

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...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 _____

Габаритный чертеж

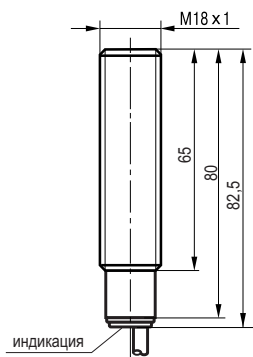


Схема подключения активной нагрузки

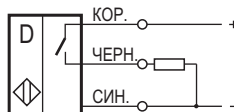
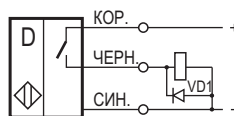


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

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 и полупрозрачных объектов из стекла и пластмассы (ПЭТы, бутылки, коробки и т. п). Выключатели могут применяться на линиях розлива, расфасовки и упаковки, а также для контроля стекла и плёнок.

2. Принцип действия.

Выключатель имеет излучатель и приёмник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя через специальную оптическую головку попадает на объект и отражаясь от него попадает в приёмник, вызывая изменение выходного сигнала выключателя.

3. Расстояния срабатывания на объекты:

Бутылка стеклянная (0,5) прозрачная	0...150 мм
Бутылка пластмассовая (0,5) прозрачная	0...250 мм
Бутылка пластмассовая (1,5) прозрачная	0...190 мм
Стакан стеклянный (0,25) полупрозрачный	0...140 мм
Стекло плоское толщиной ≥ 2 мм	0...250 мм
при углах отклонения от нормали к плоскости стекла	не более $\pm 9^\circ$

Плёнка ПВХ, лавсан, прозрачная:

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

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	≤ 250 мА
Собственный ток потребления, I_o	≤ 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 переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

5. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

6. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Гайка М18х1	- 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 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.

- Установить выключатель так, чтобы его оптическая ось была направлена на контролируемый объект. Расстояние от выключателя до объекта не должно превышать 150 мм.
В направлении действия выключателя, на расстоянии до 0,5 м, не должно находиться других объектов и поверхностей кроме контролируемых объектов.
- Рабочее положение - любое.
- Примечание: Выключатель настроен изготовителем на расстояние 150 мм между чувствительной поверхностью и плоским стеклом толщиной 2 мм размерами 200 200 мм.
- Подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подать питающее напряжение на выключатель. Световой индикатор на его корпусе должен светиться. Это соответствует замыканию контактов между чёрным и коричневым проводами выключателя.
- Если индикатор не светится, расстояние от выключателя до объекта следует уменьшить до начала свечения индикатора и замыкания контактов между чёрным и коричневым проводами.
- Проверить надёжное срабатывание выключателя на объект.
- Закрепить выключатель на объекте с учётом допустимых моментов затяжки гаек.
- Режим работы ПВ100.