

### 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 ТУ 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

Схема подключения активной нагрузки

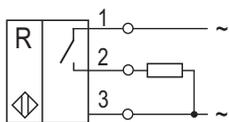
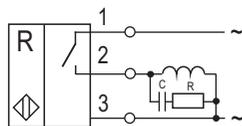
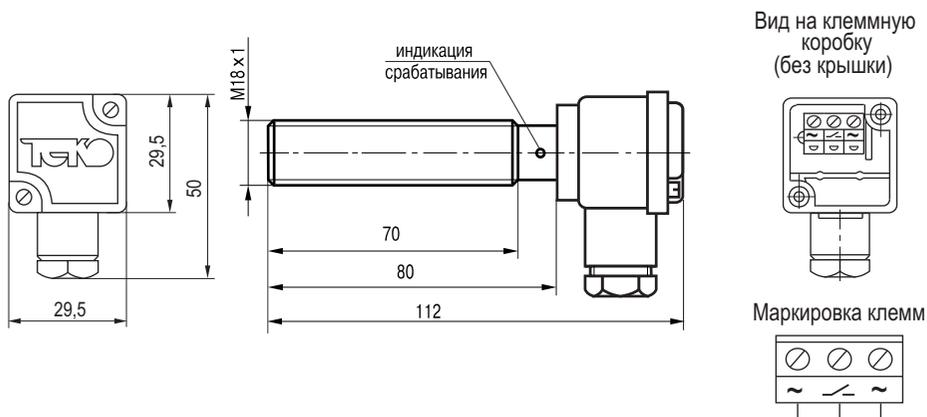


Схема подключения индуктивной нагрузки



R= 33 Ом, 1Вт;  
C= 0,1 мкФ, 630 В типа К73-17.

Габаритный чертёж



## Выключатель оптический бесконтактный ОХ АТ42А-61-1500-LZ

### Паспорт Руководство по эксплуатации ОХ АТ42А-61-1500-LZ.000 ПС

## 1. Назначение.

Выключатель (датчик) оптический предназначен для обнаружения контролируемого объекта и коммутации исполнительных устройств промышленной автоматики. Сертификат соответствия № **EAЭС RU C-RU.HA75.B.01362/21** от 08.10.2021 г.

## 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	M18x1x112
Дальность действия	150 мм ≤ S ≤ 1500 мм
Допустимая освещенность	6000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>b</sub>	90...250 В АС
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальный рабочий ток, I <sub>e</sub>	≤ 250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	2...6 мА
Падение напряжения при I <sub>e</sub> , U <sub>d</sub>	≤ 2,5 В
Категория применения	АС140
Задержка вкл./откл., не более	50 мс
Частота циклов оперирования, F <sub>max</sub>	10 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Диапазон рабочих температур	-15 °С...+65 °С
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммная колодка Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм Макс. сечение жил кабеля 1,5мм <sup>2</sup>
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.

Плёнка 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 I 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.
- Закрепить приемник на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.
- Закрепить световозвращатель напротив датчика перпендикулярно его оптической оси. Поворачивая световозвращатель, добиться срабатывания датчика от отраженного луча.

## 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