8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура	+5^{0}C...+35^{0}C
- Влажность, не более	85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура	-50^{0}C...+50^{0}C
- Влажность	до 98% (при +35^{0}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 приемке.

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

Габаритный чертеж.

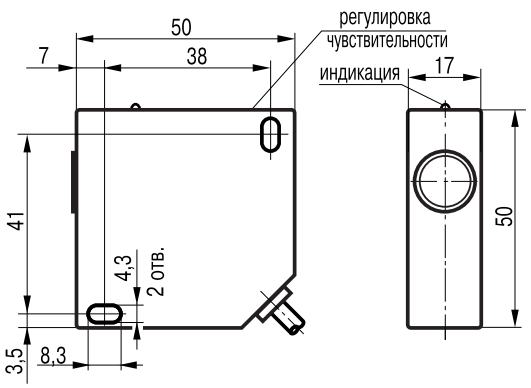


Схема подключения активной нагрузки

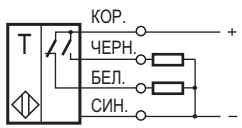
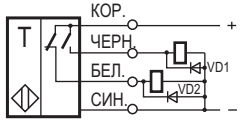


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

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 I46A5-43P-R5-LZ

Паспорт
Руководство по эксплуатации
OSR I46A5-43P-R5-LZ.000 ПС

1. Назначение.

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

2. Принцип действия.

Датчик OSR I46A5-43P-R5-LZ (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например OYR I46A-2-5-P.

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, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	≤100 мА
Собственный ток потребления, Io	≤15 мА
Падение напряжения, Ud при Iраб.	≤2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Частота переключения, Fmax	50 Гц
Задержка вкл./откл., не более	10 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-15^0C...$+65^0$C
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 4x0,25мм^2
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 IEC 61140-2012.
- 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 между коричневым и чёрным выводами приёмника замкнуты, а контакты между коричневым и белым выводами 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 между коричневым и чёрным выводами разомкнуты, а контакты между коричневым и белым выводами замкнуты.
- Закрепить приёмник и излучатель на объекте.
- Проверить работу приёмника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом контакты между коричневым и чёрным выводами приёмника должны замыкаться, а контакты между коричневым и белым выводами 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 работу 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.