

**9. Правила хранения и транспортирования.**

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°С...+35°С
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°С.
- Влажность до 98% (при +35°С).
- 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.**

**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.

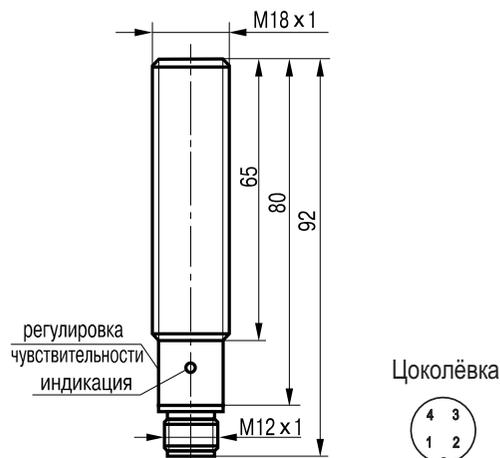
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

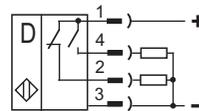
**Выключатель  
оптический бесконтактный  
OV AC43A5-43P-R400-LZS4**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
OV AC43A5-43P-R400-LZS4.000 ПС**

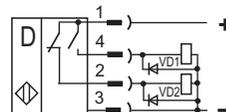
**Габаритный чертеж.**



**Схема подключения активной нагрузки**



**Схема подключения индуктивной нагрузки**



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

### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Луч света инфракрасного спектра от излучателя попадает на объект и, отражаясь от него, попадает в приемник, вызывая изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

Формат, мм	M18x1x92
Дальность действия	≤400 мм
Диапазон регулировки дальности действия	50...400 мм
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>b</sub>	10...30 В DC
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Номинальный рабочий ток, I <sub>e</sub>	≤250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Падение напряжения при I <sub>e</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, F <sub>max</sub>	100 Гц
Задержка вкл./откл., не более	5 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3 CS S25, CS S251...CS S261
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

### 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.

### 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.
- 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.

- Параметры выключателя указаны при использовании стандартной цели по ГОСТ Р50030.5.2-99 - 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.
- Установить датчик так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 400 мм.
- 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 1, 4 датчика замкнуты, а контакты 1, 2 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 1, 4 датчика и замкнутым контактам 1, 2.
- Если требуемое расстояние между датчиком и объектом меньше 400 мм, то чувствительность следует уменьшить. Для этого:
  - подготовить датчик к регулировке чувствительности, для чего необходимо удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности;
  - разместить контролируемый объект на расстоянии от датчика больше требуемого на 10%...15%;
  - повернуть плавно винт регулировки чувствительности против часовой стрелки до положения, при котором индикатор на корпусе датчика погаснет;
  - уменьшить расстояние между датчиком и объектом до требуемого. При этом индикатор датчика должен светиться;
  - проверить надёжную работу датчика с контролируемым объектом и при необходимости подкорректировать чувствительность;
  - заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и закрыть отверстие наклейкой.
- Закрепить датчик на объекте.
- Режим работы ПВ100.