

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°C...+50°C
- Влажность до 98% (при +35°C)
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа

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.

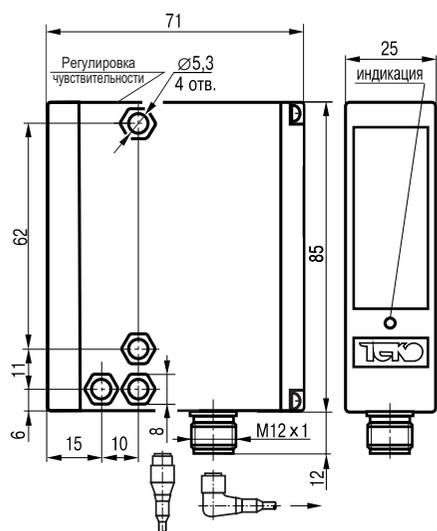
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Выключатель оптический бесконтактный OX IC61P5-43P-R2000-LES4

Паспорт Руководство по эксплуатации OX IC61P5-43P-R2000-LES4.000 ПС

Габаритный чертеж



Цоколёвка



Схема подключения активной нагрузки

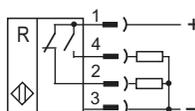
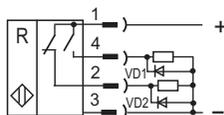


Схема подключения индуктивной нагрузки



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.

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, S_R	$1000 \leq S_R \leq 2000$ мм
Дальность действия	$0,1S_R \leq S_{раб.} \leq S_R$
Допустимая освещенность	6000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, U_b	10...30 В DC
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Номинальный рабочий ток, I_e	≤ 250 мА
Собственный ток потребления, I_o	≤ 25 мА
Падение напряжения при I_e , U_d	$\leq 2,5$ В
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, F_{max}	100 Гц
Задержка вкл./откл., не более	5 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Диапазон рабочих температур	$-15^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3 CS S25, CS S251...CS S261
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -
Серебро -

5. Комплектность поставки:

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

- 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.
- Рекомендуемое расстояние между чувствительной поверхностью датчика и плоскостью световозвращателя должно быть в пределах от 1000 мм до 2000 мм.
- Датчик настроен на расстояние между ним и световозвращателем 2000 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 замыканию контактов 1 и 2 и размыканию контактов 1 и 4.
- Если требуемое расстояние между датчиком и световозвращателем меньше 2000 мм, то следует уменьшить чувствительность датчика.

Для этого:

- 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.
- Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком непрозрачным объектом на расстоянии не менее $0,1S_R$ от датчика. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше 200x200 мм в плоскости, перпендикулярной оси датчика. При перекрытии светового потока индикатор на корпусе датчика должен загораться, контакты 1 и 4 должны замыкаться, контакты 1 и 2 должны размыкаться.
- Заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и закрыть отверстие наклейкой.
- Закрепить датчик на объекте.
- Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ 100.