M/HSD24.1

Потолочный датчик присутствия KNX OmniSense

Версия：A

**Datasheet**

Создан: Июль 2, 2019

Версия: V1.0.0

Перевод: Март 17, 2022



Рис. 1. Потолочный датчик присутствия KNX OmniSense

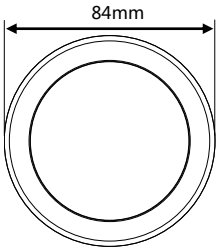



Рис. 2. Габариты - Вид спереди

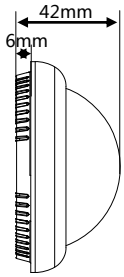



Рис. 3. Габариты - Вид сбоку

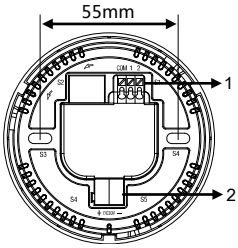



Рис. 4. Габариты - Вид сзади

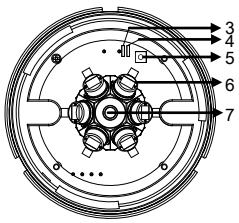
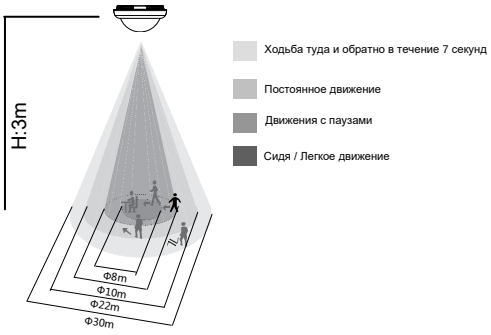



Рис. 5. Компоненты - Вид изнутри




Радиус обнаружения ( 29℃)

| Монтажная высота | Сидя / Легкое движение | Движения с паузами | Постоянное движение | Ходьба туда и обратно в течение 7 секунд |
|---|---|---|---|---|
| 3m | 8m | 10m | 22m | 30m |

Рис. 6. Радиус обнаружения

## Обзор

Потолочный датчик присутствия KNX OmniSense (см. рис. 1) может обнаруживать движение на расстоянии до 24 метров, которое может логически контролироваться различными входными условиями. Между тем, параметры могут быть установлены с помощью программного обеспечения ETS для выбора области обнаружения, всего можно выбрать 6 зон обнаружения.

## Функции

- При 2-канальном управлении освещением можно установить 4 секции яркости и времени задержки на выходе диммирования. С эффектом постепенного затемнения датчик поддерживает автоматический или полуавтоматический режим. Можно установить блокировку/разблокировку телеграммы и время задержки.
- При 2-канальном управлении постоянной яркостью можно установить 4 значения затемнения и принудительную работу.
- Датчик имеет 5 логических блоков, и каждый блок может управлять 10 объектными выходами. Можно настроить блокировку/разблокировку сухих контактов и телеграмм, а также время задержки.
- Типы управления: Switch control, Absolute dimming control, Curtain control, Alarm control, Percentage control , Sequence control, Scene control, String(14 bytes) control, Threshold control, Logic combination control.
- Логический выход: PIR sensor status, brightness value, temperature value, dry contact status and external telegrams.
- 2 логические функции: AND, OR.
- 2 рабочие функции: Single mode and master / slave mode.
- 2-канальный сухой контакт может быть установлен как сухой контакт и светодиодный индикатор состояния, а рабочая функция может быть установлена как переключатель

управление, управление затемнением, управление сценой.
- Зона обнаружения может быть выбрана.

## Примечания

- Установка - Устанавливается в помещении, вдали от крупных объектов, кондиционеров, источников тепла и Wi-Fi роутера.
- Программирование — устройство совместимо со стандартом KNX, а параметры устанавливаются с помощью программного обеспечения Engineering Tool (ETS).
- Напряжение шины KNX составляет 21–30 В постоянного тока.

## Информация о продукте

**Размеры — см. рис. 2–4.**
**Компоненты — см. рис. 5**

1. Разъем с сухими контактами, слева направо COM, сухой контакт 1, сухой контакт 2.
2. Разъем шины KNX/EIB, напряжение шины KNX: 21–30 В постоянного тока.
3. Светодиод программирования (VE7): Светодиод горит, когда датчик находится в режиме программирования, гаснет, когда датчик выходит из режима программирования, и гаснет, когда датчик работает правильно.
4. Рабочий светодиод (VE8): светодиод включается при обнаружении движения, в противном случае светодиод гаснет.
5. Кнопка программирования.
6. ИК-детекторы: всего 6 ИК-детекторов. Каждый извещатель имеет указанный номер (S1, S2, S3, S4, S5, S6) на нижней части корпуса. Включив различные ИК-детекторы, можно обнаружить соответствующие области (всего 6 областей).
7. Датчик LUX.

**Радиус приближения - см. рис. 6**

**Установка - см. рис. 7 - 10**

Шаг 1. Поверните и снимите крышку.

Шаг 2. Закрепите датчик на настенной коробке с помощью винтов.

Шаг 3. Поверните и прикрепите крышку к датчику.

## ⚠ Предостережения

- Установка и ввод в эксплуатацию устройства должны выполняться HDL или организацией, назначенной HDL. При планировании и строительстве электроустановок необходимо учитывать соответствующие директивы, правила и стандарты соответствующей страны.
- HDL не несет ответственности за все последствия, вызванные установкой и подключением проводов, которые не

соответствии с этим документом.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство самостоятельно и не меняйте компоненты, иначе это может привести к механическому повреждению,

поражение электрическим током, пожар или телесные повреждения.
- Пожалуйста, обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов или специализированные агентства для технического обслуживания. Гарантия не распространяется на неисправность изделия, вызванную самостоятельной разборкой.

## Содержание упаковки

M/HSD24.1*1 / Шурупы*2 / Техническая документация*1

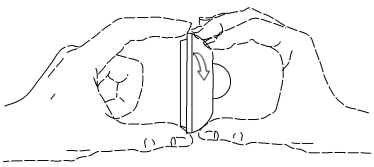


Рис. 7

1

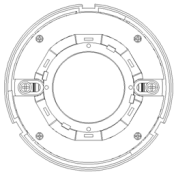


Рис. 8

2

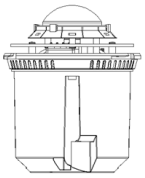


Рис. 9

3

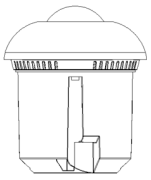


Рис. 10

Рис. 7-10. Установка

# Технические характеристики

## Базовая информация

| | |
|---|---|
| Рабочее напряжение | 21~30V DC |
| Рабочий ток | 10mA/30V DC |
| Метод подключения | KNX |
| Диаметр кабеля терминала | 0.6 - 0.8mm |
| Радиус приближения | Φ30m (Installation height: 3m) |

## Внешняя среда

| | |
|---|---|
| Рабочая температура | -5℃~45℃ |
| Рабочая относительная влажность | ≤90% |
| Температура хранения | -20 ~60℃ |
| Относительная влажность хранения | ≤93% |

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Габариты | Φ84×42 (mm) |
| Вес | 60g |
| Используемые материалы | Пластик |
| Установка | Потолочный монтаж (см. рис. 7 - 10) |
| Рейтинг защиты в соответствии с стандартом | IP20 |

## Наименование и содержание опасных веществ в продуктах

| Компонент | Опасные вещества | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Свинец (Pb) | Меркурий (Hg) | Кадий (Cd) | Хром VI (Cr (VI)) | Полибромированные бфенилы (PBB) | Полибромированные дифиниловые эфиры (PBDE) |
| Пластик | o | o | o | o | o | o |
| Элементы | o | o | o | o | - | - |
| Винты | o | o | o | × | - | - |
| Припой | × | o | o | o | - | - |
| Плата | × | o | o | o | o | o |
| IC | o | o | o | o | × | × |
| Стекло | o | o | o | o | o | o |

Символ "-" указывает на то, что опасные вещества не содержится
Символ "o" указывает на то, что содержание опасных веществ во всех однородных материалах ниже предельного требования, указанного в стандарте IEC62321-2015.
Символ "×" указывает на то, что указывает на то, что содержание опасных веществ во всех однородных компонентов выше предельного требования, указанного в стандарте IEC62321-2015.

# KNX Распиновка

| KNX | KNX Кабель |
|---|---|
| + | Красный |
| - | Черный |


**ЧТУП «ОллВижн»**

г. Минск, ул. Богдановича, 11
**+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20**
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: **+375 29 7 511 611**



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