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.