

## 10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

## 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

Схема подключения активной нагрузки

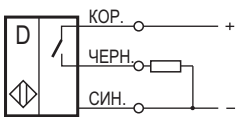
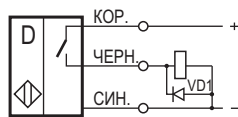
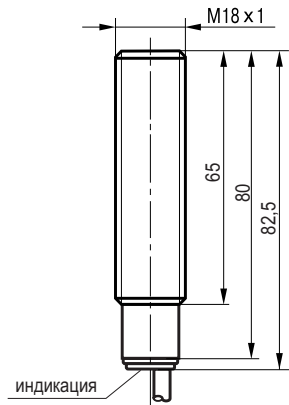


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж.



## Выключатель оптический бесконтактный OL A43A-31P-150-LZ

## Паспорт. Руководство по эксплуатации OL A43A-31P-150-LZ .000 ПС

### 1. Назначение.

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

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

### 2. Принцип действия.

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

### 3. Расстояния срабатывания на объекты:

Стекло силикатное (толщина  $\geq 2$ мм) 0...250 мм  
При углах отклонения от нормали к плоскости стекла  $\pm 9^\circ$

Плёнки ПВХ, лавсан, прозрачные:

Толщина 0,2 мм 0...150 мм  
Толщина 0,3 мм 0...250 мм  
При углах отклонения от нормали к плоскости плёнки  $\pm 12^\circ$

Бутылка стеклянная (0,5 л) прозрачная 0...150 мм  
Бутылка пластмассовая, прозрачная (1,5 л) 0...250 мм  
Бутылка пластмассовая, прозрачная (0,5 л) 0...190 мм  
Стакан пластиковый, полупрозрачный (0,25 л) 0...140 мм

### 4. Технические характеристики.

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Формат, мм                                 | M18x1x82,5                      |
| Номинальная дальность действия             | 150 мм (до 250 мм), см. пункт 3 |
| Максимальное расстояние срабатывания       | 250 мм                          |
| Допустимая освещенность                    | 6000 Люкс                       |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$ | 10...30 В DC                    |
| Номинальный рабочий ток, $I_e$             | $\leq 250$ мА                   |
| Собственный ток потребления, $I_o$         | $\leq 25$ мА                    |
| Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$       | $\leq 2,5$ В                    |
| Допустимая емкость нагрузки                | 0,02 мкФ                        |
| Категория применения                       | DC13                            |
| Частота циклов оперирования, $F_{max}$     | 100 Гц                          |
| Задержка вкл./откл., не более              | 5 мс                            |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$                     |
| Диапазон рабочих температур                | -15°C...+65°C                   |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Защита от переплюсовки          | Есть                         |
| Защита от короткого замыкания   | Есть                         |
| Индикация срабатывания          | Есть                         |
| Материал корпуса                | D16T                         |
| Присоединение                   | Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67                         |

### 5. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Нм

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 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 МЭК 536.
- 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.

- 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.
- Режим работы ПВ100.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.