11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.007-2007 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 _____

Габаритный чертеж

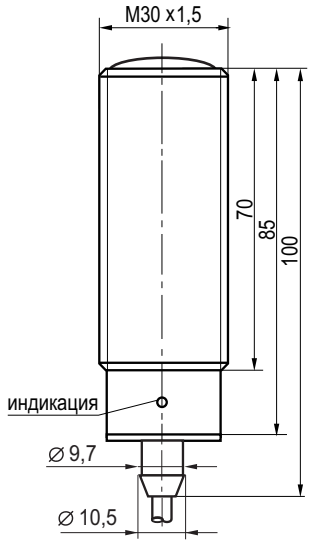


Схема подключения активной нагрузки

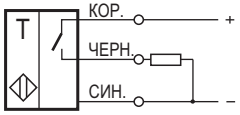
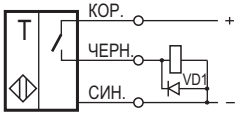


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Выключатель оптический бесконтактный OS AF81A-31P-100-LE

Паспорт
Руководство по эксплуатации
OS AF81A-31P-100-LE.000 ПС

1. Назначение.

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

2. Принцип действия.

Датчик OS AF81A-31P-100-LE (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например OY AF81A-2-100-P.

При условии расположения приемника и излучателя друг напротив друга и при отсутствии контролируемого объекта напряжение на выходе приемника отсутствует и индикатор срабатывания нагрузки не светится. Когда контролируемый объект прерывает оптическое излучение инфракрасного спектра происходит срабатывание приемника, на выходе появляется сигнал и светится индикатор включения нагрузки .

3. Технические характеристики.

Формат, мм	(M30x1,5)x100
Дальность действия	100 м
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	10...30 В DC
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальный рабочий ток, Ie	⩽250 мА
Собственный ток потребления, Io	⩽15 мА
Падение напряжения при Ie, Ud	⩽2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, Fmax	25 Гц
Задержка вкл./откл., не более	20 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	⩽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 3x0,34 мм^2
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:

Датчик - 1 шт.

Гайка M30x1,5 - 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 приемник и излучатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Подключить приемник и излучатель в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приемника. При их совмещении индикатор на приемнике светиться не должен. Закрепить излучатель и приемник с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Проверить работу приемника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом на приемнике должен светиться индикатор включения нагрузки.
- Режим работы - непрерывный (ПВ100).
- ВНИМАНИЕ: Для обеспечения нормальной работы необходимо произвести заземление корпуса приемника.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на поверхности оптической системы (не реже 1раза в 3 месяца).
- При загрязнении удалять пыль с поверхности оптической системы датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой. Применение растворителей не допускается.

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 °C...+50 °C
- Влажность до 98% (при +35 °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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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