

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...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

Выключатель оптический бесконтактный OV I61P5-43N-R1000-LZ

Паспорт. Руководство по эксплуатации OV I61P5-43N-R1000-LZ.000 ПС

Габаритный чертеж.

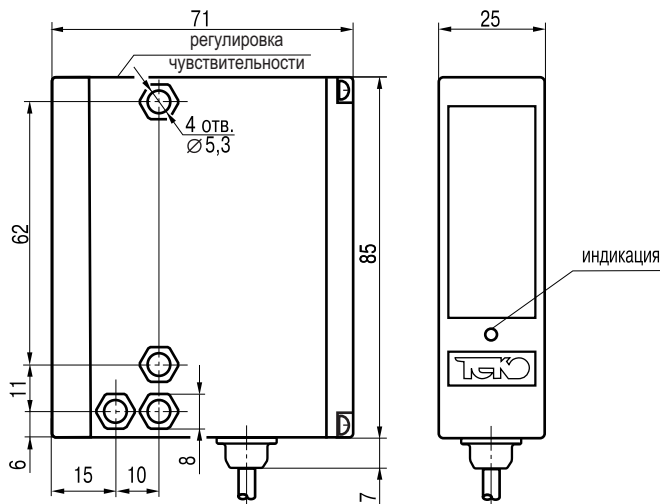


Схема подключения активной нагрузки

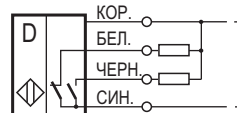
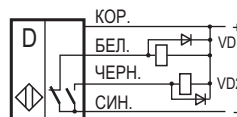


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
I_{пр.} ≥ 1А; U_{обр.} ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

1. Назначение.

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

2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приёмник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя отражается от объекта и попадает в приёмник датчика. Это вызывает изменение выходного сигнала датчика.

3. Технические характеристики.

| | |
|---|------------------------------|
| Формат, мм | 71x85x25 |
| Номинальная дальность действия, Sr | 1000 мм |
| Диапазон регулировки дальности действия, SR | 500мм≤ Sr ≤1000мм |
| Допустимая освещенность | 2000 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 | ≤2,5 В |
| Допустимая емкость нагрузки | 0,02 мкФ |
| Категория применения | DC13 |
| Частота циклов оперирования, Fmax | 100 Гц |
| Задержка вкл./откл., не более | 5 мс |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤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. Содержание драгметаллов, мг.

| | |
|----------|--------|
| Золото | 0,6816 |
| 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 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 так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 1000 мм.
- Параметры выключателя указаны при использовании стандартной цели по ГОСТ Р50030.5.2-99 - листа белой бумаги плотностью 80г/м² размером 100x100 мм (200x200 мм для дальности более 400 мм). При использовании мишени другого размера/отражающей способности параметры могут отличаться от номинальных.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подать питающее напряжение на датчик. Световой индикатор на корпусе датчика должен светиться. При этом контакты между синим и чёрным выводами датчика замкнуты, а контакты между синим и белым выводами разомкнуты.
- Проверить работу датчика, для чего установить расстояние между датчиком и контролируемым объектом больше 1000 мм. Световой индикатор при этом должен погаснуть, что соответствует разомкнутым контактам между синим и чёрным выводами датчика и замкнутым контактам между синим и белым выводами.
- Если требуемое расстояние между датчиком и объектом меньше 1000 мм, то чувствительность следует уменьшить. Для этого:
 - подготовить датчик к регулировке чувствительности, для чего необходимо удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности;
 - разместить контролируемый объект на расстоянии от датчика больше требуемого на 10%...15%;
 - повернуть плавно винт регулировки чувствительности против часовой стрелки до положения, при котором индикатор на корпусе датчика погаснет;
 - уменьшить расстояние между датчиком и объектом до требуемого. При этом индикатор датчика должен светиться;
 - проверить надёжную работу датчика с контролируемым объектом и при необходимости подкорректировать чувствительность;
 - заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и закрыть отверстие наклейкой.
- Закрепить датчик на объекте.
- Режим работы ПВ100.