9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

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

10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в экспл
дня отгрузки потребителю при условии соблю
хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии ме
Изделия принимаются на рассмотрени
Рекламационного акта, этикетки и (или) пасп

11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям Т
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

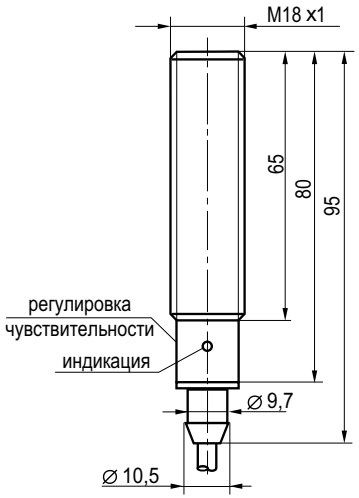


Схема подключения активной нагрузки

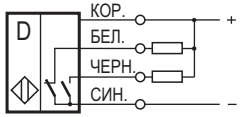
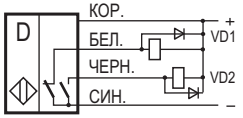


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

оптический бесконтактный
OV AF43A5-43N-R400-LZ

Паспорт
Руководство по эксплуатации
OV AF43A5-43N-R400-LZ.000 ПС

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. Луч света инфракрасного спектра от излучателя попадает на объект и, отражаясь от него, попадает в приемник, вызывая изменение выходного сигнала датчика.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M18x1x95
Диапазон дальности действия,S_R	50...400 мм
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 ^{0}C...+65 ^{0}C
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 4x0,25мм^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 Р50030.5.2-99 - листа белой бумаги плотностью 80г/м^2 размером 100x100 мм (200x200 мм для дальности более 400 мм). При использовании мишени другого размера/отражающей способности параметры могут отличаться от номинальных.
- Установить датчик так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 400 мм.
- 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.
- При размещении контролируемого объекта на расстоянии 0...400 мм от чувствительной поверхности контакты между черным и синим выводами датчика замыкаются, а контакты между белым и синим выводами датчика размыкаются. Световой индикатор на корпусе датчика светится красным цветом.
- При удалении контролируемого объекта на расстояние более 400 мм от чувствительной поверхности датчика или в сторону от оптической оси датчика, контакты между черным и синим выводами датчика размыкаются, а контакты между белым и синим выводами датчика замыкаются.
- 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).
- Режим работы ПВ100.