

HDL-MSMW24-BP.11

Датчик присутствия
Occupancy Plus

buspro

Datasheet

Создан: Июль 7, 2023

Версия: C

Перевод: Март 14, 2024



Рис. 1. Датчик Присутствия Плюс

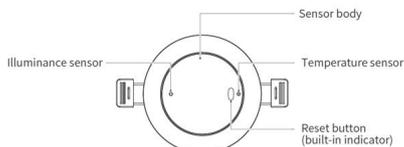


Рис. 2

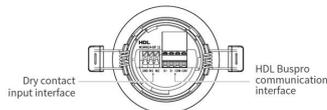


Рис. 3

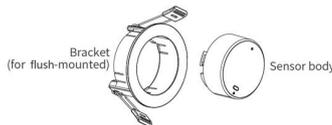


Рис. 4



Рис. 5

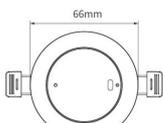


Рис. 6

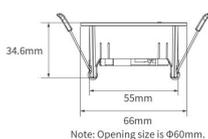


Рис. 7

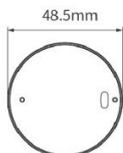


Рис. 8

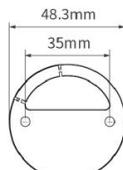


Рис. 9

Обзор

Датчик Присутствия Occupancy Plus (см.рис.1) (в дальнейшем "датчик") использует технологию радара миллиметровых волн на частоте 24 ГГц и передовой алгоритм обнаружения людей, интегрируя в себе датчик присутствия человека, модуль освещенности, модуль измерения температуры и две функции ввода сухих контактов. Этот продукт предназначен для обнаружения присутствия людей, мониторинга освещенности и температуры в реальном времени, а также управления переключателями. При правильной установке и настройке конечные пользователи могут настроить сценарии взаимодействия между этим продуктом и другими интеллектуальными устройствами через мобильное приложение.

Функции

- Протокол связи HDL Buspro.
- Обнаружение присутствия человека: технология радара миллиметровых волн на частоте 24 ГГц обеспечивает точное и высокочувствительное обнаружение движения человека и дыхания.
- Мониторинг освещенности: устройство может обнаруживать освещенность в реальном времени, обеспечивая управление сценариями в соответствии с фактической освещенностью.
- Мониторинг температуры: встроенный датчик температуры для отслеживания текущего состояния окружающей среды в реальном времени.
- Устройство оснащено локальным логическим модулем, совместимым с широким спектром логических операций, основанных на обнаружении присутствия человека, мониторинге температуры и освещенности, внешних сигналах сухих контактов, общих переключателях и т. д.
- Настройка master/slave логики: после настройки можно группировать и объединять несколько датчиков, обеспечивая широкий диапазон обнаружения.

Внешний вид

- Это устройство доступно для поверхностного и скрытого монтажа. По умолчанию устройство поставляется в виде скрытого монтажа, как показано на рис. 2 и 3.
- Примечание: При установке убедитесь, что выбрали подходящий кронштейн в соответствии с вашими специфическими требованиями, как показано на рисунках 4 и 5.
- Установка с помощью кронштейна (для скрытого монтажа), см. рис. 4.
- Установка с помощью нижней крышки (для поверхностного монтажа), см. рис. 5.

Подключение

Рекомендация: Для подключения Buspro рекомендуется использовать соединение "шина".

Руководство по кабелю HDL Buspro

HDL Buspro	Кабель HDL Buspro	CAT5 / CAT5E
DATA+	Желтый	Синий/зеленый
DATA-	Белый	Синий белый/зеленый белый
COM	Черный	Коричнево-белый/оранжево-белый
24 В DC	Красный	Коричневый/оранжевый



Предостережения

- Установка и ввод устройства в эксплуатацию должны выполняться компанией HDL Automation Co (далее-HDL) или назначенными ею сервисными агентствами. Электрическая конструкция должна соответствовать местным законам и правилам безопасности.
- Компания HDL не несет ответственности за последствия, вызванные неквалифицированным или неправильным монтажом и подключением, не соответствующим инструкциям, содержащимся в данном техническом описании.
- Для получения технического обслуживания обращайтесь в отделы обслуживания клиентов или в наши уполномоченные сервисные агентства. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате самостоятельной разборки.
- Перед выполнением любых процедур по монтажу или демонтажу, техническому обслуживанию или очистке устройства необходимо отключить его от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности специалиста и предотвращения любого потенциального повреждения устройства.
- Не используйте коррозионные жидкости для чистки корпуса устройства, особенно интерфейса, во избежание повреждения устройства.
- Не протирайте устройство влажной тканью.
- Перед выполнением технического обслуживания или чистки устройства отключите его от всех источников напряжения, чтобы избежать утечки тока и поражения электрическим током.
- Пожалуйста, примите к сведению, что установку вышеупомянутого устройства рекомендуется производить в помещении, уделяя должное внимание предотвращению воздействия внешних факторов, таких как влажность и высокие температуры.

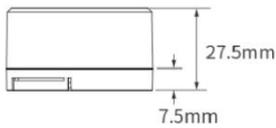


Рис. 10

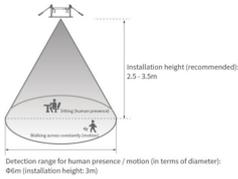


Рис. 11

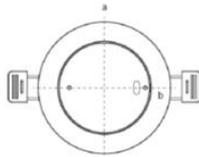


Рис. 12

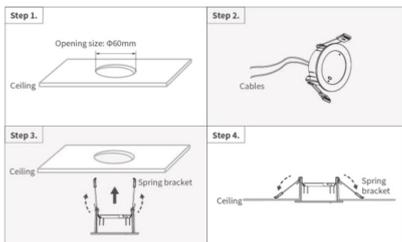


Рис. 13

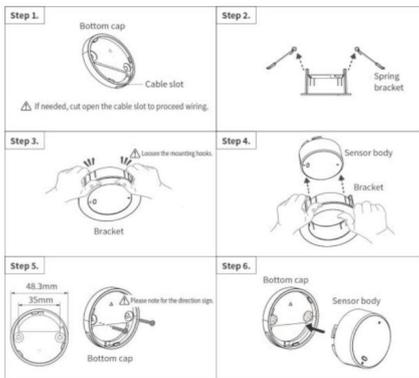


Рис. 14

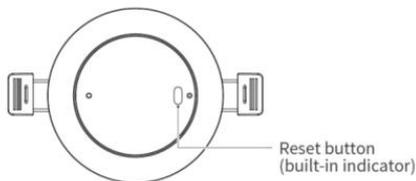


Рис. 15

Содержание упаковки

HDL-MSMW24-BP.11 (по умолчанию с кронштейном для скрытого монтажа) *1 / Нижняя крышка (для поверхностного монтажа) *1/
Винты (M3.5*40)*2 /QR-код*1

Установка

Устройство может быть установлено с помощью кронштейна (для скрытого монтажа) или с помощью нижней крышки (для поверхностного монтажа), пожалуйста, выполните следующие действия. Установка в соответствии с реальными потребностями.

Примечание: Устройство можно устанавливать только в помещении. Место установки должно находиться вдали от мест выхода воздуха и источников тепла, таких как кондиционер и вентилятор, и избегайте установки вблизи металлических предметов большой площади. Перед выполнением любых процедур по установке, техническому обслуживанию или очистке устройства необходимо отключить его от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности специалиста и предотвращения возможного повреждения устройства.

1. Установка с помощью кронштейна (для скрытого монтажа), см.рис. 13:

Шаг 1. Сделайте соответствующее отверстие на потолке.

Примечание: размер отверстия для установки Ф60 мм; высота установки должна составлять 2,5-3,5 м.

Шаг 2. Подготовьте необходимые кабели в потолке.

Шаг 3. Откиньте пружинный кронштейн и вставьте устройство в отверстие на потолке.

Шаг 4. Откиньте пружинный кронштейн, чтобы зафиксировать устройство, и убедитесь, что оно плотно прикреплено к потолку.

2. Установка с помощью нижней крышки (для поверхностного монтажа), см.рис. 14:

Шаг 1. Подготовьте необходимые кабели в потолке. При необходимости вскройте гнездо для кабеля, чтобы продолжить прокладку.

Примечание: Высота установки должна составлять 2,5-3,5 м.

Шаг 2. Снимите кронштейны пружин.

Шаг 3. Ослабьте крепежные крючки.

Шаг 4. Надавите на корпус датчика и снимите его с кронштейна (для скрытого монтажа).

Шаг 5. Закрепите нижнюю крышку с помощью винтов.

Примечание: Чтобы выбрать подходящее место для установки, обратитесь к размерам нижней крышки, а также к указателю направления.

Шаг 6. Поверните и установите корпус датчика на нижнюю крышку. Убедитесь, что устройство плотно прикреплено к месту установки.

Эксплуатация

Устройство имеет одну кнопку сброса и один индикатор, см. рис. 15

Совет: Поддерживается отключение индикатора с помощью программного обеспечения для ввода в эксплуатацию.

Статус	Описание
Включите устройство, затем индикатор медленно мигает.	Устройство инициализируется...
Горит зеленый индикатор.	Обнаружено присутствие человека
Зеленый индикатор мигает один раз с интервалом в 2 с.	Присутствие человека не обнаружено
Горит красный свет.	Режим настройки идентификатора / Ошибка устройства
Мигает красная лампочка.	Режим определения местоположения устройства / Обновление устройства...
Отключен	Устройство выключено. / Индикатор выключен. / Обнаружение отключено.

Кнопка сброса

Функция	Операция	Статус индикатора	Примечание
Сброс до заводских настроек	Длительное нажатие в течение 10 секунд	Красная лампочка медленно мигает	Поддержка удаленного обновления
Изменить ID устройства	Нажимайте на кнопку в течение 3 с, затем измените ID устройства с помощью программного обеспечения	Горит красный свет.	Поддержка удаленного управления
Обновить прошивку	Нажмите кнопку сброса и одновременно подключите устройство к источнику питания.	Красная лампочка медленно мигает	Поддержка удаленного обновления

Технические характеристики

Базовые параметры	
Номинальное напряжение	24 В DC
Номинальный ток	≤40mA/24V DC
Входное напряжение	12-30 В DC
Сухой контакт	2 сухих контакта
Протокол связи	Buspro
Диаметр кабеля терминала Buspro	0,6-0,8 мм
Частота обнаружения микродвижений	24 ГГц-24,25 ГГц
Диапазон обнаружения микроперемещений (по диаметру)	Ф6m Примечание: Высота установки-3 м.
Уровень чувствительности для расстояния обнаружения	Диапазон уровней можно настроить от 1 до 10.
Диапазон обнаружения освещенности	0-1200 люкс
Диапазон обнаружения температуры	-20°C~60°C
Рабочая температура	-5°C~45°C
Рабочая относительная влажность	≤90%RH, без конденсата
Температура хранения	-20°C~60°C
Относительная влажность воздуха при хранении	≤93%RH
Спецификация	
Размеры установки для скрытого монтажа	Ф66 x 34,6 мм (размер отверстия: Ф60 мм, см. рис. 6 и 7)
Размеры установки для поверхностного монтажа	Ф48,5 x 27,5 мм (см. Рисунок 8-10)
Материал корпуса	ABS
Установка	Скрытый монтаж (размер отверстия: Ф60 мм, см.рис. 13) Поверхностный монтаж (см. рис. 14)
Высота установки (рекомендуется)	2.5-3.5м
Степень защиты IP (соответствует EN 60529)	IP20

Техническая поддержка
E-mail: support@hdlautomation.ru
Website: <https://www.hdlautomation.ru>

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.