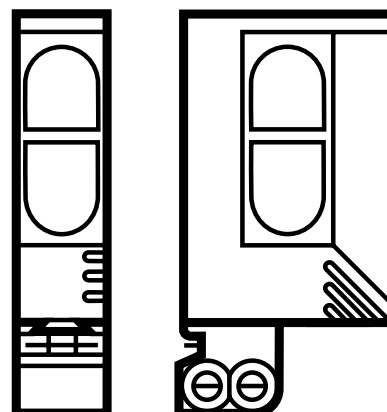


Руководство по эксплуатации

Диффузно-отражательный
оптический датчик с функцией
затемнения заднего фона OJH

07/2004

11494818 / 00



русский язык

Назначение и характеристики

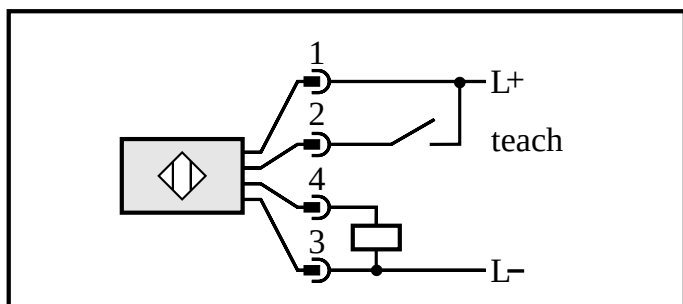
Сенсор (датчик) отраженного рассеянного света обнаруживает предметы (объекты) и материалы бесконтактным способом и отображает их наличие переключением сигнала. Предел (дальность) обнаружения (r):
указан на ярлыке (значение r указано для белого листа бумаги 200мм*200мм)



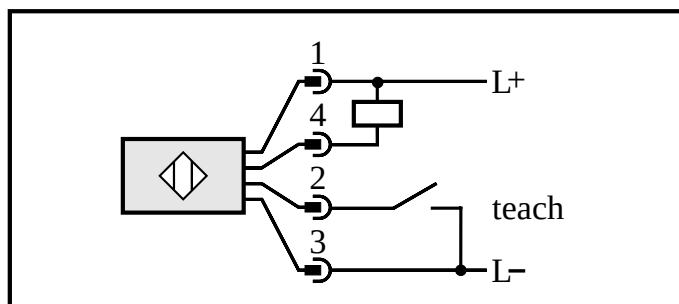
Электрическое соединение

Уберите питание, подключите прибор.

Устройство PNP постоянного тока.



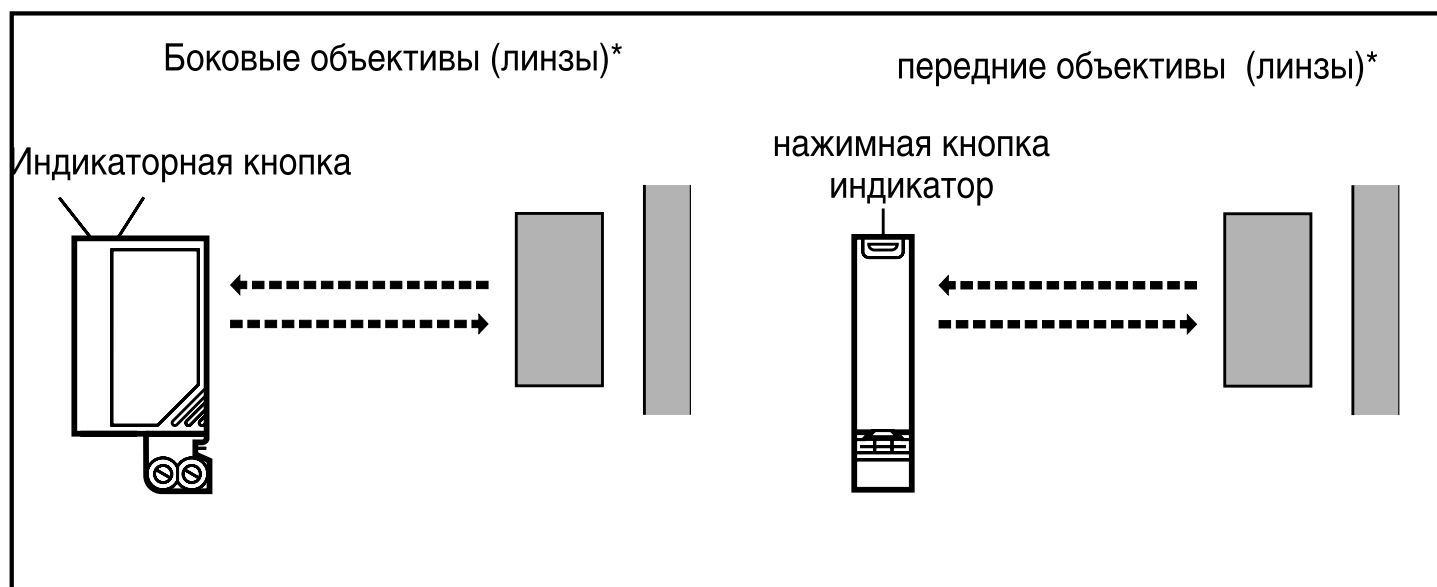
устройство NPN постоянного тока.



Цвета проводов: BN= коричневый, BU= голубой, BK= черный, WH= белый.

Программирование функции выхода производится нажатием кнопки или с помощью программируемого кабеля (см. стр.6)

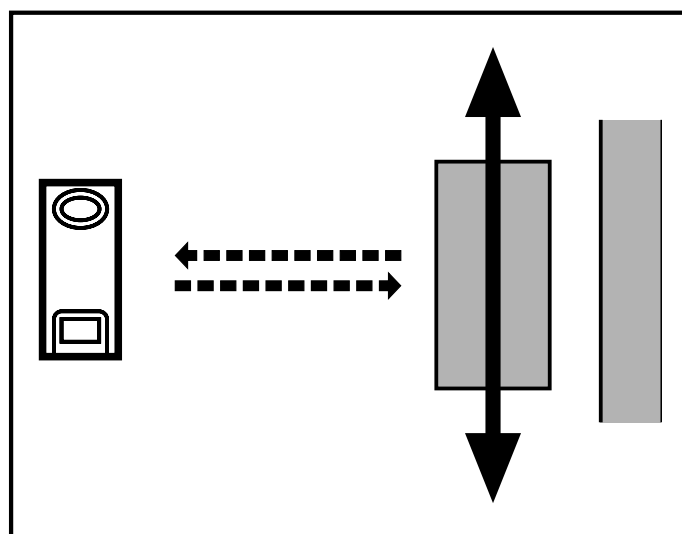
Установка (монтаж)



*В последующих разделах монтаж и настройка приведены для устройства с передними объективами. Процедура с боковыми объективами аналогична.

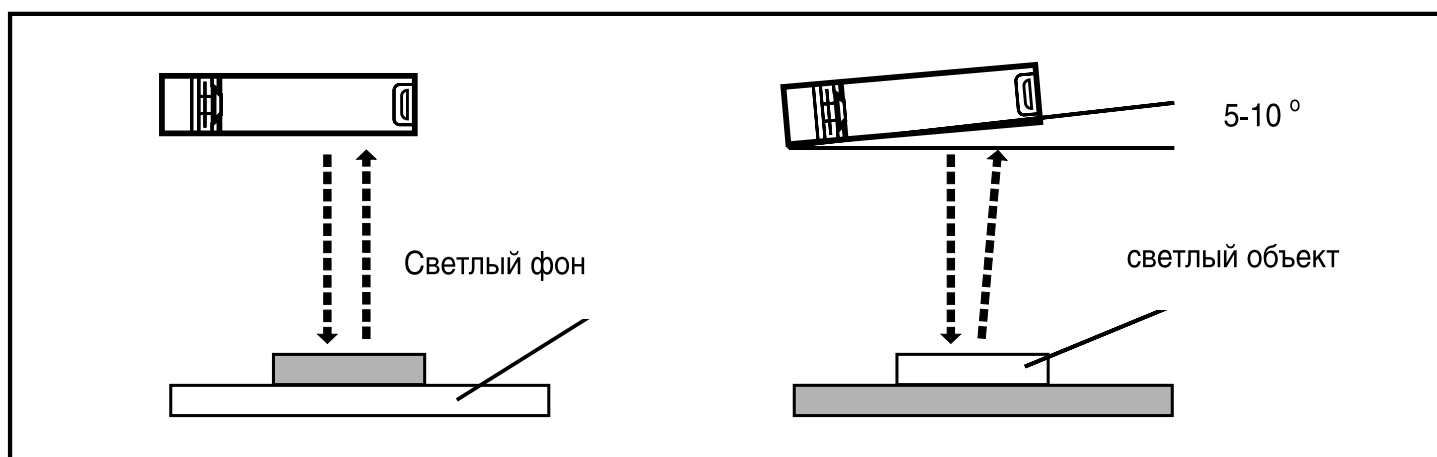
Выровняйте фотозаэлемент и прикрепите его к монтажной арматуре. Максимальный предел (r) достигается только при точном выравнивании.

Обнаружение объектов происходит при их движении перпендикулярно к оси объектива. В случае других направлений движения прибор требует дополнительного тестирования для нормального функционирования.

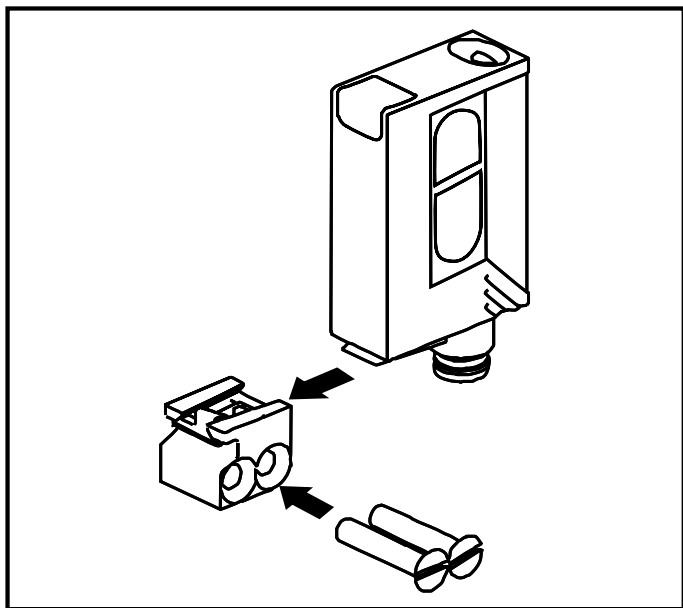


В случае неблагоприятных условий (малое расстояние между объектом и фоном – задней поверхностью) мы рекомендуем следующие способы монтажа:

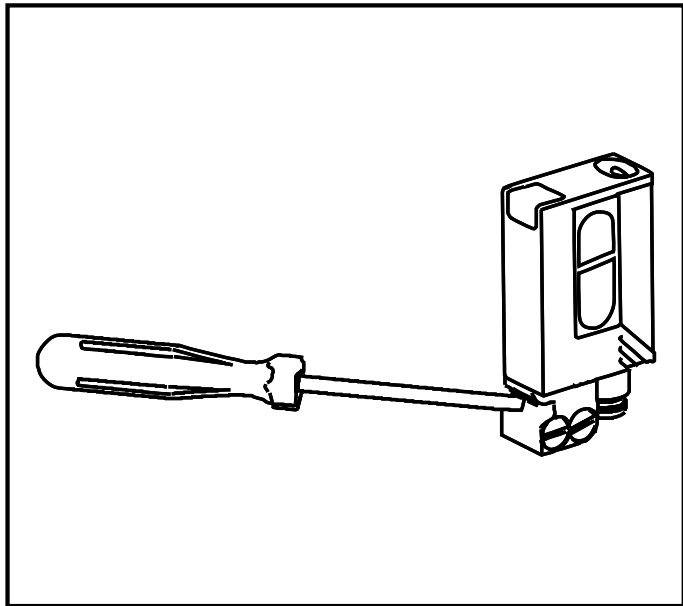
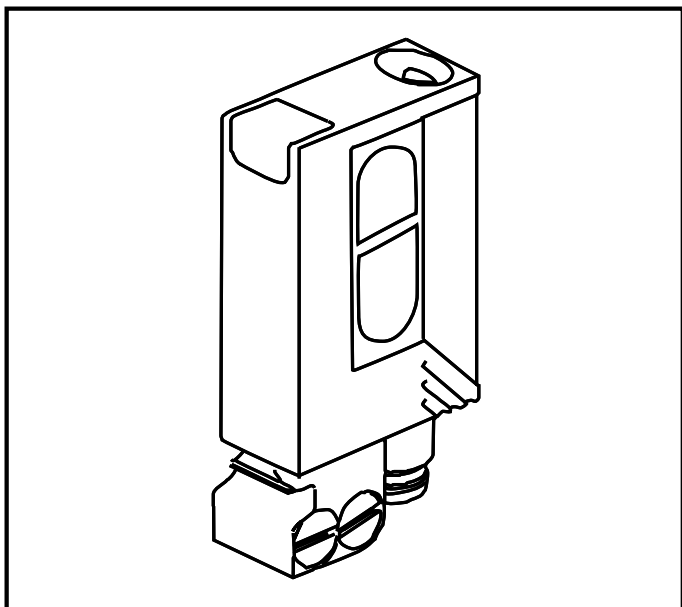
- Если задняя поверхность светлее поверхности объекта, сенсор следует монтировать вертикально к задней поверхности.
- Если поверхность объекта светлее задней поверхности, сенсор следует монтировать под углом $5-10^\circ$



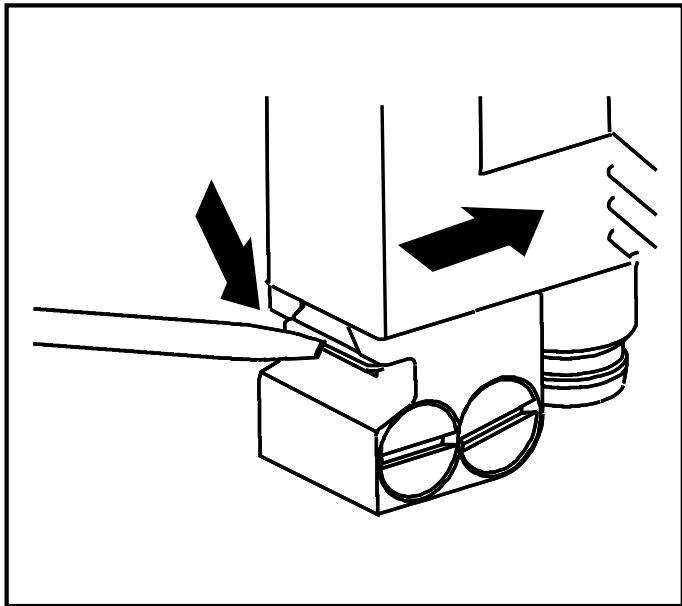
Монтаж крепежной арматуры



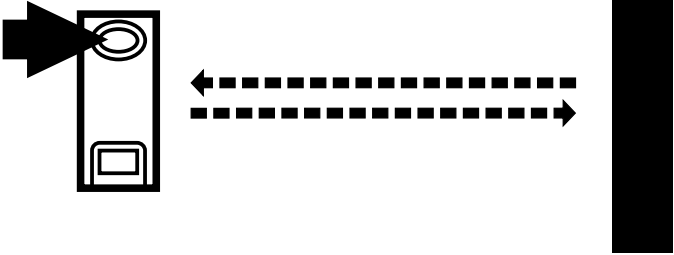
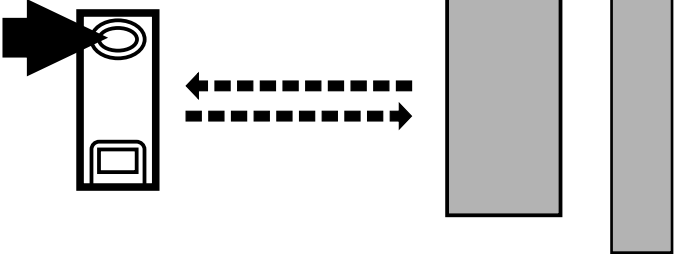
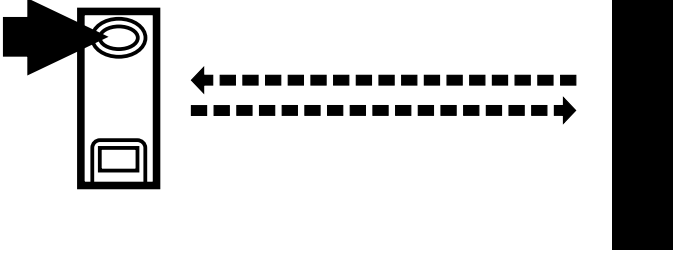
Закрепите арматуру с помощью прилагаемых болтов, вставьте прибор в гнездо в арматуре до щелчка пружинных зажимов.



Для удаления прибора отожмите пружинные зажимы отверткой и выньте прибор.



Настройка чувствительности для неподвижных объектов.*

1	Установите режим программирования прибора. Нажмите кнопку примерно на 2 секунды до того, как индикатор начнет мигать красным цветом. 
	Затем красный индикатор гаснет, желтый и зеленый индикаторы начнут загораться попеременно. Прибор готов к программированию
2	Настройка на объект Нажмите кнопку один раз. 
	Желтый и зеленый индикаторы гаснут приблизительно на 1 сек., а затем снова загораются попеременно.
3	Настройка без объекта. Фон должен находиться в пределах максимального диапазона. Нажмите кнопку один раз. 
	Желтый и зеленый индикаторы гаснут приблизительно на 1 сек., а через примерно 3 сек, начинает постоянно гореть зеленый индикатор. Прибор находится в рабочем режиме.

Можно настраивать и в другом порядке: сначала без объекта, а потом с объектом.

*Чувствительность также может быть установлена аналогичным образом с помощью программирующего кабеля (штырь2/ белый). Для установки функций программирующий кабель подключается на соответствующий промежуток времени ко входу L+(штырь 1/коричневый) для устройства типа PNP или ко входу L-(штырь 3/голубой) для устройства NPN.

В случае невозможности произвести установку с помощью программирующего кабеля функция выхода включится на 2 сек. Прибор вернется в рабочий режим с прежними настройками чувствительности.



Если настройка чувствительности по какой – либо причине невозможна (например, освещенности объекта и задней поверхности приблизительно одинаковы), то после 3-го шага красный индикатор начинает мигать и мигает в течение примерно 2 сек. Прибор возвращает тройками чувствительности.

Установка максимальной чувствительности*

- Войдите в режим программирования прибора (шаг 1)
- Выровняйте (установите) прибор так, чтобы свет не попадал на объект или заднюю поверхность – фон (минимальное расстояние больше максимального предела r)
- Нажмите установочную кнопку дважды (согласно шагам 2 и 3)

* Максимальная чувствительность может также быть установлена аналогичным образом с помощью программирующего кабеля (штырь2/ белый). Для установки функций программирующий кабель подключается на соответствующий промежуток времени ко входу L+(штырь 1/коричневый) для устройства типа PNP или ко входу L-(штырь 3/голубой) для устройства NPN.

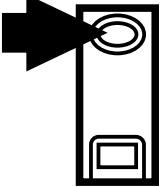
Электронный замок

Приведите в действие замок с помощью присоединения программирующего кабеля приблизительно на 10-20 сек.*

Выключение замка производится повторным присоединением программирующего кабеля на 15-20 сек.

* Для установки функций программирующий кабель (штырь2/ белый) подключается на соответствующий промежуток времени ко входу L+(штырь 1/коричневый) для устройства типа PNP или ко входу L-(штырь 3/голубой) для устройства NPN.

Программирование функции выхода*

Нажмите кнопку на 10 секунд. 	 Красный индикатор начинает часто мигать через 2 сек. Затем попеременно начинают мигать желтый и зеленый индикаторы. Через 10 сек. все индикаторы перестают светиться. Это означает, что функция выхода изменилась с режима включения (или наоборот – при последующих настройках).
---	--

*Функция выхода может быть запрограммирована точно таким же образом с помощью программирующего кабеля (штырь2/ белый). Для установки функций программирующий кабель подключается на соответствующий промежуток времени ко входу L+(штырь 1/коричневый) для устройства типа PNP или ко входу L-(штырь 3/голубой) для устройства типа NPN.

Работа с приборами
Проверьте правильность работы прибора. Показания индикаторов.

Горит зеленый индикатор	прибор готов к работе
Горит зеленый индикатор	включена функция выхода.
Желтый красный индикаторы функции выхода	мигают поочередно с частотой 2Гц: замыкание. мигают поочередно с частотой 1Гц: внутренняя. неисправность (функция выхода не включена).

Уход за прибором
Следите за чистотой объективов сенсора.

095 101 - 4414
www.ifm-electronic.ru
info@ifm-electronic.ru