

## 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  $-50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
- 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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

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

## 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-001-12582438-00 и признан годным к эксплуатации.

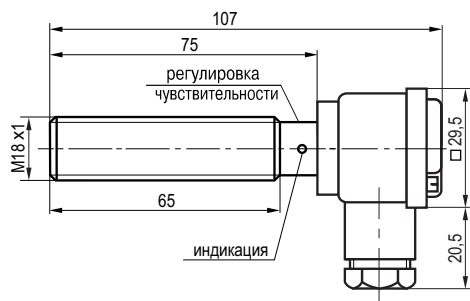
### Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

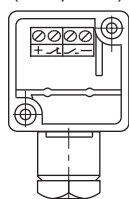
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Габаритный чертеж



Вид на клеммную коробку (без крышки)



Маркировка клемм

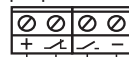


Схема подключения активной нагрузки

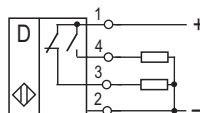
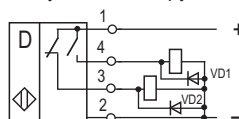


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
 $I_{пр.} \geq 1\text{A}$ ;  $U_{обр.} \geq 400\text{V}$   
(напр. диод 1N4007)

## Выключатель оптический бесконтактный OV AT43A5-43P-R400-LZ

## Паспорт Руководство по эксплуатации OV AT43A5-43P-R400-LZ.000 ПС

### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приёмник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя отражается от объекта и попадает в приёмник датчика. Это вызывает изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

|                                            |                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Формат, мм                                 | M18x1x107                                                                                      |
| Номинальная дальность действия             | 400 мм                                                                                         |
| Диапазон регулировки дальности действия    | 50мм...400мм                                                                                   |
| Допустимая освещенность                    | 2000 Люкс                                                                                      |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$ | 10...30 В DC                                                                                   |
| Тип контакта                               | Переключающий (NO+NC)                                                                          |
| Номинальный рабочий ток, $I_e$             | $\leq 100$ 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                              | Клеммная колодка<br>Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм<br>Макс. сечение жил кабеля 1,5мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP65                                                                                           |

### 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

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

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 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.
- 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.

- Установить датчик так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 400 мм.
- Параметры выключателя указаны при использовании стандартной цели по ГОСТ Р 50030.5.2-99 - листа белой бумаги плотностью 80г/м<sup>2</sup> размером 100x100 мм (200x200 мм для дальности более 400 мм). При использовании мишени другого размера/отражающей способности параметры могут отличаться от номинальных.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подать питающее напряжение на датчик. Световой индикатор на корпусе датчика должен светиться. При этом контакты между 1 и 4 выводами датчика замкнуты, а контакты между 1 и 3 выводами разомкнуты.
- Проверить работу датчика, для чего установить расстояние между датчиком и контролируемым объектом больше 400 мм. Световой индикатор при этом должен погаснуть, что соответствует разомкнутым контактам между 1 и 4 выводами датчика и замкнутым контактам между 1 и 3 выводами.
- Если требуемое расстояние между датчиком и объектом меньше 400 мм, то чувствительность следует уменьшить. Для этого:
  - удалить смазку с винта регулировки чувствительности;
  - разместить контролируемый объект на расстоянии от датчика больше требуемого на 10%...15%;
  - плавно поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания датчика на нужном расстоянии. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает расстояние срабатывания, против часовой стрелки - снижает чувствительность и уменьшает расстояние срабатывания.
  - проверить надёжную работу датчика с контролируемым объектом и, при необходимости, подкорректировать чувствительность;
  - для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Закрепить датчик в рабочем положении.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на поверхности оптической системы.
- Удалять пыль с поверхности оптической системы датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой.
- Режим работы ПВ100.