

## 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  $84,0 \dots 106,7$  кПа

## 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.

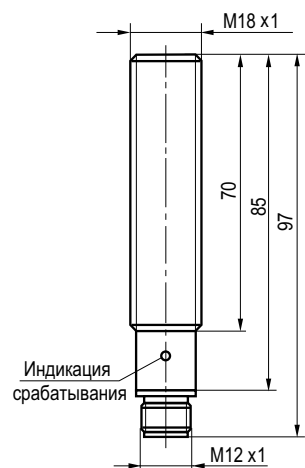
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

## Выключатель оптический бесконтактный ОХ АС42А-43N-4000-LZS4

## Паспорт Руководство по эксплуатации ОХ АС42А-43N-4000-LZS4.000 ПС

Габаритный чертеж



Цоколёвка



Схема подключения  
активной нагрузки

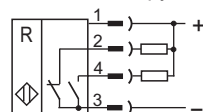
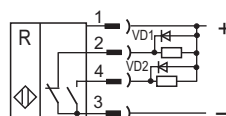


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
 $I_{пр.} \geq 1\text{A}$ ;  $U_{обр.} \geq 400\text{B}$   
(напр. диод 1N4007)

### 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                                 | M18x1x97                                        |
| Дальность действия                         | 400≤Sраб.≤ 4000 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 °C...+65 °C                                 |
| Защита от переплюсовки                     | Есть                                            |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                                            |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                            |
| Материал корпуса                           | D16T                                            |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-3, CS S20-3<br>CS S25, CS S251...CS S261 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP67                                            |

### 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.

Плѐнка световозвращающая (76x76)мм - 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 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 4000 мм между чувствительной поверхностью и световозвращателем.
- Установить датчик и световозвращатель так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на отражающую поверхность световозвращателя, перпендикулярно этой поверхности.
- Расстояние между чувствительной поверхностью датчика и плоскостью световозвращателя должно быть в пределах от 400 мм до 4000 мм.
- 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 не светился, что соответствует отключенной нагрузке, подключенной к контакту №4 разъема S4 (NO) и включенной нагрузке, подключенной к контакту №2 разъема S4 (NC).
- Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком и световозвращателем непрозрачным объектом. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше (100x100) мм в плоскости, перпендикулярной оси датчика. При перекрывании светового потока индикатор на корпусе датчика должен светиться красным светом, что соответствует включенной нагрузке NO (контакт №4) и отключенной нагрузке NC (контакт №2).
- Закрепить датчик на объекте.
- Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ100.