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

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

Схема подключения активной нагрузки

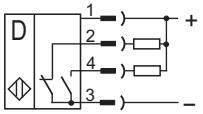
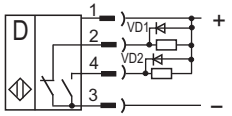
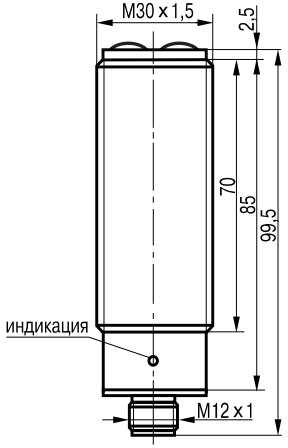


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



Цоколевка



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЭКО

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 OV AC81A-43N-2000-LES4

Паспорт. Руководство по эксплуатации OV AC81A-43N-2000-LES4.000 ПС

1. Назначение.

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

2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приёмник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя отражается от объекта и попадает в приёмник датчика. Это вызывает изменение выходного сигнала датчика (срабатывание датчика).

Расстояние от чувствительной поверхности датчика до контролируемого объекта, при котором изменяется выходной сигнал датчика определяет зону чувствительности датчика и зависит от размеров и отражающей способности контролируемого объекта. Чем меньше размеры и отражающая способность поверхности объекта, на которую направлен датчик, тем меньше указанное расстояние, и наоборот. Поэтому расстояние от чувствительной поверхности датчика до контролируемого объекта, при котором происходит срабатывание датчика, может отличаться от номинального.

Датчик настроен на срабатывание от плоской поверхности белого цвета размерами 200х200 мм, расположенной перпендикулярно оси датчика на расстоянии 2000 мм.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	М30х1,5х99,5
Дальность действия	≤2000 мм
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	10...30 В DC
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Номинальный рабочий ток, Ie	≤250 мА
Собственный ток потребления, Io	≤25 мА
Падение напряжения при Ie, Ud	≤2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, Fmax	50 Гц
Задержка вкл./откл., не более	10 мс
Диапазон рабочих температур	-15^{0}С...+65^{0}С
Защита от переполюсовки	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 14254-96	IP67

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гайки, не более	40 Нм

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка М30х1,5 - 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.

- Параметры выключателя указаны при использовании стандартной цели по ГОСТ Р50030.5.2-99 - листа белой бумаги плотностью 80г/м^2 размером 100х100 мм (200х200 мм для дальности более 400 мм). При использовании мишени другого размера/отражающей способности параметры могут отличаться от номинальных.
- Установить датчик так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 2000 мм.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подать питающее напряжение на датчик. Световой индикатор на корпусе датчика должен светиться. При этом контакты 3 и 4 датчика замкнуты, а контакты 3 и 2 разомкнуты.
- Проверить работу датчика, для чего установить расстояние между датчиком и контролируемым объектом больше 2000 мм. Световой индикатор при этом должен погаснуть, что соответствует разомкнутым контактам 3 и 4 датчика и замкнутым контактам 3 и 2 датчика.
- Закрепить датчик в рабочем положении и проверить его функционирование.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи с поверхности оптической системы.
- Удалять пыль с поверхности оптической системы датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой.
- Режим работы ПВ 100.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5^{0}С...+35^{0}С
- Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50^{0}С.
- Влажность до 98% (при +35^{0}С).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.