

- Закрепить датчик на объекте.
- Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ 100.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

7.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50 \dots +50^{\circ}\text{C}$.
- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

8. 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.

9. 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

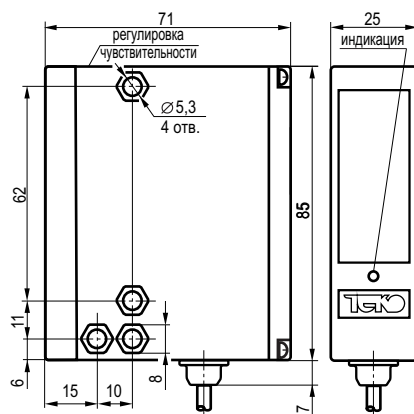


Схема подключения активной нагрузки

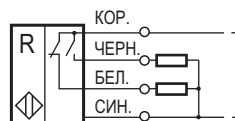
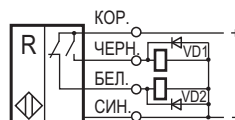


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
 $I_{пр.} \geq 1\text{A}$; $U_{обр.} \geq 400\text{B}$
 (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 OX I61P5-43P-R2000-LE

Паспорт. Руководство по эксплуатации OX I61P5-43P-R2000-LE.000 ПС

1. Назначение.

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

2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя попадает на световозвращатель (катафот) и, отражаясь от него, попадает в приемник датчика. Контролируемый объект, попадая в зону действия датчика, прерывает оптическое излучение и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	71x85x25
Диапазон регулировки дальности действия, SR	$200\text{мм} \leq SR < 2000\text{мм}$
Дальность действия	$0,1S_R \leq S_{раб.} \leq S_R$
Допустимая освещенность	6000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	10...30 В DC
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Номинальный рабочий ток, Ie	≤ 250 мА
Собственный ток потребления, Io	≤ 25 мА
Падение напряжения при Ie, Ud	$\leq 2,5$ В
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, Fmax	100 Гц
Задержка вкл./откл., не более	5 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

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

Плѐнка световозвращающая (76x76)мм - 1 шт.

5. 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.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Параметры выключателя указаны при использовании пленки световозвращающей. При применении световозвращателя другого типа параметры могут отличаться. Возможно использование катафотов OR1 или OR2, поставляемых по отдельной заявке.
- Установить датчик и световозвращатель так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на отражающую поверхность световозвращателя, перпендикулярно этой поверхности.
- Расстояние между чувствительной поверхностью датчика и плоскостью световозвращателя должно быть в пределах от 0,1SR до SR.
- Датчик настроен на расстояние между ним и световозвращателем 2000 мм.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить датчик в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- После подачи питающего напряжения откорректировать взаимное положение датчика и световозвращателя так, чтобы индикатор на корпусе датчика не светился. Это соответствует отключенной нагрузке между черным и синим проводами датчика и включенной нагрузке между белым и синим проводами датчика.
- Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком и световозвращателем непрозрачным объектом на расстоянии не менее, чем 200 мм от датчика. Размеры непрозрачного объекта должны быть не менее (100x100) мм в плоскости, перпендикулярной оптической оси датчика. При перекрытии светового потока индикатор на корпусе датчика должен загораться, а нагрузка переключаться.
- Если требуемое расстояние SR между датчиком и световозвращателем меньше 1800 мм, следует уменьшить чувствительность датчика.
- Для этого:
 - удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности;
 - удалить обнаруживаемый объект между датчиком и световозвращателем;
 - плавно повернуть винт против часовой стрелки до загорания светового индикатора;
 - повернуть винт по часовой стрелке, примерно на 10°, до надёжного погасания светового индикатора;
 - проверить работу датчика;
 - заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и заклеить наклейкой.

Примечание: Расстояние между обнаруживаемым объектом и датчиком должно быть не меньше 0,1SR.