8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура	+5^{0}C...+35^{0}C
- Влажность, не более	85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура	-50^{0}C...+50^{0}C.
- Влажность	до 98% (при +35^{0}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 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 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 _____

Габаритный чертеж.

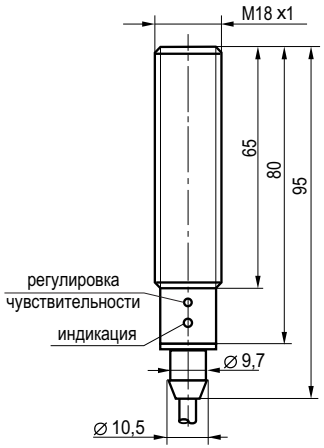


Схема подключения активной нагрузки

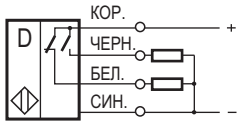
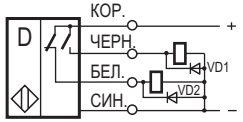


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(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 AF43A5-43P-R400-LZ

Паспорт. Руководство по эксплуатации OV AF43A5-43P-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 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
Номинальная дальность действия,S_R	400 мм
Диапазон регулировки дальности действия,S_R	50мм≤ S_R ≤400мм
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. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 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 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 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 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 коричневым и чёрным выводами датчика замкнуты, а контакты между коричневым и белым выводами разомкнуты.
- Проверить работу датчика, для чего установить расстояние между датчиком и контролируемым объектом больше 400 мм. Световой индикатор при этом должен погаснуть, что соответствует разомкнутым контактам между коричневым и чёрным выводами датчика и замкнутым контактам между коричневым и белым выводами.
- Если требуемое расстояние между датчиком и объектом меньше 400 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 в рабочем положении и проверить его функционирование.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи с поверхности оптической системы.
- Удалять пыль с поверхности оптической системы датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой.
- Режим работы ПВ100.