

ifm electronic

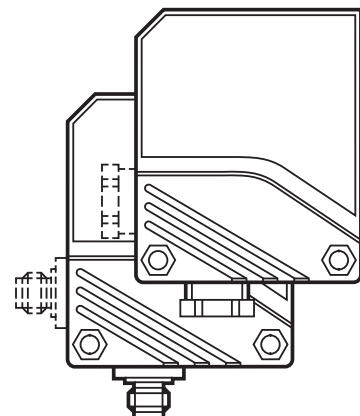


Руководство по эксплуатации
Датчик диффузного отражения

efector200[®]

OL

701271 / 03 09 / 2007



RU

Содержание

Применение в соответствии с назначением.....	3
Электрическое подключение	3
Монтаж.....	4
Пуск в эксплуатацию.....	4
Настройка чувствительности датчика на неподвижные объекты	5
Настройка чувствительности датчика на подвижные объекты	6
Настройка максимальной чувствительности датчика	7
Программирование функции на выходе	7
Эксплуатация	8
Функциональный контрольный выход.....	8
Уход.....	8

Применение в соответствии с назначением

Датчик диффузного отражения распознает предметы и материалы бесконтактным способом и оповещает о их наличии с помощью коммутационного сигнала.

Радиус действия (r): См. табличку прибора (значение соотносится с белой бумагой размером 200 мм x 200 мм).

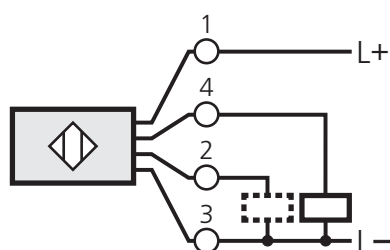
Электрическое подключение



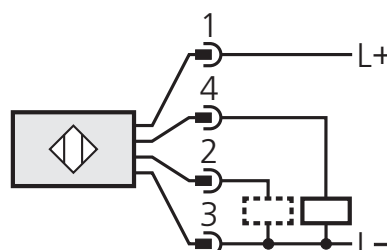
- ▶ Перед подключением датчика нужно отключить питание.
- ▶ Подключайте прибор в соответствии с данной схемой:

DC PNP

Датчик с клеммами

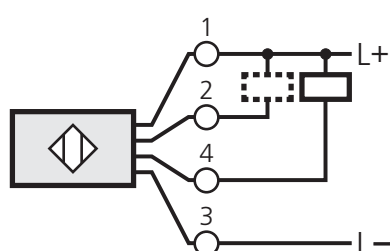


Датчик с соединителем

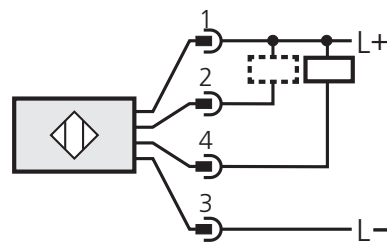


DC NPN

Датчик с клеммами

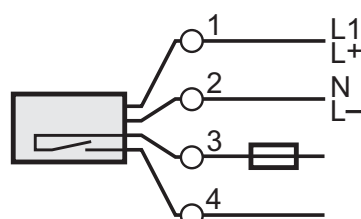


Датчик с соединителем

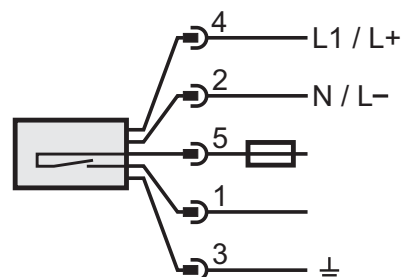


Реле AC/DC

Датчик с клеммами



Датчик с соединителем



Установите миниатюрный плавкий предохранитель, если это указано в технической спецификации.

RU

Цвета жил провода у кабельных приборов: BN = коричневый, BU = синий, BK = черный, WH = белый.

Программирование функции на выходе с помощью кнопки (см. страницу 7).

Нагрузка функционального контрольного выхода (fс выход): наиб. 10 мА.

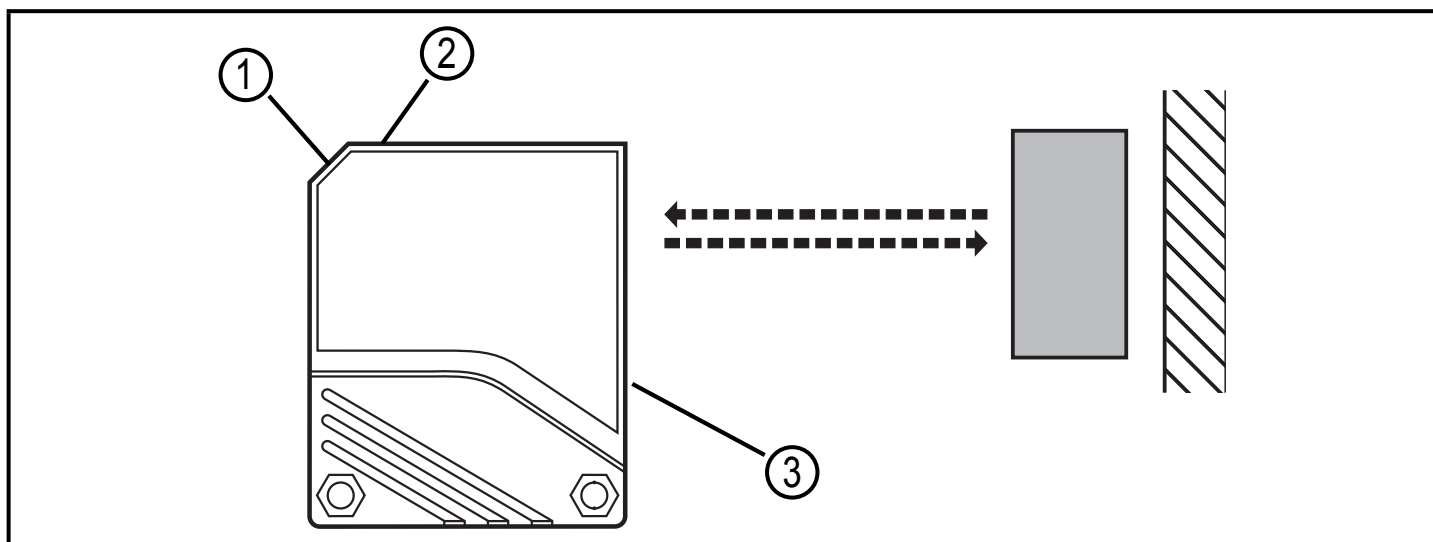
Приборы с кабельным вводом имеют клеммные коробки разъемного типа с винтовыми клеммами (винты находятся на основании клеммной коробки).

После подсоединения проводов клеммную коробку необходимо вставить на место.



Проверьте надежность функционирования датчика после короткого замыкания.

Монтаж



1: Светодиоды состояния: красный, зеленый, желтый

2: Кнопка настройки

3: Желтый светодиод

Сориентируйте фотоэлемент и прикрепите его к крепежному уголку.

Максимальный радиус действия достигается только при точной настройке.

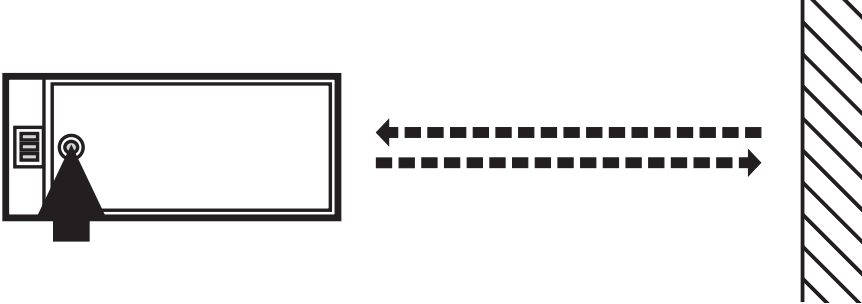
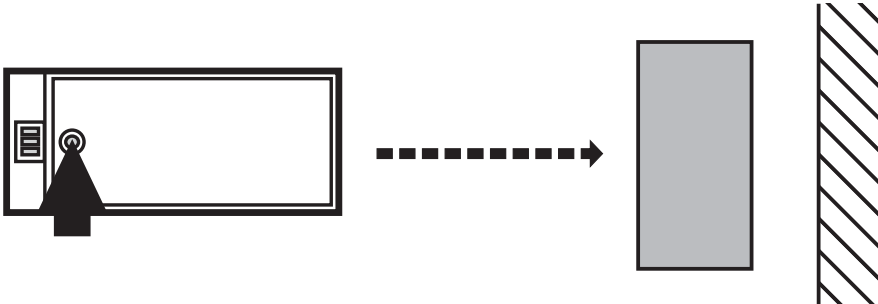
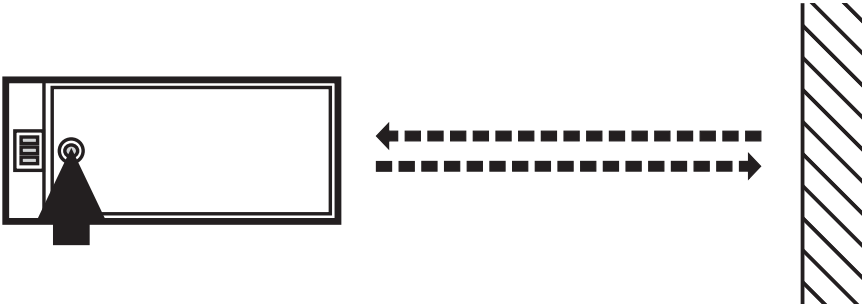
Пуск в эксплуатацию

Датчик диффузного отражения готов к работе без предварительной настройки (plug and play) и настроен на максимальный радиус действия.

Это означает, что датчик диффузного отражения работает с максимальным эксплуатационным резервом.

Перечисленные ниже варианты настроек требуется произвести в более сложных областях применения, например, для "отключения" заднего фона.

Настройка чувствительности датчика на неподвижные объекты

1	► Переключить прибор в режим программирования без объекта. 
	► Удерживайте в течение 2 секунд, пока не замигает красный светодиод. > Красный светодиод гаснет; желтый и зеленый светодиоды попеременно мигают. > Устройство находится в режиме программирования.
2	Настройки с объектом. 
	► Нажмите 1 раз. > Зеленые и желтые светодиоды погаснут приблизительно на 1 сек., а затем начнут попеременно мигать.
3	Настройки без объекта. 
	► Нажмите 1 раз. > Желтый и зеленый светодиоды гаснут приблиз. на 1 сек. > Приблиз. через 3 сек. загорается зеленый светодиод. > Прибор находится в рабочем режиме..

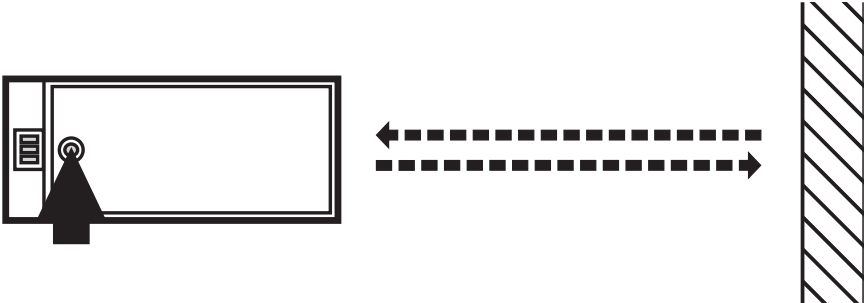
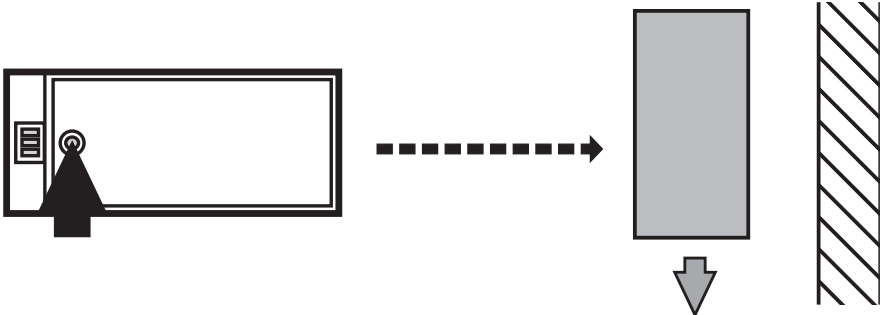
Вы можете также работать в обратном порядке: Сначала произвести настройки без объекта, а затем с объектом.

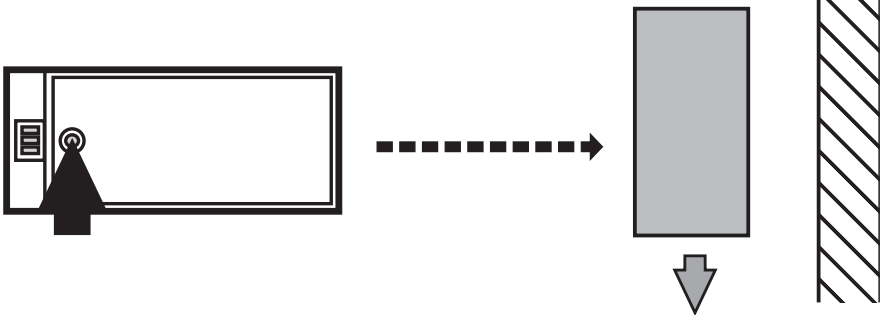


Если настройка чувствительности невозможна (напр. сигналы от объекта и фона примерно одинаковой силы), то после этапа 3 начинает мигать красный светодиод приблиз. на протяжении 2 сек. Прибор переходит в рабочее состояние с неизменной чувствительностью.

Если кнопка настройки не нажата в течение 15 минут в процессе программирования, то прибор автоматически переходит в режим программирования с неизменной чувствительностью.

Настройка чувствительности датчика на подвижные объекты

1	► Переключить прибор в режим программирования без объекта.  ► Удерживайте в течение 2 секунд, пока не замигает красный светодиод.
	> Красный светодиод гаснет; желтый и зеленый светодиоды попеременно мигают. > Устройство находится в режиме программирования.
2	► В процессе измерения (приблиз. 1 сек.) пропустите через зону обзора оптики не менее двух объектов.  ► Нажмите 1 раз.
	> Желтый и зеленый светодиоды гаснут приблиз. на 1 сек., затем снова начинают попеременно мигать.

3	► В процессе измерения (приблиз. 1 сек.) пропустите через зону обзора оптики не менее двух объектов.  ► Нажмите 1 раз.
	> Желтый и зеленый светодиоды гаснут приблиз. на 1 сек. > Приблиз. через 3 сек. загорается зеленый светодиод. > Прибор находится в рабочем режиме.



Если настройка чувствительности невозможна (напр. сигналы от объекта и фона примерно одинаковой силы), то после этапа 3 начинает мигать красный светодиод приблиз. на протяжении 2 сек. Прибор переходит в рабочее состояние с неизменной чувствительностью.

Настройка максимальной чувствительности датчика

- Перейдите в режим программирования (этап 1).
- Расположите датчик так, чтобы свет не отражался.
- Нажмите кнопку настройки 2 раза (см. этапы 2 и 3).

Программирование функции на выходе

 ► Удерживайте в течение 10 сек.	 Красный светодиод начинает ускоренно мигать через 2 сек. Затем желтый и зеленый светодиоды попеременно мигают. Через 8 сек. все светодиоды гаснут, функция на выходе изменила режим срабатывания на свет на режим срабатывания на темноту (или наоборот).
--	--

RU

Эксплуатация

Проверьте надежность работы датчика. Индикация с помощью светодиодов.

Светится зеленый светодиод	Прибор готов к работе.
Светится желтый светодиод	Выход переключен.
Светится красный светодиод	Ошибка при обнаружении объекта, напр., из-за неправильной регулировки или загрязнение линз.
желтый светодиод + красный	Мигают попеременно, 2 Hz: выход коротко замкнут. Мигают попеременно, 1 Hz: внутреннее повреждение, (выход не переключен).

Функциональный контрольный выход

(не относится к датчикам с кабельным соединением)

- Переключается в случае ошибочного распознавания объекта (ошибка в распознавании, неправильная регулировка, загрязнение линз) через приблиз. 4 сек., затем он переключается снова через. приблиз. 4 сек. при верном обнаружении объекта.
- Немедленно переключается в случае короткого замыкания переключаемого выхода, через 2 сек. он переключается снова после исправления ошибки.
- Немедленно переключается при возникновении внутренней неисправности, его можно переключить снова только с помощью выключения и включения рабочего напряжения питания.

Уход

Линзы прибора необходимо оберегать от загрязнения.

Не используйте растворители и очистители, которые могут повредить пластиковые линзы.

