

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50 \dots +50^{\circ}\text{C}$.
- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

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

Габаритный чертеж

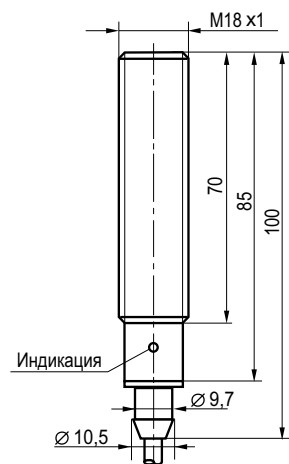


Схема подключения активной нагрузки

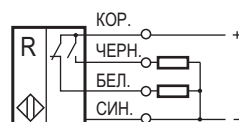
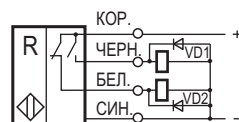


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
I_{пр.} ≥ 1А; U_{обр.} ≥ 400В
(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 OX AF42A-43P-2000-LZ-C

Паспорт. Руководство по эксплуатации OX AF42A-43P-2000-LZ-C.000 ПС

2015г.

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
Дальность действия	$200 \leq S_{раб} \leq 2000$ 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	$-40^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 4x0,25мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

4. Дополнительная информация.

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

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

Плѐнка световозвращающая (76x76)мм - 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. В комплект не входят и могут поставляться по отдельной заявке.

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.

- Установить датчик и световозвращатель так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на отражающую поверхность световозвращателя, перпендикулярно этой поверхности.
- Датчик настроен изготовителем на рабочее расстояние 2000 мм между чувствительной поверхностью и световозвращателем OR1 компании Теко.
- 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 разомкнутому состоянию контактов между коричневым и чёрным выводами датчика и замкнутому состоянию контактов между коричневым и белым выводами датчика (смотри схему подключения нагрузки).
- Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком и световозвращателем непрозрачным объектом. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше (200 200) мм в плоскости, перпендикулярной оси датчика. При перекрывании светового потока на расстоянии дальности действия (200...2000) мм контакты между коричневым и чёрным выводами датчика должны замыкаться, а контакты между коричневым и белым выводами датчика должны размыкаться, индикатор на корпусе датчика должен светиться.
- Примечание. Расстояние от датчика (0...200) мм является не рабочим.
- Заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и закрыть отверстие наклейкой.
- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ100.