

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

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

10. 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.

11. 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

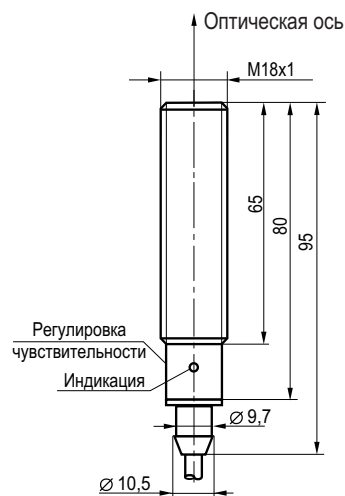


Схема подключения активной нагрузки

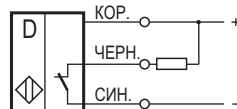
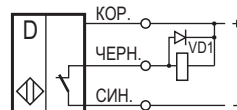


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:
Iпр. $\geq 1\text{A}$; Uобр. $\geq 400\text{B}$
(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
OV AF43A5-32N-R150-LZ**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
OV AF43A5-32N-R150-LZ.000 ПС**

1. Назначение.

Выключатель оптический бесконтактный (датчик) 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	M18x1x95
Дальность действия	≤150 мм
Диапазон регулировки дальности действия	50...150 мм
Допустимая освещенность	6000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	10...30 В DC
Тип контакта	Нормально замкнутый (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 °С...+65 °С
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	D16T
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

20 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

7. 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.

8. Указания по установке и эксплуатации.

- Параметры выключателя указаны при использовании стандартной цели по ГОСТ Р 50030.5.2-99 - 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 соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке. При превышении номинального значения тока нагрузки датчик переходит в режим защиты, при котором ток в цепи нагрузки отсутствует, а световой индикатор начинает мигать с частотой два раза в секунду. После устранения перегрузки или короткого замыкания датчик автоматически возвращается в рабочее состояние.
- Установить датчик так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект.
- Датчик настроен на дальность действия 150 мм.
При размещении контролируемого объекта на расстоянии 0...150 мм от чувствительной поверхности датчика контакты датчика размыкаются. Световой индикатор на корпусе датчика не горит.
При удалении контролируемого объекта на расстояние более 150 мм от чувствительной поверхности датчика или в сторону от оптической оси датчика, контакты датчика замыкаются индикатор на корпусе датчика горит красным цветом.
При необходимости изменения дальности действия выполнить следующее:
 - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности;
 - Установить контролируемый объект на расстоянии необходимом для срабатывания датчика;
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания датчика на нужном расстоянии. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает дальность действия датчика. Поворот винта против часовой стрелки снижает чувствительность и уменьшает дальность действия.
 - Для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на чувствительной поверхности датчика.
- Удалять пыль с чувствительной поверхности датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой.
- Режим работы ПВ100.