

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

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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

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

Габаритный чертеж

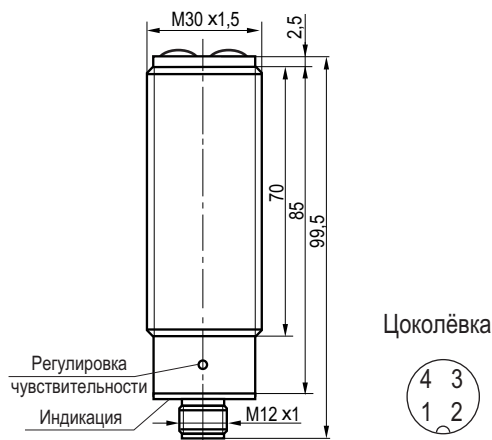


Схема подключения активной нагрузки

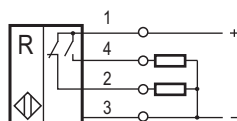
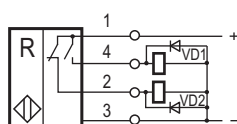


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

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 OPR AC81A-43P-R1000-LZS4

Паспорт Руководство по эксплуатации OPR AC81A-43P-R1000-LZS4.000 ПС

1. Назначение.

Выключатель (приемник) оптический предназначен для обнаружения контролируемого объекта и коммутации исполнительных устройств промышленной автоматики.

2. Принцип действия.

Выключатель имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Оптическое излучение красного спектра от излучателя попадает на световозвращатель (катафот) и, отражаясь от него, попадает в приемник выключателя. Контролируемый объект, попадая в зону действия выключателя, прерывает оптическое излучение и вызывает изменение выходного сигнала выключателя.

За счёт применения поляризованного излучения происходит подавление отраженного света от большинства объектов, благодаря чему выключатель не имеет "мёртвой зоны". Улучшено распознавание прозрачных и полупрозрачных объектов.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M30x1,5x99,5
Диапазон регулировки дальности действия, S_R	500мм $\leq S_R \leq$ 1000мм
Дальность действия	0 $\leq S_{раб.} \leq S_R$
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, U_b	10...30 В DC
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Номинальный рабочий ток, I_e	≤ 100 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}	50 Гц
Задержка вкл./откл., не более	10 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	Д16Т
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3 CS S25, CS S251...CS S261
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 40 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

6. Комплектность поставки:

Выключатель - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

Световозвращатель OR1 (OR2) - 1 шт.

7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Выключатель 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 и световозвращатель так, чтобы оптическая ось выключателя была направлена на отражающую поверхность световозвращателя перпендикулярно этой поверхности.
- Расстояние между чувствительной поверхностью выключателя и плоскостью световозвращателя должно быть в пределах от 0,5 S_R до S_R .
- Выключатель настроен на расстояние между ним и световозвращателем 1000 мм со световозвращателем OR1 (OR2). При использовании световозвращателя другого типа технические характеристики не гарантируются.
- Проверить маркировку выводов выключателя и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- После подачи питающего напряжения откорректировать взаимное положение выключателя и световозвращателя так, чтобы индикатор на корпусе выключателя не светился, что соответствует замыканию контактов 1 и 2 и размыканию контактов 1 и 4.
- Если требуемое расстояние между выключателем и световозвращателем меньше 1000 мм, то следует уменьшить чувствительность выключателя.

Для этого:

- Необходимо удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности.
- Увеличить расстояние между выключателем и световозвращателем больше требуемого на (100...200) мм.
- (При недостатке места на технологическом оборудовании регулировку чувствительности следует произвести в другом месте).
- Повернуть винт регулировки чувствительности против часовой стрелки до положения, при котором индикатор на корпусе выключателя загорится красным светом.
- Уменьшить расстояние между выключателем и световозвращателем до требуемого. При этом индикатор на выключателе должен погаснуть.
- Проверить работу выключателя, для чего перекрыть световой поток между выключателем и световозвращателем непрозрачным объектом. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше 100x100 мм в плоскости, перпендикулярной оси выключателя.

Для полупрозрачного объекта может потребоваться более точная регулировка чувствительности выключателя.

При перекрытии светового потока индикатор на корпусе выключателя должен загораться, контакты 1 и 4 должны замыкаться, контакты 1 и 2 должны размыкаться.

- Заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и закрыть отверстие наклейкой.
- Закрепить выключатель на объекте.
- Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ 100.