

## 8. Правила хранения и транспортирования.

### 8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура  $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более 85%

### 8.2. 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

## 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 приеме.

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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

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

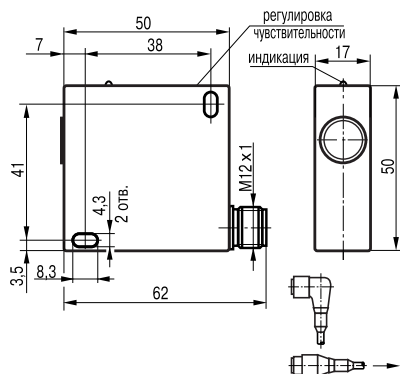
E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

## Выключатель оптический бесконтактный OSR IC42A5-43P-R5-LZS4

## Паспорт Руководство по эксплуатации OSR IC42A5-43P-R5-LZS4.000 ПС

Габаритный чертеж.



Цоколёвка



Схема подключения  
активной нагрузки

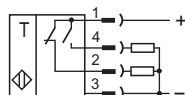
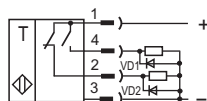


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Приемник OSR IC42A5-43P-R5-LZS4 используется совместно с излучателем оптическим, например OYR IC42A-2-5-PS4.

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

### 3. Технические характеристики.

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Формат, мм                                     | 50x50x17                                         |
| Диапазон регулировки дальности действия, $S_R$ | 1,5...5 м                                        |
| Допустимая освещенность                        | 10000 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, $I_o$             | $\leq 15$ 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                    | $-15^{\circ}\text{C}...+65^{\circ}\text{C}$      |
| Защита от переплюсовки                         | Есть                                             |
| Защита от короткого замыкания                  | Есть                                             |
| Индикация срабатывания                         | Есть                                             |
| Материал корпуса                               | D16T                                             |
| Рекомендуемый соединитель                      | CS S19-3, CS S20-3,<br>CS S25, CS S251...CS S261 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015              | IP65                                             |

### 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 58698-2019.
- 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.

- Установить приёмник и излучатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов приёмника и излучателя и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Приёмник настроен на номинальное расстояние 5 м.
- Подать напряжение на приёмник. Индикатор приёмника должен светиться красным светом. При этом контакты 1 и 4 приёмника замкнуты, а контакты 1 и 2 разомкнуты.
- Подать напряжение на излучатель. Индикатор излучателя должен светиться зелёным светом.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приёмника. При их совмещении индикатор приёмника не светится, контакты 1 и 4 разомкнуты, а контакты 1 и 2 замкнуты.
- Закрепить приёмник и излучатель на объекте.
- Проверить работу приёмника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом контакты 1 и 4 приёмника должны замыкаться, а контакты 1 и 2 должны размыкаться. Индикатор приёмника должен светиться.
- При необходимости уменьшения расстояние между приёмником и излучателем с сохранением чувствительности приёмника к полупрозрачному объекту выполнить следующее:
  - подготовить приёмник к регулировке чувствительности, для чего необходимо удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности;
  - разместить излучатель на требуемом расстоянии от приёмника;
  - перекрыть световой луч между приёмником и излучателем контролируемым объектом;
  - повернуть плавно винт регулировки чувствительности против часовой стрелки до положения, при котором индикатор на корпусе датчика погаснет;
  - проверить надёжность работы приёмника с контролируемым объектом и при необходимости подкорректировать чувствительность;
  - заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и закрыть отверстие наклейкой;
  - закрепить приёмник и излучатель на объекте.
- Режим работы ПВ100.