

#### 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

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 OL A43A5-43N-R150-LZ

## Паспорт. Руководство по эксплуатации OL A43A5-43N-R150-LZ.000 ПС

Схема подключения  
активной нагрузки

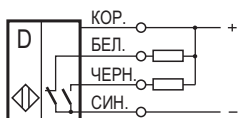
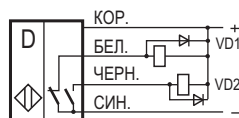
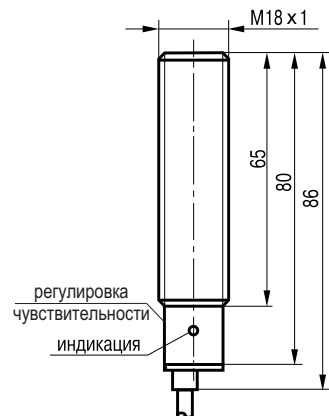


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж.



2010г.

## 1. Назначение.

Выключатель оптический предназначен для обнаружения прозрачных объектов (пленки, стекла, цветные стекла, ПЭТ и др.).

Выключатели могут применяться для обнаружения стеклянных бутылок, пластиковых бутылок и другой тары из стекла и ПЭТ на линиях розлива; для контроля пленок на линиях упаковки и т.п.

## 2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Дивергентный луч света инфракрасного спектра от излучателя через специальную оптическую головку попадает на объект и, отражаясь от него, попадает в приемник, вызывая изменение выходного сигнала датчика.

## 3. Технические характеристики.

|                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Формат, мм                                                 | M18x1x86                     |
| Максимальная дальность действия, S                         | 150 мм                       |
| Диапазон регулировки макс. дальн. действия, S <sub>r</sub> | 50...150 мм*                 |
| Допустимая освещенность                                    | 6000 Люкс                    |
| Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>b</sub>        | 10...30 В DC                 |
| Тип контакта                                               | Переключающий (NO+NC)        |
| Номинальный рабочий ток, I <sub>e</sub>                    | ≤250 мА                      |
| Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>                | ≤25 мА                       |
| Падение напряжения при I <sub>e</sub> , U <sub>d</sub>     | ≤2,5 В                       |
| Допустимая емкость нагрузки                                | 0,02 мкФ                     |
| Категория применения                                       | DC13                         |
| Частота циклов оперирования, F <sub>max</sub>              | 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                                           | Д16Т                         |
| Присоединение                                              | Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96                            | IP65                         |

\* Расстояние срабатывания зависит от материала объекта плёнки.

## 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 МЭК 536.
- 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.

- Установить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на максимальное расстояние срабатывания, около 150 мм. Для изменения расстояния срабатывания необходимо выполнить следующее:
  - удалить смазку с винта регулировки чувствительности.
  - установить датчик на требуемом расстоянии в диапазоне 50...150 мм от контролируемого объекта.
  - отрегулировать чувствительность датчика на объект регулировочным винтом. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает расстояние срабатывания, против часовой стрелки - снижает чувствительность и уменьшает расстояние срабатывания.
  - для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Режим работы ПВ100.

## 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°C...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°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.**