

ifm electronic

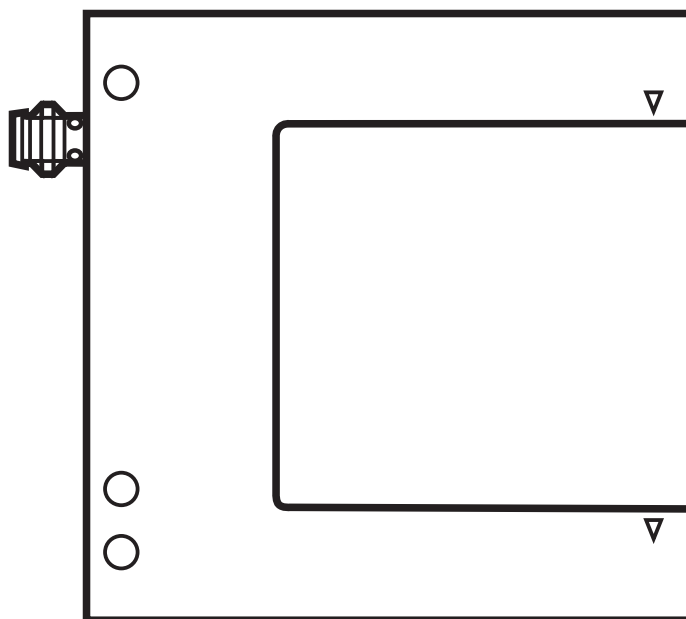


Руководство по эксплуатации  
Оптический щелевой датчик

**efector200**

**OPU70x**

OPU70x / 00 05 / 2010



RU

# Содержание

1	Используемые символы .....	3
1.1	Используемые символы .....	3
1.2	Используемые знаки предупреждения.....	3
2	Инструкции по технике безопасности.....	3
3	Применение в соответствии с назначением .....	4
4	Установка.....	4
5	Рабочие элементы и индикация .....	5
6	Электрическое подключение .....	5
7	Настройка .....	6
7.1	настройка функции выхода .....	6
7.2	Настройка чувствительности .....	6
7.2.1	Прибор должен переключаться при обнаружении объекта .....	6
7.2.2	Прибор не должен переключаться при обнаружении объекта. ....	7
8	Эксплуатация .....	7
9	Техническое обслуживание, ремонт и утилизация .....	8

# 1 Используемые символы

## 1.1 Используемые символы

- ▶ Инструкция
- > Реакция, результат
- Ссылка на соответствующий раздел



Важное примечание

Несоблюдение может привести к неправильному функционированию или помехам.

## 1.2 Используемые знаки предупреждения

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение о серьезной травме оператора, в результате которой может наступить смерть или быть нанесен существенный вред здоровью.

## 2 Инструкции по технике безопасности

- Обязательно ознакомьтесь с данным руководством перед тем, как начать установку и настройку прибора. Убедитесь в том, что прибор подходит для Вашего применения без каких-либо ограничений.
- Применение прибора не по назначению может привести к его неисправности (неправильному срабатыванию) или нежелательным последствиям. Поэтому все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться только квалифицированным персоналом.
- Просим связаться с изготовителем в случае неисправности прибора или возникновения каких-либо вопросов относительно его работы. В случае несанкционированного вскрытия и попыток самостоятельного ремонта прибора покупатель лишается гарантийного обслуживания и несет всю ответственность за дальнейшую эксплуатацию прибора.

## **! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**



Видимый лазерный свет; Лазерная защита класса 2.

EN 60825-1

21CFR Part 1040.10

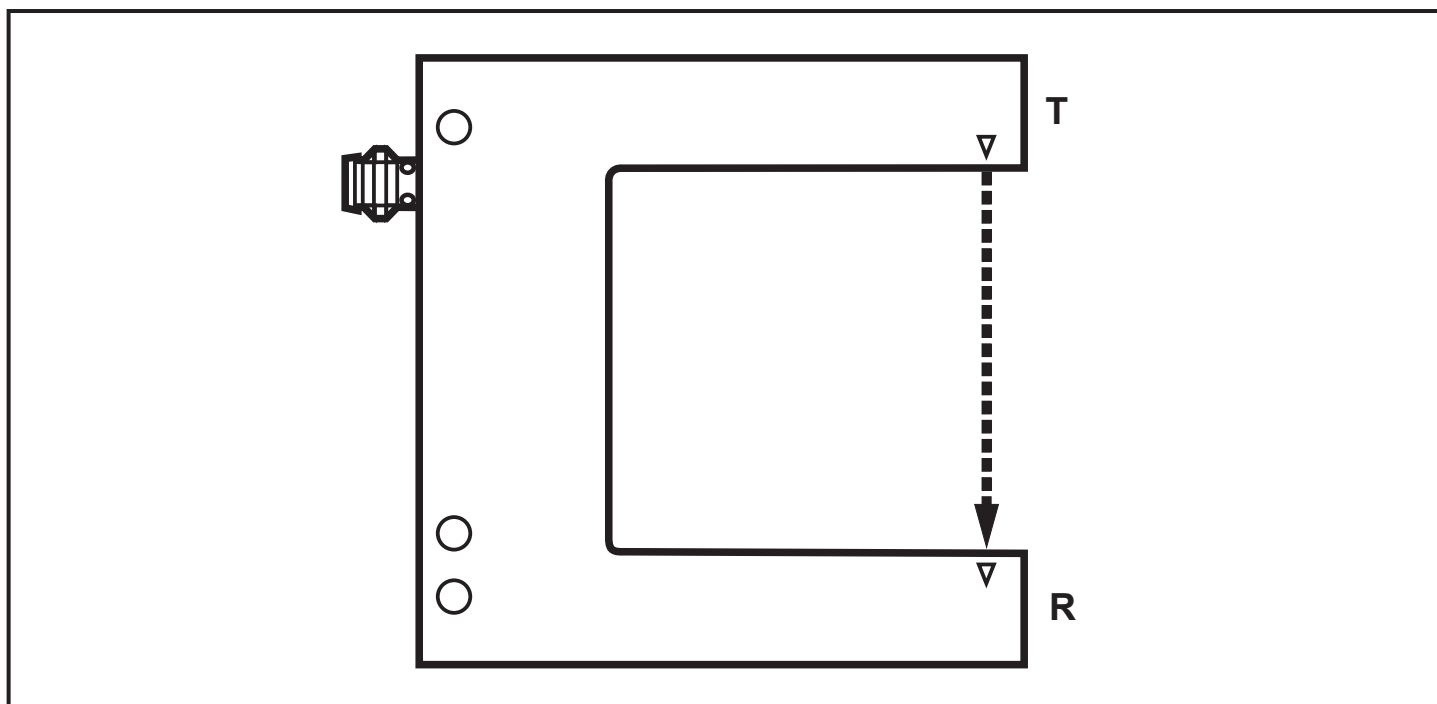
Использование устройств контроля или настройки, не указанных в данном руководстве, может привести к опасному лазерному облучению. Возможно повреждение сетчатки глаза.

- ▶ Не смотрите пристально на лазерный луч!
- ▶ Ознакомьтесь с приложением (меры безопасности при работе с лазером), которое поставляется с прибором.
- ▶ Будьте осторожны и учитывайте все меры предосторожности, указанные на бирке прибора.

## **3 Применение в соответствии с назначением**

Вилочный оптический датчик распознает предметы и материалы бесконтактным способом и оповещает об их наличии с помощью коммутационного сигнала.

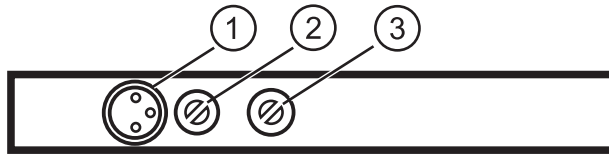
## **4 Установка**



T: излучатель ; R: приемник

- ▶ Закрепите вилочный оптический датчик (OPU...) на кронштейне.

## 5 Рабочие элементы и индикация



1: желтый светодиод

2: переключатель функции выходного сигнала



3: потенциометр чувствительности



## 6 Электрическое подключение



К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

- ▶ Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования.
- ▶ Питание напряжения должно соответствовать EN 50178, SELV, PELV.

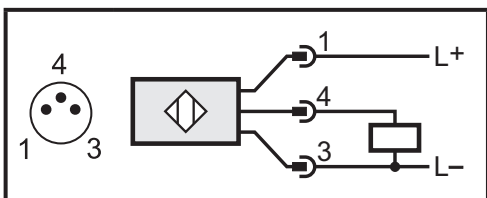
Если на приборе стоит опознавательная отметка UL, это значит, что:

- ▶ Прибор предназначен только для применения, которое отвечает требованиям стандарта NFPA 79. Адаптеры для подключения полевых устройств необходимо приобрести у производителя. За информацией обратитесь к производителю.
- ▶ Прибор питается от развязывающего трансформатора, имеющего вторичный плавкий предохранитель
  - а) максимум 5 Ампер для напряжений 0...20 Vrms (0...28.3 Vp) или
  - б) 100/Vp для напряжений 20...30 Vrms (28.3...42.4 Vp).

▶ Отключите электропитание.

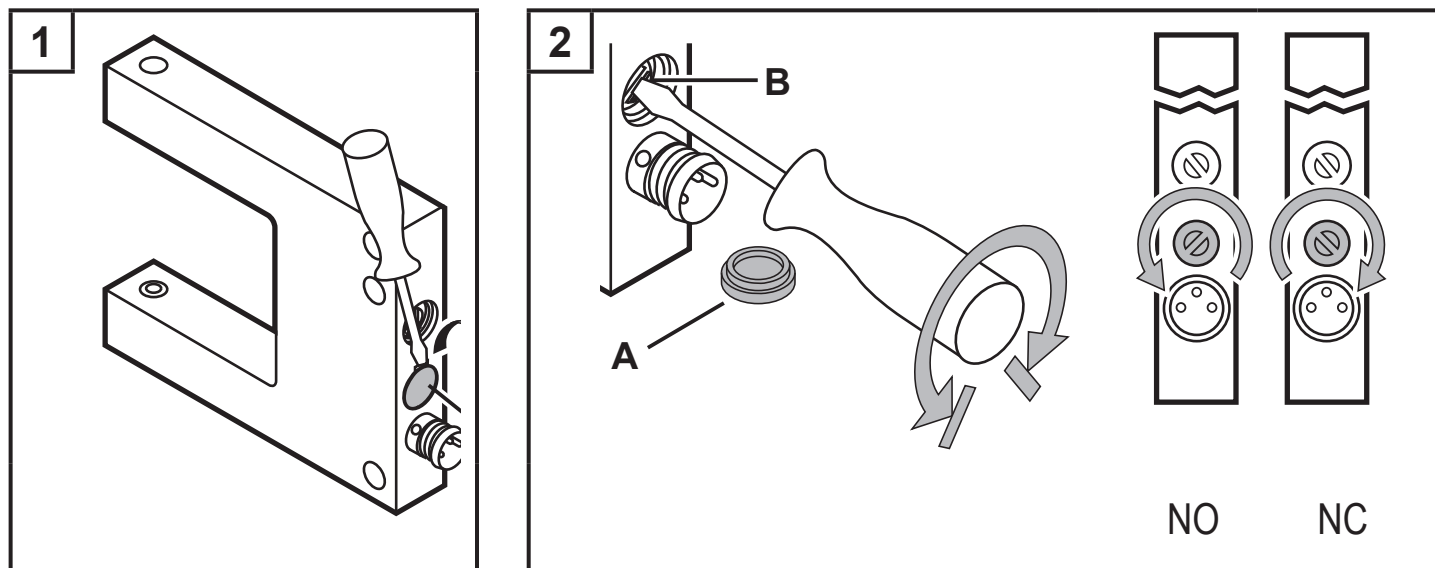
▶ Подключайте прибор в соответствии с данной схемой:

### DC PNP



# 7 Настройка

## 7.1 настройка функции выхода

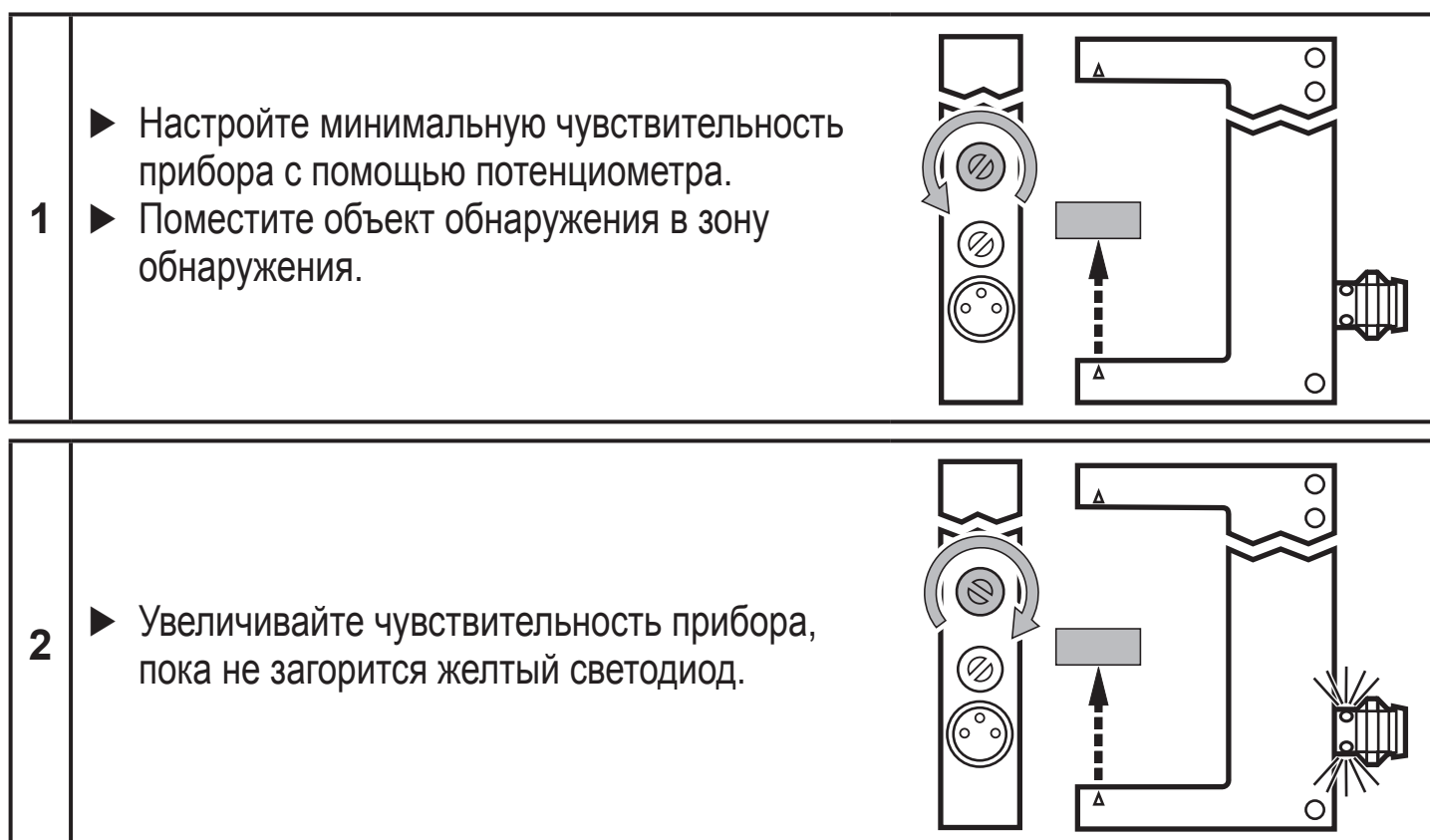


А: крышка; В: переключатель функции выходного сигнала

1. Снимите крышку (А).
2. Настройте функцию выходного сигнала (NO/NC) с помощью переключателя (В), используя отвертку.
3. Вставьте крышку на место (А).

## 7.2 Настройка чувствительности

### 7.2.1 Прибор должен переключаться при обнаружении объекта



<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Уберите объект из зоны обнаружения.</li> <li>&gt; Желтый светодиод погасает. Процедура настройки завершена.</li> </ul>	
----------	---	--

### 7.2.2 Прибор не должен переключаться при обнаружении объекта.

<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Настройте максимальную чувствительность прибора с помощью потенциометра. Загорается и продолжительно горит желтый светодиод.</li> <li>▶ Поместите объект обнаружения в зону обнаружения.</li> </ul>	
----------	--	--

<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Уменьшайте чувствительность прибора, пока не загорится желтый светодиод.</li> </ul>	
----------	--	--

<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Уберите объект из зоны обнаружения.</li> <li>&gt; Желтый светодиод загорается и горит снова. Процедура настройки завершена.</li> </ul>	
----------	---	--

## 8 Эксплуатация

- ▶ Проверьте правильность функционирования прибора.
- > Желтый светодиод загорается при переключении выходного сигнала.

## 9 Техническое обслуживание, ремонт и утилизация

- ▶ Линзы прибора необходимо оберегать от загрязнения.
- ▶ Не используйте растворители и очистители, которые могут повредить линзы.
- ▶ По окончании срока службы прибор следует утилизировать в соответствии с нормами и требованиями действующего законодательства.

Ремонт устройства должен осуществлять только производитель.

Технические данные и дополнительная информация представлена на интернет-странице [www.ifm.com](http://www.ifm.com)



