KYMASGARD® RFTM-xx-FSE

Многофункциональные беспроводные датчики для помещений / комнатные контроллеры с солнечным элементом для измерения влажности, температуры, качества воздуха (VOC) и распознавания движения / присутствия

Беспроводная шинная система KYMASGARD® 9000

S+S REGELTECHNIK

Беспроводные датчики для помещений радиошинной системы **KYM**ASGARD® **9000** — это безбатарейные (кроме **RFTM-LQ-FSE)** передающие радиоустройства, не нуждающиеся в обслуживании. Выработка энергии осуществляется за счет преобразования внутреннего освещения в помещении в электрическую энергию с использованием солнечного генератора. Две батарейки AAA (опция; не входят в комплект поставки) можно использовать в качестве источника энергии при недостаточном окружающем освещении. Датчики предназначены для измерения параметров микроклимата, установки заданных значений и передачи измеренных значений по радиоканалу исполнительным устройствам и приемникам / шлюзам. Имеются следующие типы устройств:

Датчик для помещений **KYM**ASGARD® **RFTM-FSE** предназначен для измерения температуры и влажности в помещении.

Комнатный контроллер **KYM**ASGARD® **RFTM-FSE-ST** предназначен для измерения температуры и влажности в помещении, а также для отображения и настройки заданного значения температуры. Заданное значение настраивается с помощью сенсорных кнопок непосредственно на месте эксплуатации.

Датчик для помещений **KYM**ASGARD® **RFTM-LQ-FSE** предназначен для измерения температуры, влажности и качества воздуха (VOC, volatile organic compounds = летучие органические вещества).

Датчик для помещений **KYM**ASGARD® **RFTM-BW-FSE** предназначен для измерения влажности и температуры в помещении и распознавания движения людей (присутствия).

В качестве дополнительных принадлежностей имеются настенный кронштейн **WH-3100** и настольный держатель **SH-3110**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Принцип работы:	генерирование энергии посредством фотоэлемента, безбатарейный (кроме **RFTM-LQ-FSE**), не нуждается в обслуживании (опционально с режимом работы от батареи)
Беспроводная технология:	протокол EnOcean, модуляция ASK, 868 МГц, передаваемая мощность макс. 10 мВт, тип телеграмм 4BS
Каналы:	один для температурных данных, один для влажности, один для задаваемого значения, один для качества воздуха (VOC), один для движения/присутствия
Передающий радиомодуль:	EnOcean Dolphin
Частота измерений:	настраиваемая, 1 с / 10 с / 100 с
Интервал между сеансами передачи:	настраиваемый, типично — каждые 100 с при изменении измеряемого значения, статусная радиотелеграмма прим. каждые 16 минут
Дальность передачи:	внутри зданий в среднем 30–100 м, снаружи до 300 м
Корпус:	пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет — чистый белый (аналогичен RAL 9010)
Габариты:	Ø 88 мм, высота 18 мм
Монтаж:	на стену либо отдельно с помощью принадлежностей
Окружающая температура:	–5...+55 °C
Температура хранения:	–25...+60 °C
Допустимая влажность воздуха:	0...90 % отн. влажн., без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP 30 (согласно EN 60529)
Нормы:	соответствие нормам EC согласно директиве 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость», и директиве о радио- и телекоммуникационном оборудовании 2014 / 53 / EU
ВЛАЖНОСТЬ	
Рабочий диапазон влажности:	0...100 % отн. вл.
Погрешность (влажность):	обычно **±2,0** % (20...80 % отн. вл.) при +25 °C, иначе ±3,0 %
ТЕМПЕРАТУРА	
Рабочий диапазон температур:	0...+40 °C
Погрешность (температура):	обычно ±0,2 K при +25 °C
КАЧЕСТВО ВОЗДУХА (VOC)	
Диапазон измерения качества воздуха:	0...8000 млрд$^{-1}$ (Положение поворотного выключателя 0,1); калибровочного газа
Погрешность измерения:	±20 % верхнего предельного значения (относительно калибровочного газа)
ДВИЖЕНИЕ	
Распознавание:	да/нет (движение + присутствие)
ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ / ИНДИКАЦИЯ	
Элементы управления и индикации:	заданное значение температуры настраивается и отображается с помощью сенсорной панели.

Приборы для помещений (Ø 90 мм) с настольным держателем (опция)



SH-3110
Настольный держатель (опция)



WH-3100
Кронштейн (опция)



RFTM-FSE-ST
Комнатный контроллер



RFTM-FSE
RFTM-LQ-FSE
Беспроводной датчик для помещений



RFTM-BW-FSE
Беспроводной датчик для помещений



KYMASGARD® RFTM-FSE	Беспроводной датчик для помещений / комнатный контроллер для измерения температуры и влажности
KYMASGARD® RFTM-LQ-FSE	Беспроводной датчик для помещений для измерения температуры, влажности и качества воздуха (VOC)
KYMASGARD® RFTM-BW-FSE	Беспроводной датчик для помещений для измерения температуры, влажности и распознавания движения / присутствия

Тип / WG02	Число каналов	Диапазоны измерения / распознавание температура	отн. влажность	VOC	движение	Зад. значение	Профиль EnOcean	Арт. №
RFTM-FSE								
RFTM-FSE	2	0...+40 °C	0...100 % отн. влажн.	–	–	–	**EEP A5-04-01**	1801-4280-0000-000
RFTM-FSE ST	3	0...+40 °C	0...100 % отн. влажн.	–	–	●	**EEP A5-10-12**	1801-4280-0869-000
RFTM-LQ-FSE								
RFTM-LQ-FSE	4	0...+40 °C	0...100 % отн. влажн.	0...8000 млрд$^{-1}$	–	–		1801-4280-3000-000
RFTM-BW-FSE								
RFTM-BW-FSE	3	0...+40 °C	0...100 % отн. влажн.	–	да / нет	–		1801-4280-4000-000
Комплектация:		**Заданное значение** температуры настраивается с помощью элементов управления и индикации.						

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
SH-3110	**Настольный держатель** для беспроводных приборов для помещений (Ø 90 мм)	1801-8490-2000-000
WH-3100	**Кронштейн** для беспроводных приборов для помещений (Ø 90 мм и (Ø 130 мм)	1801-8490-1000-000
Совместимость	Обзор см. в начале раздела	