

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

10. Свидетельство о приемке.

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

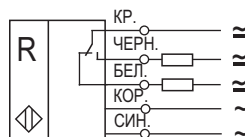
Примечание:

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

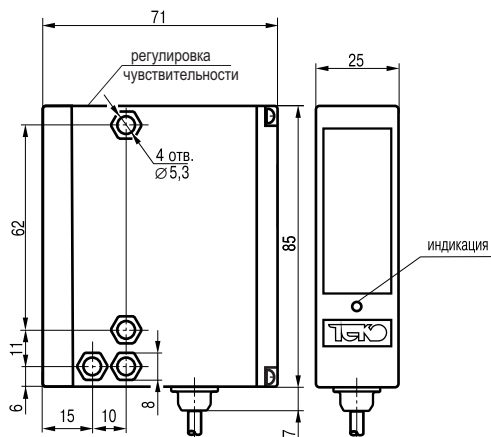
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения



Габаритный чертеж.



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 I61P5-86-R4000-L

Паспорт. Руководство по эксплуатации OX I61P5-86-R4000-L.000 ПС

2011г.

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. 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
Дальность действия	≤4000 мм
Номинальный зазор, SR	2000≤SR≤4000 мм
Рабочий зазор, Spаб.	0,1SR≤Spаб.≤SR
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	90...250 В AC
Макс. коммутируемое переменное напряжение	240 В
Макс. коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Номинальный рабочий ток, Ie	≤1,5 А
Собственный ток потребления, Io	≤15 мА
Категория применения	AC140/DC13
Задержка вкл./откл., не более	50 мс
Частота циклов оперирования, Fmax	10 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 5x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	0,7714
Серебро	3,1155
Палладий	-

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

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

Плѐнка световозвращающая (76x76)мм -1 шт.

Световозвращатели в комплект не входят и могут поставляться по отдельной заявке.

Рекомендуется в качестве световозвращателя использовать катафот белого цвета (Ø ≥70мм), например типа OR1.

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I 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.

- 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 4000 мм.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить 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, что соответствует отключенной нагрузке (подключенной к черному проводу).
- Если требуемое расстояние между датчиком и световозвращателем меньше 3000 мм, то следует уменьшить чувствительность датчика. Для этого необходимо удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности.
- Увеличить расстояние между датчиком и световозвращателем больше требуемого на (200...300) мм. (При недостатке места на технологическом оборудовании регулировку чувствительности следует произвести в другом месте).
- Повернуть винт регулировки чувствительности против часовой стрелки до положения, при котором индикатор на корпусе датчика загорится красным светом. Уменьшить расстояние между датчиком и световозвращателем до требуемого. При этом индикатор на датчике должен погаснуть, что соответствует отключенной нагрузке.
- Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком и катафотом непрозрачным объектом на расстоянии не менее 0,1SR от датчика. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше 100x100 мм в плоскости, перпендикулярной оси датчика. При перекрытии светового потока индикатор на корпусе датчика должен загораться, а нагрузка включаться (подключенная к черному проводу).
- Заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и закрыть отверстие наклейкой.
- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек. Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ 100.