

**9. Свидетельство о приемке.**

Датчик соответствует ТУ3428-001-12582438-00 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

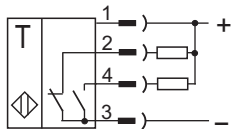
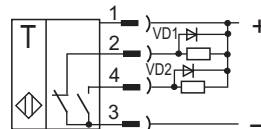
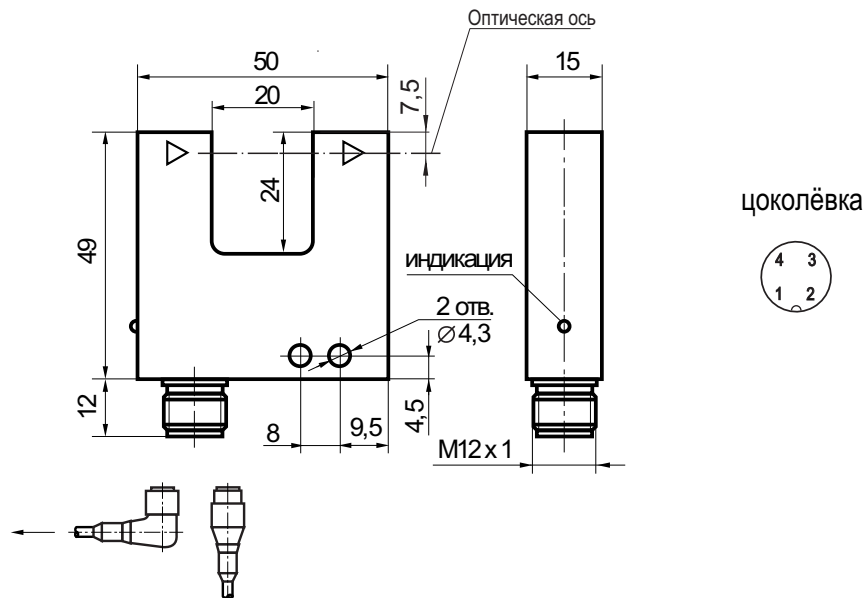


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертёж



**Выключатель  
оптический бесконтактный  
OU NC3P-43N-20-LZS4**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
OU NC3P-43N-20-LZS4.000 ПС**

### 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 инфракрасного спектра и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

|  |   |
|--|---|
| Формат, мм                                 | 50x49x15  |
| Зона чувствительности                      | 20 мм   |
| Разрешающая способность                    | 1,2 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, $I_e$             | $\leq 100$ мА                                   |
| Собственный ток потребления, $I_o$         | $\leq 35$ мА                                    |
| Допустимая емкость нагрузки                | 0,02 мкФ  |
| Гистерезис                                 | $\leq 0,4$ 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                | $-15^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ |
| Индикация срабатывания                     | Есть  |
| Материал корпуса                           | Полиамид  |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-3, CS S20-3                              |
|  | CS S25, CS S251...CS S261                       |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP67  |

### 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 МЭК 536.
- 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.
- Поместить в зону чувствительности объект, который должен обнаруживаться датчиком. При перекрытии светового потока в зоне чувствительности индикатор на корпусе должен светиться красным светом, что свидетельствует о включении нагрузки, подключенной к нормально разомкнутому выходу и отключении нагрузки, подключенной к нормально замкнутому выходу.
- Режим работы ПВ100.

### 7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

7.2. Условия транспортирования:

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

### 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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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