

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Схема подключения активной нагрузки

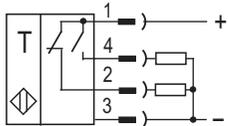
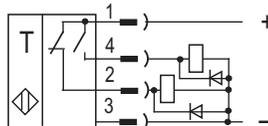


Схема подключения индуктивной нагрузки

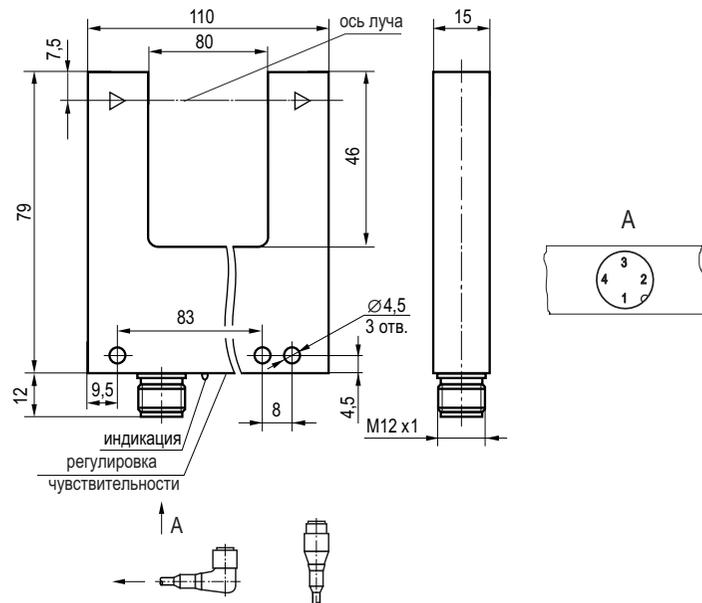


Параметры диодов VD1, VD2:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

**Выключатель
оптический бесконтактный
OUR NC6P5-43P-R80-LZS4**

**Паспорт.
Руководство по эксплуатации
OUR NC6P5-43P-R80-LZS4.000 ПС**

Габаритный чертёж



1. Назначение.

Выключатель (датчик) оптический бесконтактный предназначен для обнаружения контролируемого объекта и коммутации электрических цепей в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатели и приемник, встроенные в корпус и расположенные друг напротив друга. Контролируемый объект прерывает оптическое излучение красного спектра и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

3. Технические характеристики.

| | |
|--|---------------------------|
| Формат, мм | 110x79x15 |
| Зона чувствительности | 80 мм |
| Разрешающая способность | 1,5 мм |
| Диапазон рабочих напряжений питания, U_b | 10...30 В DC |
| Тип контакта | Переключающий (NO+NC) |
| Падение напряжения при I_e , U_d | $\leq 2,5$ В |
| Номинальный рабочий ток, I_e | ≤ 100 мА |
| Собственный ток потребления, I_o | ≤ 35 мА |
| Допустимая емкость нагрузки | 0,02 мкФ |
| Гистерезис | $\leq 0,5$ мм |
| Защита от переплюсовки | Есть |
| Защита от короткого замыкания | Есть |
| Категория применения | DC13 |
| Задержка вкл./откл., не более | 1 мс |
| Частота циклов оперирования, F_{max} | 500 Гц |
| Допустимая освещенность | 5000 Люкс |
| Диапазон рабочих температур | -15°C...+65°C |
| Индикация срабатывания | Есть |
| Материал корпуса | Пластмасса |
| Рекомендуемый соединитель | CS S19-3, CS S20-3 |
| | CS S25, CS S251...CS S261 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP65 |

4. Комплектность поставки:

Выключатель - 1 шт.

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

5. 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.
- Выключатель предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить выключатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на обнаружение непрозрачного объекта. Для обнаружения датчиком полупрозрачного объекта необходимо выполнить следующее:
 - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности датчика.
 - Перекрыть ось луча полупрозрачным объектом, на который должен срабатывать датчик.
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить чувствительность, необходимую для срабатывания датчика при перекрытии луча полупрозрачным объектом. При этом, чем прозрачнее объект, на который должен срабатывать датчик, тем на больший угол следует повернуть винт регулировки чувствительности против часовой стрелки.
 - Для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Режим работы ПВ100.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°C...+35°C
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°C...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

8. 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.