

Sensor inalámbrico multifuncional para interiores / unidades de control de interiores con célula solar para temperatura, humedad, calidad del aire (COV) y movimiento / presencia

Sistema bus inalámbrico KYMASGARD® 9000



S+S REGELTECHNIK

Los sensores inalámbricos de interiores del sistema bus inalámbrico KYMASGARD® 9000 son radiotransmisores sin pilas (excepto RFTM-LQ-FSE) y no requieren ningún tipo de mantenimiento. La generación de energía se produce mediante la conversión de la luz interior en energía eléctrica mediante un generador solar. Cuando hay muy poca luz ambiente para la generación de energía, los sensores pueden ser operados opcionalmente con dos pilas AAA (no forman parte del suministro). Sirven para registrar el clima ambiente así como las especificaciones del valor nominal y la transmisión por radio a actuadores y receptores inalámbricos / gateways. Se comercializan unidades con las siguientes configuraciones:

El sensor para interiores KYMASGARD® RFTM-FSE sirve para el registro de la temperatura y la humedad ambiente.

La unidad de control de interiores KYMASGARD® RFTM-FSE-ST sirve para el registro de la temperatura y humedad ambiente así como para la indicación y el ajuste del valor nominal para la temperatura. El ajuste del valor nominal se realiza mediante botones táctiles directamente in situ.

El sensor para interiores KYMASGARD® RFTM-LQ-FSE sirve para el registro de la temperatura y la humedad ambiente así como la calidad del aire (VOC, volatile organic compounds = COV compuestos orgánicos volátiles).

El sensor para interiores KYMASGARD® RFTM-BW-FSE sirve para el registro de la temperatura y la humedad ambiente así como del movimiento de personas (presencia).

Como accesorios opcionales se comercializan el soporte de pared WH-3100 y el soporte de sobremesa SH-3110.

Unidades interiores
(Ø 90 mm)
con soporte de sobremesa
(opcional)



DATOS TÉCNICOS

Modos de funcionamiento:	Generación de energía a través de célula solar, sin pilas, (excepto RFTM-LQ-FSE) sin mantenimiento (funcionamiento con pilas opcional)
Tecnología inalámbrica:	Protocolo EnOcean, modulación ASK, 868 MHz, capacidad de emisión máx. 10 mW, telegrama 4BS
Canales:	1 temperatura, 1 humedad, 1 valor nominal, 1 calidad del aire (COV), 1 movimiento/presencia
Módulo de emisión inalámbrica:	EnOcean Dolphin
Registro de valores de medida:	ajustable, 1 s / 10 s / 100 s
Intervalo de emisión:	ajustable, típicamente cada 100 segundos al registrar variaciones del valor de medición, telegrama de estado aprox. cada 16 minutos
Alcance:	típicamente 30 - 100 m en interiores, máx. 300 m en exteriores
Carcasa:	de plástico ABS, color blanco puro (equivalente a RAL 9010)
Dimensiones:	Ø 88 mm, altura 18 mm
Montaje:	montaje en la pared o independiente mediante accesorio
Temperatura ambiente:	-5...+55 °C
Temperatura de almacenaje:	-25...+60 °C
Humedad del aire admisible:	0...90 % h.r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	IP 30 (según EN 60 529)
Normas:	Conformidad CE según Directiva CEM 2014 / 30 / EU y según Directiva R&TTE 2014 / 53 / EU

HUMEDAD

Rango de trabajo humedad:	0...100% h.r.
Desviación humedad:	típico ±2,0 % (20...80 % h.r.) a +25 °C, de lo contrario ±3,0 %

TEMPERATURA

Rango de trabajo temperatura:	0...+40 °C
Desviación temperatura:	típico ± 0,2 K a +25 °C

CALIDAD DEL AIRE (COV)

Rango de medición COV:	0...8000 ppb (Posición del interruptor giratorio 0,1); respecto al gas de calibrado
Exactitud de medida COV:	±20% VA (respecto al gas de calibrado)

MOVIMIENTO

Registro:	sí/no (movimiento + presencia)
-----------	--------------------------------

VALOR NOMINAL / INDICACIÓN

Elementos de mando:	El valor nominal para temperatura puede ajustarse y visualizarse por el panel táctil.
---------------------	---

SH-3110
Soporte de sobremesa
(opcional)



WH-3100
Soporte de pared
(opcional)





S+S REGELTECHNIK

KYMASGARD® RFTM-xx-FSE

Sensor inalámbrico multifuncional para interiores / unidades de control de interiores con célula solar para temperatura, humedad, calidad del aire (COV) y movimiento / presencia

Sistema bus inalámbrico KYMASGARD® 9000

RFTM-FSE-ST

Unidad de control de interiores



**RFTM-FSE
RFTM-LQ-FSE**

Sensor inalámbrico de interiores



RFTM-BW-FSE

Sensor inalámbrico de interiores



KYMASGARD® RFTM-FSE	Sensor inalámbrico de interiores / Unidad de control de interiores para temperatura y humedad
KYMASGARD® RFTM-LQ-FSE	Sensor inalámbrico de interiores para temperatura, humedad y calidad del aire (COV)
KYMASGARD® RFTM-BW-FSE	Sensor inalámbrico de interiores para temperatura, humedad y movimiento / presencia

Tipo/WG02	Canales	Rangos de medición/Registro		COV	Movimiento	Valor nominal	Perfil EnOcean	Ref.	Precio
		Temperatura	Humedad						
RFTM-FSE									
RFTM-FSE	2	0...+40 °C	0...100 %h.r.	-	-	-	EEP A5-04-01	1801-4280-0000-000	273,04 €
RFTM-FSE ST	3	0...+40 °C	0...100 %h.r.	-	-	●	EEP A5-10-12	1801-4280-0869-000	307,32 €
RFTM-LQ-FSE									
RFTM-LQ-FSE	4	0...+40 °C	0...100 %h.r.	0...8000 ppb	-	-		1801-4280-3000-000	378,80 €
RFTM-BW-FSE									
RFTM-BW-FSE	3	0...+40 °C	0...100 %h.r.	-	sí / no	-		1801-4280-4000-000	365,53 €
Equipamiento:	Mediante elementos de mando e indicación se puede ajustar y visualizar el valor nominal para temperatura.								

ACCESORIOS			
SH-3110	Soporte de sobremesa para equipos radioeléctricos de interiores (Ø 90 mm)	1801-8490-2000-000	30,82 €
WH-3100	Soporte de pared para equipos radioeléctricos de interiores (Ø 90 mm y Ø 130 mm)	1801-8490-1000-000	8,91 €
Compatibilidad	Resumen ver inicio del capítulo		

