

Датчик присутствия инфракрасный DALI Addressable MSD-
Da(b)1(r)1(c)1(a)8-1BPC

**Сделано
в России**



1. Описание устройства

Датчик присутствия инфракрасный MSD-Da (далее - датчик, устройство) предназначен для регистрации движения и измерения окружающей освещенности и последующей передачи значений в систему управления на базе шины DALI.

Датчик освещенности предназначен для измерения текущего уровня освещенности, преобразования освещенности в данные и дальнейшей передаче значений по шине DALI к центральному контроллеру.

Датчик движения предназначен для регистрации движения в зоне его действия, преобразования полученных данных в пакеты протокола DALI 2.0 и дальнейшей передаче по шине DALI к центральному модульному контроллеру NC-2 "Ольхон".

Управление, сбор и передача данных о работоспособности оборудования в платформу "Ambiot" осуществляется через центральный контроллер NC-2, который обрабатывает данные полученные с датчиков движения-освещенности и обеспечивает управление системой в соответствии с настроенной логикой, через модуль расширения DALI подает управляющие команды на исполнительное осветительное оборудование по регулированию яркости.

2. Описание устройства

Три варианта исполнения датчика (1. DALI Broadcast, 2. DALI Addressable, 3. LoRaWAN).

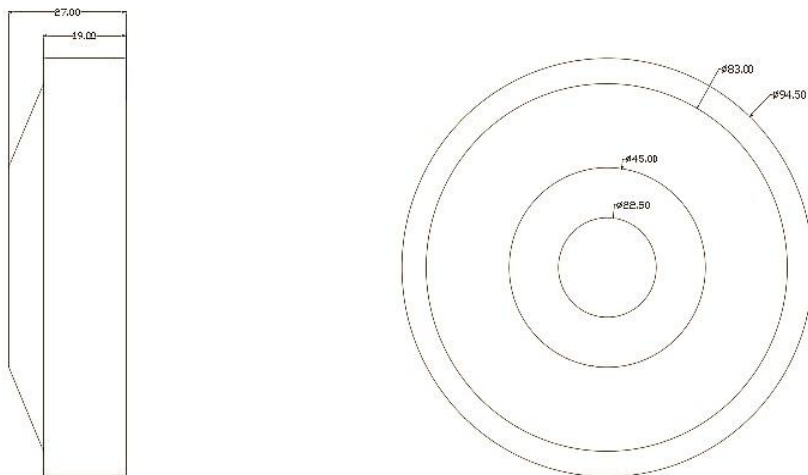
Два вида исполнения корпуса устройства.

Переключение режима Активная/Пассивная шина DALI.

Наличие выхода (реле) до 10А и дискретного входа.

3. Конструкция

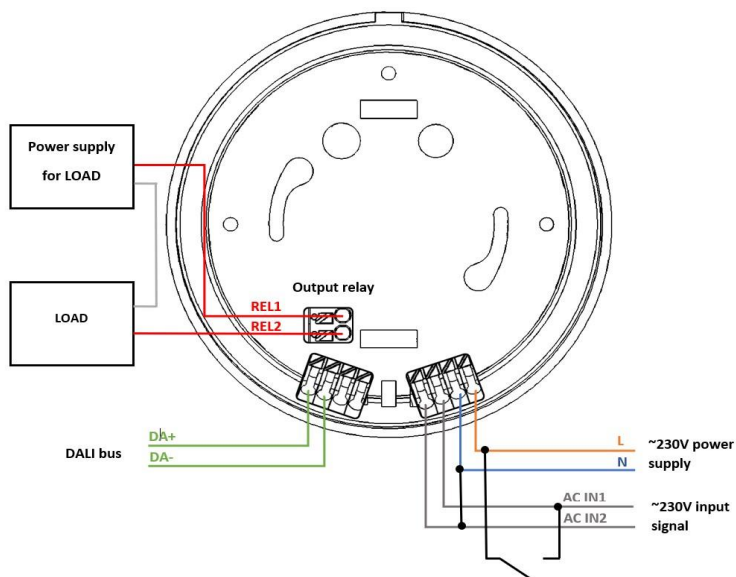
Рис.1 Внешний вид датчика



4. Подключение

Рис.2 Схема подключения датчика* (вид сзади)

**Для исполнений без питания от сети 220В используются только клеммы DALI bus.*



5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Тип сенсора	инфракрасный, освещенности
Зона обнаружения: -Диаметр, Ø -Высота	10 м 2,5 - 3 м.
Измерение уровня освещенности	от 0 до 10000 Люкс
Напряжение питания исполнений	по шине шина DALI 11-22, 5 В от сети AC 220 В
Собственная средняя потребляемая мощность	не более 1 Вт
Максимальный ток, отдаваемый на шину DALI	не более 250 mA
Питание шин DALI	Собственное встроенное / внешнее (переключается программно в настройках)
Количество выходов	1 выход

Тип выхода	механический (relay)
Гальваническая развязка выхода	Независимая на каждом выходе
Максимальное допустимое напряжение изоляции гальванической развязки контактов выхода от основной схемы прибора, кВ	1.5
Максимальное допустимое напряжение между разомкнутыми контактами выхода, кВ	0.4
Коммутируемое напряжение выхода: – для цепи переменного тока, В, не более	250
Установившийся ток при максимальном напряжении выхода: – для цепи переменного тока, А, не более	10
Электрический ресурс выхода: – циклов	не менее 100000 циклов переключения (1 А при 250 В переменного тока)
Время переключения выхода из состояния «замкнуто» в состояние «разомкнуто» и обратно, мс, не более	20
Защита выходов от пускового тока и реактивной нагрузки	Присутствует
Количество сухих контактов	1 вход
Тип входа сухого контакта	Дискретный вход сети ~230В
Номинальное переменное входное напряжение дискретного входа	230 В
Максимальное переменное входное напряжение дискретного входа, не более	300 В
Напряжение “логической единицы” дискретного входа, ток в цепи	более ~180 В
Напряжение “логического нуля” дискретного входа, ток в цепи	менее ~100 В
Гальваническая развязка	Присутствует
Минимальная длительность импульса, воспринимаемая дискретным входом	100 мс
Электрическая прочность изоляции	1500 В
Сетевые протоколы (беспроводной канал управления)	LoRaWAN (частота 864-870 МГц)
Канал для сети LoRaWAN	RU864-870 (есть возможность применить другие региональные настройки)

Интерфейс настройки	Bluetooth 4.0
Температура эксплуатации	от -20 до +65°C
Класс пылевлагозащиты	IP20 или IP40
Размеры исполнений: - накладной монтаж	Ø 94,50 x 27 мм
- потайной монтаж с выносным сенсором	152x57x27 мм
Масса нетто: - накладной монтаж	110 г
- потайной монтаж с выносным сенсором	115 г

6. Интерфейсы датчика

1. DALI 2.0
2. LoRaWAN (частота 864-870 МГц)
3. Bluetooth 4.0 с внутренней антенной

7. Список моделей

Маркировка	Особенности модификации
MSD-Da(b)1(r)1(c)1(s)8-1BPC	DALI Broadcast питание датчика от сети AC 220 В 1 шина DALI с пассивным питанием 1 дискретный вход 1 дискретный выход накладной монтаж
MSD-Da(b)1(r)1(c)1(a)8-1BPC	DALI Addressable питание датчика от сети AC 220 В 1 шина DALI с активным питанием 1 дискретный вход 1 дискретный выход накладной монтаж
MSD-DaL(b)1(r)1(c)1(a)8-1BPC	DALI Addressable LoRa (P2P) питание датчика от сети AC 220 В 1 шина DALI с активным питанием 1 дискретный вход 1 дискретный выход накладной монтаж

Замечание: Данный документ носит справочно-ознакомительный характер и не является эксплуатационной документацией на контроллеры. Технические характеристики, алгоритмы, функции контроллеров могут быть изменены без предварительного уведомления.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Контроллер сертифицирован.

Дата выпуска _____

Контролёр _____

Адрес завода-изготовителя: «МГК «Световые Технологии» Россия, г. Рязань, ул. Магистральная, д. 11а

Дата продажи _____ Штамп магазина