8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

- Температура	-50 °С...+50 °С
- Влажность	до 98% (при +35 °С)
- 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.3428.032-2016 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.

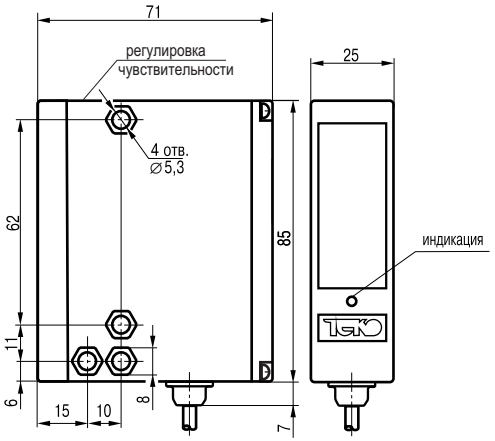
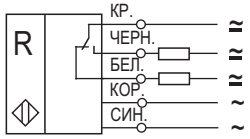


Схема подключения



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

1. Назначение.

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

Сертификат соответствия № **ЕАЭС RU C-RU.HA75.B.01362/21** от 08.10.2021 г.

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, S_R	2000≤S_R≤4000 мм
Рабочий зазор, $S_{раб.}$	0,1S_R≤$S_{раб.}$≤S_R
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 ^{0}C...+65 ^{0}C
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 5x0,34 мм^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.

Плёнка световозвращающая (76x76)мм -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 I 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.

- 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 0,1S_R до S_R.
- 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 0,1S_R от датчика. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше 100x100 мм в плоскости, перпендикулярной оси датчика. При перекрывании 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.