

SAM13

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Diseño estándar rectangular y Plug&Play

Fiable: Antena HF robusta frente a interferencias inalámbricas

Fácil de usar: Puesta en marcha con DIP-switches

Aplicaciones

Luminaria maestra con sensor

Aulas

Oficinas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/SAM13>



Descripción del producto

SAM13 es un cabezal sensor de microondas (HF) compatible con el control ON/OFF. Puede utilizarse con unidades de control, como HC038 y HC438. Ofrece múltiples opciones Plug&Play para ampliar la flexibilidad en el diseño de luminarias.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Umbral de luz
natural en el
ambiente



Cambio a modo
Manual



Control de
ON/OFF



Modo Semi-Auto
(control ausencia)

SAM13

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Especificaciones

Capacidades principales

Tipo de conector	2 cables
------------------	----------

Datos del sensor

Ángulo de detección	30° - 150°
Max. Rango de detección (Diámetro)	12.0 m
Altura máxima de montaje	6.0 m
Zona de detección	113 m ²
Sensibilidad	10% / 50% / 75% / 100%
HF Frecuencia de operación (Ghz)	5.8Ghz+/-75MHz
Métodos de detección	Microondas HF (MW)

Datos eléctricos

Voltaje de operación	5 VDC
Inicialización	20 s

SAM13

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

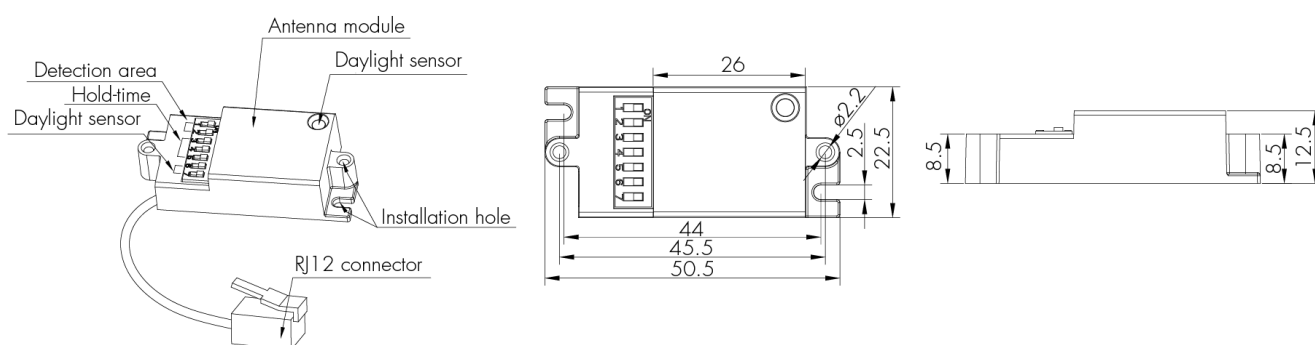
Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	15.0 g
Altura del producto	12.5 mm
Longitud del producto	50.5 mm
Anchura del producto	22.5 mm
Distancia entre orificios de montaje	2.5 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +55 °C
Temperatura máxima de la carcasa	80.0 °C
Grado de protección IP	IP20

SAM13

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

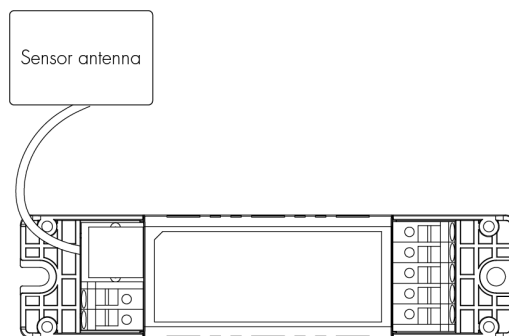
Plano y dimensiones



SAM13

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Esquema eléctrico

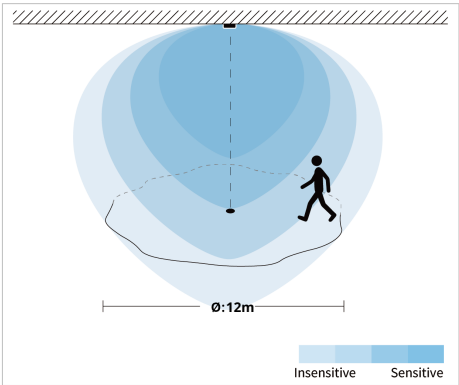


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

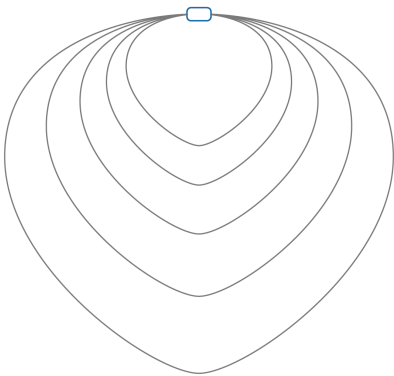
- Los datos se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener función de encendido suave (soft-on)
 - Temperatura de prueba Ta= 20 °C

Ejemplo de detección 6m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H[m]	100%
	Ø[m]
6	12

Diagrama esquemático de detección



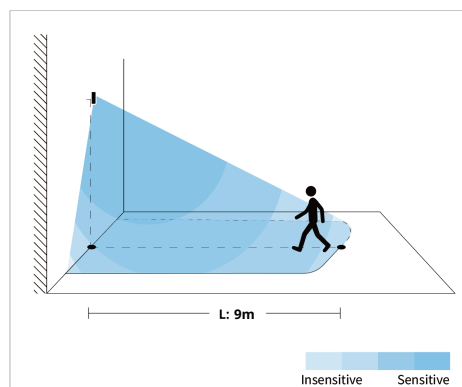
Rango De Detección

Una persona (montaje en pared)

Los datos se han probado bajo las siguientes condiciones:

- Una sola persona caminando
- El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener función de encendido suave (soft-on)
- Temperatura de prueba Ta= 20 °C

Ejemplo de detección 4m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H[m]	100%
	Ø[m]
4	9

Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.

Advertencia: Para documentos importantes adicionales, incluidas precauciones de instalación, directrices del producto y condiciones de garantía, consulte las descargas oficiales.

<https://hytronik.com/service/downloads>

Configuración del selector DIP Switch – Rango de detección Text

	1	2	
I	●	●	100%
II	●	○	75%
III	○	●	50%
IV	○	○	10%



Área de detección

La sensibilidad del sensor puede ajustarse mediante la combinación de los DIP-switches para adaptarse con precisión a los requisitos de cada aplicación.

	3	4	5	
I	●	●	●	5s
II	●	○	●	30s
III	●	○	○	1min
IV	○	●	●	5min
V	○	●	○	10min
VI	○	○	●	20min
VII	○	○	○	30min



Tiempo de presencia

Seleccionar la configuración de los DIP-switches para ajustar el tiempo durante el que la luminaria permanece encendida tras la detección de presencia.

Esta función se desactiva cuando el nivel de luz natural es suficiente.

	6	7	
I	●	●	Disable
II	●	○	50Lux
III	○	●	10Lux
IV	○	○	2Lux



Sensor de luminosidad

Ajustar el nivel según la luminaria y el entorno de instalación. La luminaria no se encenderá si el nivel de iluminación ambiente supera el umbral de luz natural preestablecido.

Tenga en cuenta que el nivel de iluminación ambiente hace referencia a la luz que llega al sensor.

Al desactivar el sensor de luz natural, el dispositivo funcionará únicamente en modo de detección de presencia.

SAM13

HF Lowdbay | ON/OFF | Conector RJ12 para unidad de control

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HC038

Cuerpo de control | ON/OFF | Cabezales de sensor adaptables

www.hytronik.com/es/product/HC038



HC438

Cuerpo de control | ON/OFF | Cabezales de sensor acoplables

www.hytronik.com/es/product/HC438

Funciones principales



Umbral de luz diurna ambiental

Esta función permite a los usuarios establecer un nivel de lux objetivo personalizado para el aprovechamiento de la luz diurna, basado en la iluminación ambiental real del lugar de instalación. Tras ajustar manualmente la luminaria a un nivel de brillo confortable, el usuario puede registrar el valor de lux actual como el nuevo umbral de luz diurna mediante el control remoto o la aplicación Koolmesh. A partir de ese momento, el sensor utilizará este valor almacenado como referencia para la atenuación dependiente de la luz diurna, garantizando un rendimiento de aprovechamiento de luz natural preciso y adaptado a las necesidades del usuario.



Cambio a Modo Manual

Mediante un pulsador (push-switch), el usuario puede encender, apagar y regular las luminarias manualmente.

Pulsación corta (<1 s): Encendido / Apagado(universal)

ON->OFF: La luz se apaga al instante y no volverá a encenderse por movimiento hasta que finalice el tiempo de presencia (hold-time) configurado.

OFF->ON: La luz se enciende, aunque el nivel de luz ambiente supere el umbral configurado.

Pulsación larga (>1 s): Ajuste manual de luminosidad (solo en versiones regulables; no aplica a relé ON/OFF)

La luminaria aumenta o reduce su brillo ajustando el nivel objetivo de lux. El último ajuste realizado, ya sea con pulsador o mando a distancia, queda guardado en memoria.



Control de ON/OFF

El producto permite control ON/OFF básico de la luminaria conectada, con encendido y apagado total mediante la lógica de detección del sensor o una entrada de control externa.

Es una solución sencilla y fiable para aplicaciones de iluminación sin necesidad de regulación.



Modo Semi-Auto (control ausencia)

En modo semi-automático, el sensor funciona como un detector de ausencia, donde la iluminación se enciende manualmente mediante un pulsador y permanece encendida mientras se detecte presencia. La iluminación se apaga automáticamente tras un periodo definido de ausencia, ofreciendo un control preciso y una mayor eficiencia energética.

Compruebe para más explicación de características

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>