

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.007.2007 ТУ и признан годным к эксплуатации.

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

Представитель ОТК _____

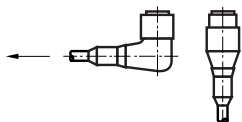
**Выключатель
оптический бесконтактный
OU NC3P-43N-20-LZS4**

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

Technical drawing of the front view of a rectangular device. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall dimensions:** Total width is 50, total height is 49.
- Central cutout:** A rectangular cutout with a width of 20 and a height of 24. The distance from the top edge of the cutout to the top edge of the main body is 7.5.
- Side indicators:** Two vertical rectangular indicators are located on the sides, each with a width of 15. They are positioned 8 units from the left edge and 9.5 units from the right edge of the main body. The distance from the bottom edge of the main body to the bottom edge of the indicators is 4.5.
- Mounting holes:** Two mounting holes are located at the bottom of the main body, each with a diameter of $\varnothing 4,3$. They are positioned 8 units from the left edge and 9.5 units from the right edge.
- Optical axis:** A dashed line labeled "Оптическая ось" (Optical axis) runs vertically through the center of the device.
- Indication:** A label "индикация" (indication) points to the side indicators.
- Mounting holes:** Two mounting holes are located at the bottom of the main body, each with a diameter of $\varnothing 4,3$. They are positioned 8 units from the left edge and 9.5 units from the right edge.
- Mounting holes:** Two mounting holes are located at the bottom of the main body, each with a diameter of $\varnothing 4,3$. They are positioned 8 units from the left edge and 9.5 units from the right edge.
- Mounting holes:** Two mounting holes are located at the bottom of the main body, each with a diameter of $\varnothing 4,3$. They are positioned 8 units from the left edge and 9.5 units from the right edge.

цоколёвка



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	≤ 100 мА
Собственный ток потребления, I_o	≤ 35 мА
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Гистерезис	$\leq 0,4$ мм
Защита от переполюсовки	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	Полиамид
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3
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 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.
- Поместить в зону чувствительности объект, который должен обнаруживаться датчиком. При перекрывании 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 °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