

MINI-24G-DALI Компактный датчик присутствия и движения 360°

Техническая спецификация

Создана: Август 05, 2024



Рис.1. Внешний вид

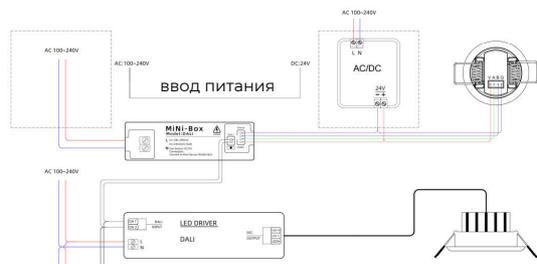


Рис.2. Подключение

Обзор

Датчик использует технологию 24 ГГц FMCW радара для обнаружения расширения и сжатия грудной клетки человека во время дыхания, что позволяет достичь точного обнаружения движения человека, неподвижного и других состояний. Выходной сигнал в шину DALI.

Функции

- Вырезаемое отверстие составляет всего 35 мм при видимом диаметре всего 43 мм.
- 24 ГГц FMCW микроволновый радар. Точное обнаружение расширения, сжатия и микродвижений грудной клетки во время дыхания человека.
- Алгоритм "Eagle eye" самоуправления. Сильная фильтрация помех, фиксация частоты дыхания человека и предотвращение ложного включения света.
- Компактный размер. Отверстие составляет всего 35мм, а видимый диаметр внешнего вида - всего 43 мм.
- Выходной сигнал в шину DALI(DT8).
- Встраиваемая и скрытая установка.
- Не подвержен влиянию водяного пара или температуры. Свободно размещайте датчик в сухих и влажных помещениях.
- Двойная функция для обнаружения движения и присутствия. Можно обнаруживать движение вместе или только по одному параметру.
- Регулируемое расстояние обнаружения и чувствительности. Расстояние обнаружения можно установить в пределах 1,5 - 4,5м, чувствительность 0 - 100%, подходит для различных пространств.
- 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.
- Настройка параметров датчика, включая время задержки, порог освещенности и т.д. осуществляется с помощью ИК пульта дистанционного управления Creatrol-CNY 10. Пульт приобретается отдельно.

Подключение

См. рис. 2

Характеристики



Рис. 5. Пульт-ДУ для настройки датчика

Метод обнаружения	24ГГц микроволновая радарная технология с использованием частотно-модулированного непрерывного излучения (FMCW)
Высота установки	2.0 ~ 4.0 м
Угол обнаружения	360°
Диапазон обнаружения (см.рис.4)	При высоте установки 2.5 ~ 3.5м Обнаружение незначительного движения и движения ≤ 7.0 м Обнаружения присутствия ≤ 4 м
Расстояние обнаружения	1.5 ~ 4.5 м
Чувствительность обнаружения	0~100%
Датчик освещенности	0 ~ 32000 Люкс (Точность $\pm 1\%$)
Размер изделия	43мм*25мм
Размер отверстия	$\varnothing 35$ мм
Вес изделия	48г
Рабочая температура/влажность	Температура-20~ 45 °C Влажность <95%
Метод связи	DALI
Вход питания	AC100~240В (50~60Hz) 24 DC<0,5
Адаптер	в комплекте
Светодиодный индикатор	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)

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.