

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 $-50 \dots +50^{\circ}\text{C}$.
- 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 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.

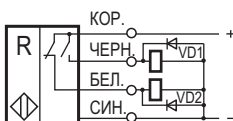
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения активной нагрузки

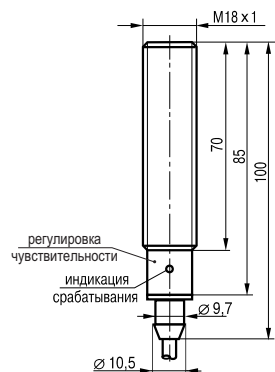


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
Iпр. $\geq 1\text{A}$; Uобр. $\geq 400\text{В}$
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск ул. Кислицына, 100 тел/факс (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru, teko@chel.surnet.ru

Internet: www.teko-com.ru

Выключатель оптический бесконтактный OX AF42A5-43P-R4000-LZ (ВО XF4-41-P-R4000-250-ИНД-3В)

Паспорт. Руководство по эксплуатации OX AF42A5-43P-R4000-LZ.000 ПС

1. Назначение.

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

2. Принцип действия.

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

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M18x1x100
Диапазон регулировки дальности действия, S_R	$2000 \leq S_R \leq 4000$ мм
Дальность действия	$0,1S_R \leq S_{раб.} \leq S_R$
Допустимая освещенность	2000 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	$-15^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	D16T
Присоединение	Кабель 4x0,25мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более	20 Нм
-------------------------------	-------

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	0,6816
Серебро	-
Палладий	-

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

Световозвращатели в комплект не входят и могут поставляться по отдельной

заявке. Рекомендуется в качестве световозвращателя использовать катафот белого цвета (диаметр ≥ 70 мм), например типа OR1 или OR2.

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 и световозвращатель так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на отражающую поверхность световозвращателя перпендикулярно этой поверхности.
- Расстояние между чувствительной поверхностью датчика и плоскостью световозвращателя должно быть в пределах от 400 мм до 4000 мм.
- Датчик настроен на расстояние между ними и световозвращателем 4000 мм.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- После подачи питающего напряжения откорректировать взаимное положение датчика и световозвращателя так, чтобы индикатор на корпусе датчика не светился, что соответствует отключенной нагрузке.
- Если требуемое расстояние между датчиком и световозвращателем меньше 3000 мм, то следует уменьшить чувствительность датчика. Для этого необходимо удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности.
- Увеличить расстояние между датчиком и световозвращателем больше требуемого на (200...300) 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 датчика загорится красным светом. Уменьшить расстояние между датчиком и световозвращателем до требуемого. При этом индикатор на датчике должен погаснуть, что соответствует отключенной нагрузке.
- Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком и катафотом непрозрачным объектом на расстоянии не менее $0,1S_R$ от датчика. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше 100x100 мм в плоскости, перпендикулярной оси датчика. При перекрытии светового потока индикатор на корпусе датчика должен загораться, а нагрузка включаться.
- Заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и закрыть отверстие наклейкой.
- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек. Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ 100.