

MINI-PIR-485/30
Компактный датчик движения PIR 30°

Техническая спецификация

Создана: Июнь 24, 2024

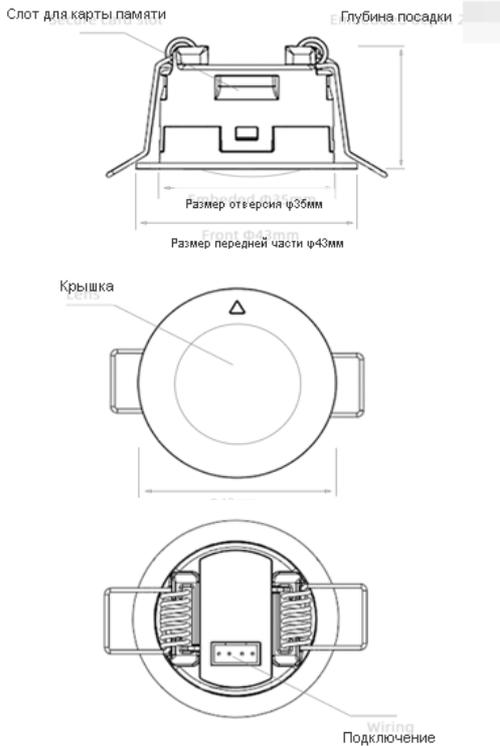


Рис.1. Внешний вид



Рис.2. Подключение и распиновка

Обзор

Много функциональный инфракрасный датчик движения MINI-PIR-485/30 предназначен для управления светом и множество других функций.

Функции

- Вырезаемое отверстие составляет всего 25 мм при видимом диаметре всего 43 мм.
- Инфракрасный датчик движения использует сферическую линзу Френеля и пироэлектрический инфракрасный датчик для плотного покрытия, которое обнаруживает движение человеческого излучения, встроенный цифровой чип подсветки для точного вывода значения освещенности.
- 32-битный ARM-процессор
- Измерение освещенности в реальном времени с помощью встроенного чипа позволяет осуществлять временной мониторинг освещенности в помещении.
- Индикатор освещения с адаптивным затемнением
- Твердотельное реле выхода типа сухой контакт, с нулевым шумом.
- Простота подключения.

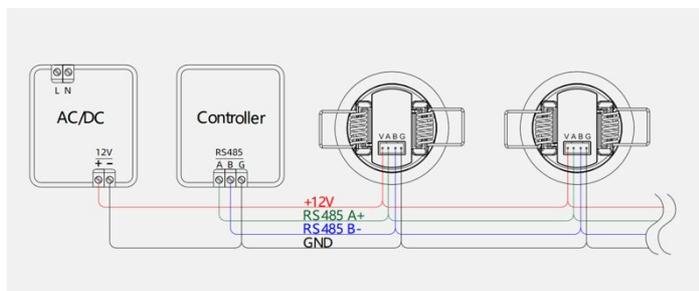


Рис.3. Подключение и распиновка

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:

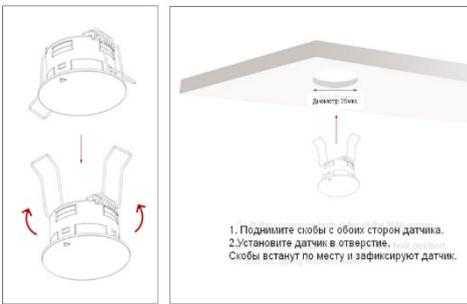
Динамические отвлекающие объекты: Пожалуйста, избегайте непрерывно движущихся объектов в зоне чувствительности, таких как животные, постоянно качающиеся занавески, большие зеленые растения, подверженные сквознякам и т.д.

Сильно отражающие материалы: В зоне чувствительности не должно быть больших площадей с сильными отражающими материалами, например, сильные отражающие материалы, обращенные к датчику, могут вызвать помехи.

Место установки: Избегайте установки этого продукта на металлических коробах, металлических поверхностях, зеркалах, потолках с водяными бликами и других больших отражающих поверхностях, а также в вентиляционных каналах, что может вызвать самовозбуждение и ложные срабатывания устройства.

- 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 удущья младенцев или детей, упаковку следует немедленно уничтожить или хранить в недоступном для детей месте.
- Не выбрасывайте упаковку, утилизируйте ее согласно правилам местного санитарного департамента.

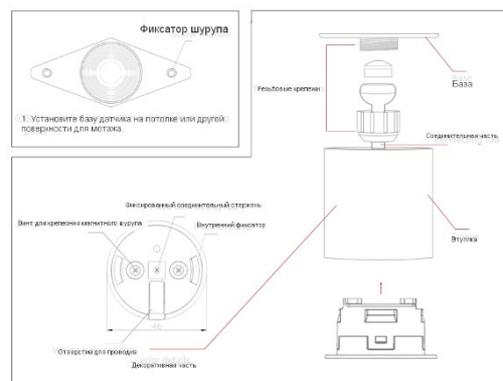
- При установке нескольких датчиков расстояние между ними должно быть не менее 4 метров, чтобы избежать взаимных помех.
- Убедитесь, что место установки датчика прочное и стабильное, и избегайте тряски самого оборудования, что может повлиять на точность результатов теста.
- Убедитесь, что позади датчика нет движущихся объектов или вибраций. Из-за проникновения радиочастот движущиеся объекты на близком расстоянии сзади также могут быть обнаружены.
- Убедитесь, что антенна радара направлена в зону обнаружения и вокруг нее нет преград, чтобы способствовать передаче и приему сигнала.



а)



б)



в)

Рис. 3. Установка

Подключение

См. рис. 2

Характеристики

Режим обнаружения	Инфракрасные	
Высота установки	2.0 ~ 4.0 м	
Угол обнаружения	360°	
Диапазон обнаружения	При высоте установки 2,5 м Диаметр обнаружения движения составляет 0,9 м * 5,0 м Большая дальность обнаружения полосы	
Датчик освещенности	0 ~ 32000 Люкс (Точность ± 1%)	
Размер изделия	43мм*25мм	
Размер отверстия	φ35мм	
Вес изделия	18г	
Рабочая температура/влажность	Температура-20~ 45 °C Влажность <95%	
Вход источника питания	DC12~30V (В простое <0.5W)	
RS485	Диапазон адресов	01 ~ 99 (dex)
	Время задержки	1 ~ 3600 сек.
Светодиодный индикатор	<ul style="list-style-type: none"> ① Мигает в течение 3 секунд после получения команды конфигурации ② Всегда включается при обнаружении человека, а яркость индикатора автоматически регулируется в зависимости от освещенности окружающей среды. ③ Можно установить режим выключения (индикатор не будет включаться при обнаружении человека) 	

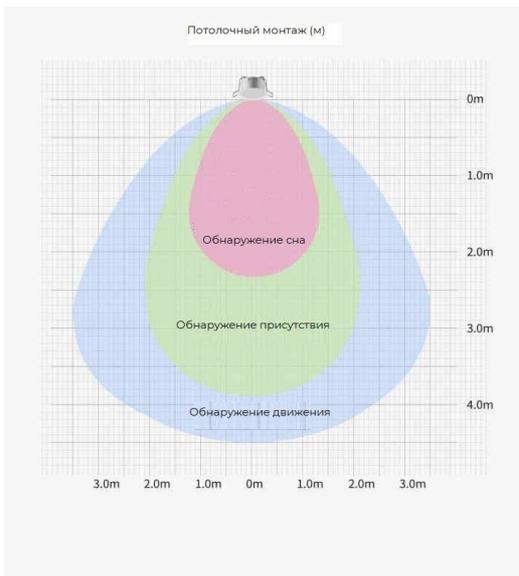


Рис. 4. Диапазон обнаружения

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.