

## MINI-PIR-KNX/30

### Компактный датчик движения PIR 30°

Техническая спецификация  
Создана: 1 августа 2024



Рис.1. Внешний вид

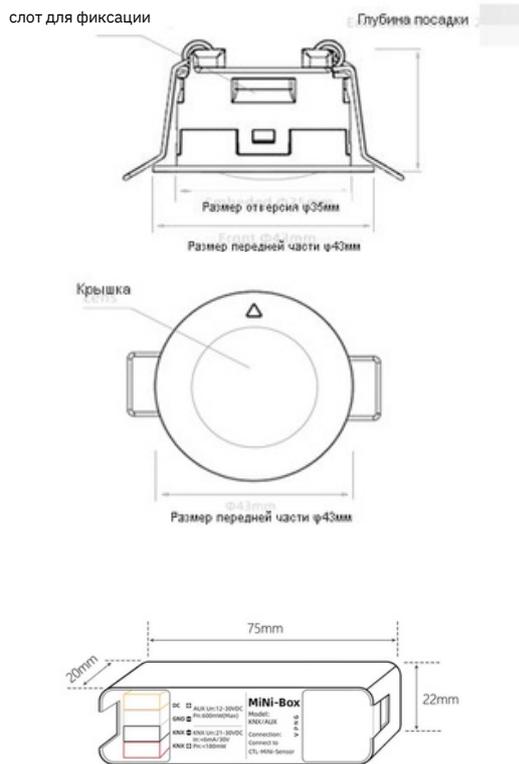


Рис.2. Размеры

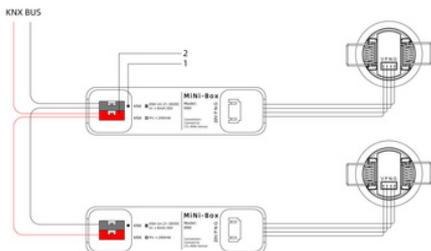


Рис.3. Подключение

## Обзор

Датчик использует технологию ИК-излучателя, что позволяет достичь точного обнаружения движения.

## Функции

- Вырезаемое отверстие составляет всего 35 мм при видимом диаметре всего 43 мм.
- Инфракрасный датчик движения использует сферическую линзу Френеля с маской и пироэлектрический инфракрасный датчик для плотного покрытия, которое обнаруживает движение человеческого излучения.
- Встраиваемая и скрытая установка. -Выходной сигнал в шину KNX.
- Обнаружение яркости в реальном времени. Встроенный чип цифрового люксметра, в режиме реального времени определяет освещенность в помещении, помогая системе определить, нужно ли включать свет и какую яркость света нужно установить.
- Автоматическая регулировка яркости индикаторных ламп. Днем светлее, ночью темнее. Индикацию можно отключить.
- Не подвержен влиянию водяного пара. Свободно размещайте датчик в сухих и влажных помещениях.
- Настройка параметров датчика, включая время задержки, порог освещенности и т.д. осуществляется с помощью ИК пульта дистанционного управления Creatrol-CNY 10.

Пульт приобретается отдельно.

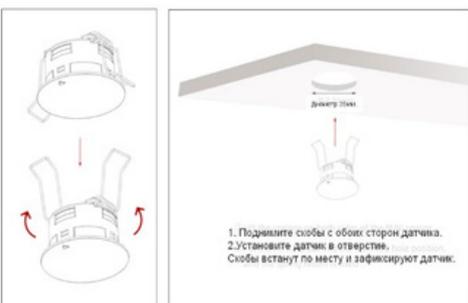
## Внешний вид

См.рис. 1. Передний диаметр изделия 43 мм, глубина 25 мм, отверстие 35 мм.

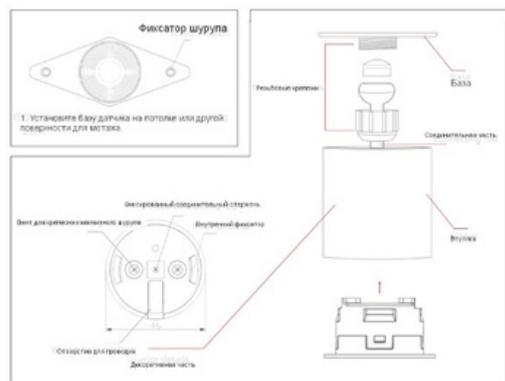
## Установка

- Чтобы обеспечить правильную работу и точность этого датчика, установите его в соответствии со следующими требованиями к окружающей среде. Результаты тестов могут быть нарушены при работе в неподходящей среде:
- Динамические помехи: Пожалуйста, избегайте непрерывно движущихся объектов в зоне чувствительности, таких как животные, постоянно качающиеся занавески, большие зеленые растения, подверженные сквознякам и т.д.
- Статические помехи: непосредственное соприкосновение с горячими и холодными источниками может вызвать ложное срабатывание датчика.
- Место установки: избегайте установки напротив стеклянных дверей и окон, что позволяет избежать помех от сильного света и помех, вызванных сложной окружающей средой за пределами дверей и окон.
- При использовании острых инструментов для открытия упаковочной коробки будьте внимательны, чтобы избежать повреждения продукта или самого себя.
- После распаковки своевременно проверьте, полноту комплектации.
- Чтобы избежать удушья младенцев или детей, упаковку следует немедленно уничтожить или хранить в недоступном для детей месте.
- Не выбрасывайте упаковку, утилизируйте ее согласно правилам местного санитарного департамента.
- Убедитесь, что место установки датчика прочное и стабильное, и избегайте тряски самого оборудования что может повлиять на точность результатов теста.

а)



б)



в)

Рис. 3. Установка

## Подключение

См.рис. 3.

## Характеристики

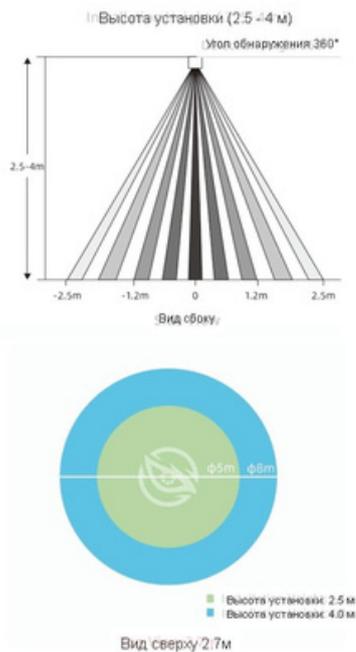


Рис. 4.  
Диапазон обнаружения



Рис. 5. Пульт-ДУ для  
настройки датчика

Метод обнаружения	ИК-излучатель
Высота установки	2,5~4м
Угол обнаружения	30°
Диапазон обнаружения (см.рис.4)	При высоте установки 2,5 м Зона обнаружения движения составляет 0,9*5 м. Большая дальность обнаружения полосы
Датчик освещенности	0~32000Люкс (Точность ± 1%)
Размер изделия	43 мм * 25 мм
Размер отверстия	φ35 мм
Вес изделия	48 гр
Рабочая температура/влажность	Температура -20~45 °С Влажность <95%
Метод связи	KNX
Питание	21~30В DC<8mA/30В(< 240мВт)
Светодиодный индикатор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Мигает в течение 3 секунд после получения команды конфигурации.</li> <li>2.Всегда включается при обнаружении человека, а яркость индикатора автоматически регулируется в зависимости от освещенности окружающей среды.</li> <li>3.Можно установить режим выключения (индикатор не будет включаться при обнаружении человека).</li> </ol>

## Меры предосторожности

---

- Убедитесь, что питание отключено перед подключением проводов.
- Проводите подключение строго в соответствии со схемой подключения и требованиями.
- Осторожно обращайтесь с датчиком во время установки чтобы избежать столкновения с компонентами печатной платы и предотвратить падение оборудования или деформацию и повреждение корпуса.
- Все кабели для питания и основные кабели должны быть сертифицированы государственными или профессиональными испытательными учреждениями.
- В распределительном шкафу должна быть предусмотрена соответствующая защита от короткого замыкания и перегрузки.
- Убедитесь, что напряжение не превышает напряжение, указанное в инструкции к продукту.
- Очистка внешней поверхности датчика
- Периодичность: когда внешняя поверхность линзы датчика загрязнена или заблокирована.
- Материал: протирать мягкой тканью с чистой водой без использования химических средств.
- Внимание! Не используйте хлорсодержащие или абразивные средства, а также алкоголь для удаления грязи.
- Очистите верхнюю крышку корпуса тканью, смоченной в воде.
- Протрите сухой тканью после очистки.