

MINI-ToF-KNX

Компактный лидарный датчик присутствия и движения

Техническая спецификация
Создана: Июль 31, 2024



Рис. 1. Внешний вид

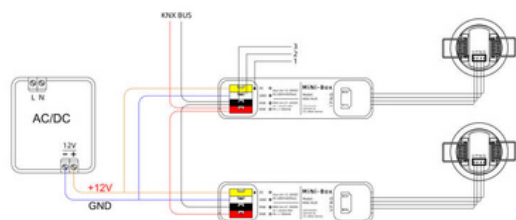


Рис.2. Подключение

Обзор

Датчик с помощью технологии Time of flight (TOF) может обнаружить небольшие изменения в расстоянии до миллиметра а между объектами, а также присутствие и движение объектов. Выходной сигнал в шину KNX.

Функции

- Вырезаемое отверстие составляет всего 35 мм при видимом диаметре всего 43 мм.
- Технология Time of flight (TOF) может обнаружить небольшие изменения в расстоянии до миллиметра между объектами, а также присутствие и движение объектов.. -Выходной сигнал в шину KNX.
- Встраиваемая и скрытая установка.
- Двойная функция для обнаружения движения и присутствия. Можно обнаруживать движение вместе или только по одному параметру.
- Регулируемое расстояние обнаружения. Расстояние обнаружения можно установить в пределах 0,1 - 3,2м.
- 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.
- Два режима работы: простой/продвинутый.
- Настройка параметров датчика, включая время задержки, порог освещенности и т.д. осуществляется с помощью ИК пульта дистанционного управления Creatrol-CNY 10. Пульт приобретается отдельно.



Рис.5. Пульт-ДУ для настройки датчика

Подключение

См. рис. 2

Характеристики

Режим обнаружения	Технология Time-of-flight(TOF)
Высота установки	2.0 ~ 4.0 м
Угол обнаружения	11°
Диапазон обнаружения (см.рис.4)	При высоте установки 2 метра - обнаружение незначительного движения и движения 0,4 м. Внимание! Чистый белый и черный цвет снизят точность обнаружения
Расстояние обнаружения	0,1 ~ 3,2 м
Чувствительность обнаружения	0~100%
Датчик освещенности	0 ~ 32000 Люкс (Точность± 1 %)
Размер изделия	43 мм*25 мм
Размер отверстия	φ35 мм
Вес изделия	48г
Рабочая температура/влажность	Температура -20~ 45°C Влажность <95%
Метод связи	KNX
Питание шины	21~30В DC<6mA/30В (<180мВт)
Внешнее питание	12~24В DC<600мВт
Светодиодный индикатор	<ol 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).

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.