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 _____МП

Габаритный чертеж

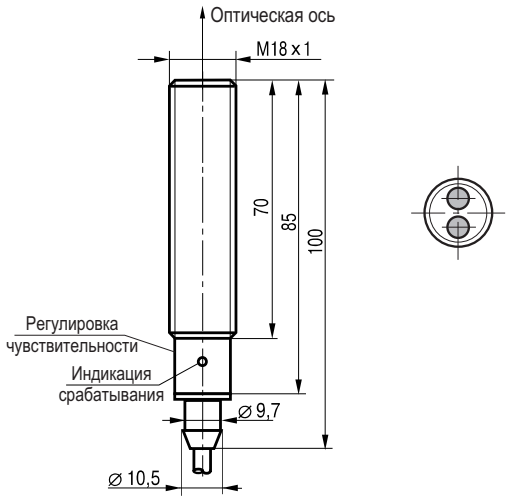


Схема подключения активной нагрузки

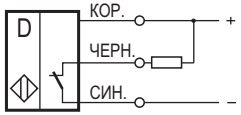
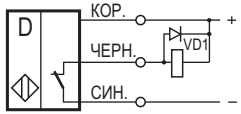


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:
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 ОХ AF42A5-32N-R1000-LZ

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ОХ AF42A5-32N-R1000-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 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	M18x1x100
Диапазон регулировки дальности действия, S_R	500 ≤S_R≤ 1000 мм
Дальность действия	0,1S_R≤Sраб.≤ S_R
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 ^{0}C...+65 ^{0}C
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34мм^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.

Плёнка 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.
- Датчик настроен изготовителем на рабочее расстояние 1000 мм между чувствительной поверхностью и световозвращателем.
- Установить датчик и световозвращатель так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на отражающую поверхность световозвращателя перпендикулярно этой поверхности.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом 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.
- После подачи питающего напряжения откорректировать взаимное положение датчика и световозвращателя так, чтобы индикатор на корпусе датчика светился красным светом, что соответствует включенной нагрузке.
- Если требуемое расстояние между датчиком и световозвращателем меньше 1000 мм, то следует уменьшить чувствительность датчика. Для этого:
  - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает дальность действия датчика. Поворот винта против часовой стрелки снижает чувствительность и уменьшает дальность действия.
  - Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком и световозвращателем непрозрачным объектом. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше (200x200) мм в плоскости, перпендикулярной оси датчика. При перекрывании светового потока индикатор на корпусе датчика должен погаснуть, а нагрузка отключиться.
  - Заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой.
- Закрепить датчик в рабочем положении и проверить его функционирование.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на чувствительной поверхности датчика.
- Удалять пыль с чувствительной поверхности датчика сухой или смоченной в спирте салфеткой.
- Режим работы ПВ100.