

### 9. 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.**

### 10. Свидетельство о приемке.

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

### Примечание:

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

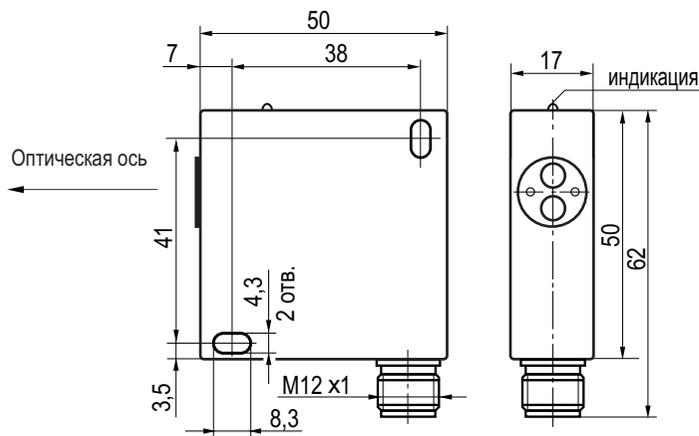
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

## Выключатель оптический бесконтактный OV IC41A-43P-200-LES4

### Паспорт. Руководство по эксплуатации OV IC41A-43P-200-LES4.000 ПС

Габаритный чертеж.



Цоколёвка



Схема подключения  
активной нагрузки

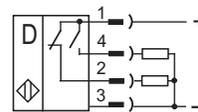
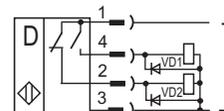


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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	50x50x17
Дальность действия	≤200 мм
Допустимая освещенность	6000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$	10...30 В DC
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Номинальный рабочий ток, $I_e$	≤100 мА
Собственный ток потребления, $I_o$	≤25 мА
Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$	≤2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, $F_{max}$	100 Гц
Задержка вкл./откл., не более	2,5 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	IP67

### 4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

### 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

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

### 6. 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.

### 7. Указания по установке и эксплуатации.

- 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.
- Установить датчик так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 200 мм.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в 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 и 2 разомкнуты, а контакты 1 и 4 замкнуты (смотри схему подключения нагрузки).
- Если индикатор датчика не светится, расстояние между датчиком и контролируемым объектом необходимо уменьшить до такого расстояния, при котором световой индикатор начинает светиться.
- Проверить работу датчика. Для этого контролируемый объект следует удалить из зоны действия датчика. Световой индикатор при этом должен погаснуть, контакты 1 и 2 должны замкнуться, а контакты 1 и 4 разомкнуться.
- При внесении контролируемого объекта в зону действия датчика индикатор датчика должен светиться, контакты 1 и 2 должны разомкнуться, контакты 1 и 4 должны замкнуться.
- Закрепить датчик в рабочем положении и проверить его функционирование.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи с поверхности оптической системы.
- Удалять пыль с поверхности оптической системы датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой.
- Режим работы ПВ 100.

### 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°C...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.