

HC005S

HF Lowbay | ON/OFF mediante Dip-Switch | Fotodiodo

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Sensor ON/OFF para integrar en las luminarias

Fácil de usar: Puesta en marcha con DIP-switch

Robusto: Relé con detección de cruce por cero

Aplicaciones

Para altura típica de instalación máxima 6m

Despachos / Salas de reuniones

Escuelas / Aulas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HC005S>



Descripción del producto

HC005S es un sensor HF ultracompacto con control ON/OFF, puesta en marcha con DIP-switch para ajustar el rango de detección, el hold-time y el umbral de luz diurna.

Integra terminales loop-in y loop-out para facilitar una instalación rápida y eficiente, y puede funcionar con equipos de control Switch-dim para ofrecer regulación tri-level.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Entrada / salida
en bucle



Control de
ON/OFF



Atenuación por
sensor



Funcionamiento
del relé con cruce
por cero

HC005S

HF Lowbay | ON/OFF mediante Dip-Switch | Fotodiodo

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	Relé On/Off
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%/ 30% /50% /75%/ 100%

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Potencia en Stand-by (Psb)	<0.5W
Inicialización	10 s
Corriente máxima de irrupción soportable	80A@160µs
HF Potencia de transmisión	<0.2mW (HF)
Carga capacitiva	400.0 VA
Carga resistiva	800.0 W

HC005S

HF Lowbay | ON/OFF mediante Dip-Switch | Fotodiodo

Especificaciones

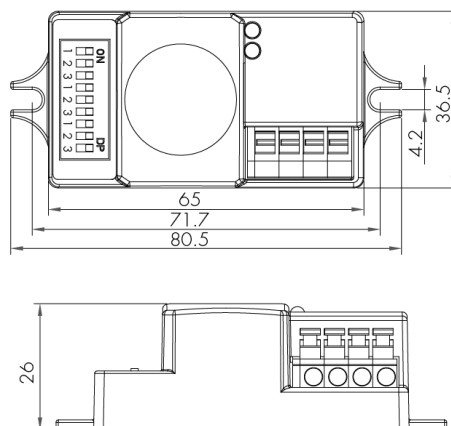
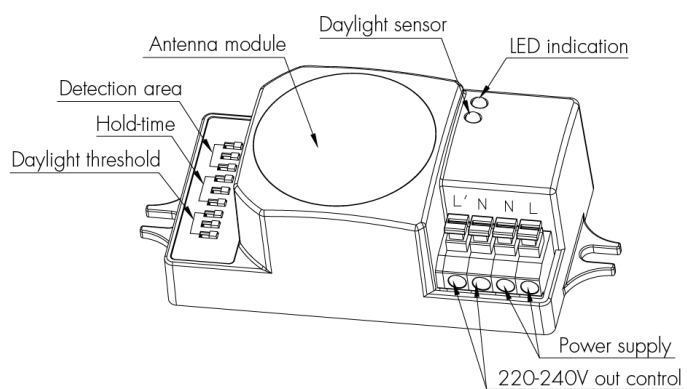
Técnicas	
Peso del producto	40.0 g
Altura del producto	26.0 mm
Longitud del producto	80.5 mm
Anchura del producto	36.5 mm
Distancia entre orificios de montaje	4.2 mm
Temperatura ambiente máx.	-35 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	80.0 °C
Grado de protección IP	IP20

Normas	
EMC	EN 55015, EN 61000
LVD	AS/NZS 60669, EN60669

HC005S

HF Lowbay | ON/OFF mediante Dip-Switch | Fotodiodo

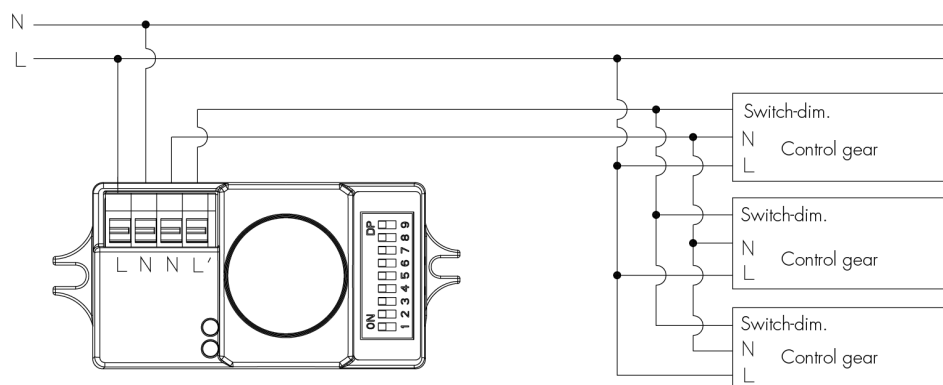
Plano y dimensiones



HC005S

HF Lowbay | ON/OFF mediante Dip-Switch | Fotodiodo

Esquema eléctrico

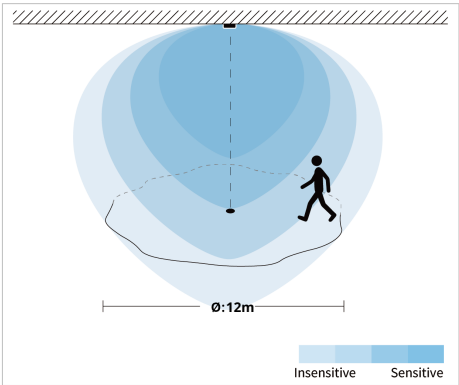


Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

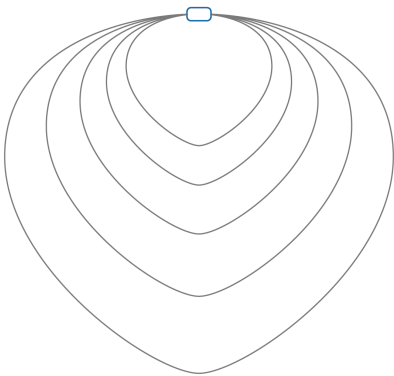
- Los datos a continuación se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - El sensor no está conectado a ningún driver con arranque suave
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C

Ejemplo de detección 6m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H [m]	100%
	Ø [m]
6	12

Diagrama esquemático de detección

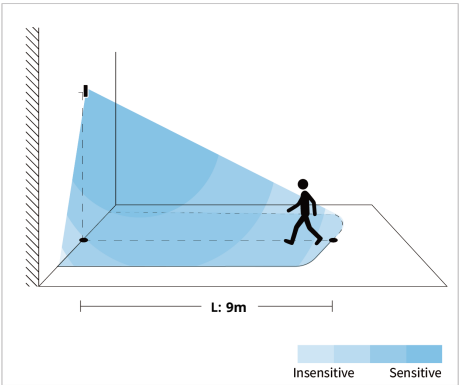


Rango De Detección

Una persona (montaje en pared)

- Los datos a continuación se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Una sola persona caminando
 - El sensor no está conectado a ningún driver con arranque suave
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C

Ejemplo de detección 4m Altura de montaje:



	Sensibilidad
H [m]	100%
	L [m]
4	9

HC005S

HF Lowbay | ON/OFF mediante Dip-Switch | Fotodiodo



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Nota de instalación

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

B. Precauciones y guías de instalación

Para más información sobre precauciones y guías de instalación de sensores de microondas, consulte:

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

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	3	
I	●	●	●	100%
II	○	●	●	75%
III	○	●	○	50%
IV	○	○	●	30%
V	○	○	○	10%



Rango de detección

La sensibilidad del sensor puede ajustarse seleccionando la combinación en los DIP switches para adaptarse con precisión a cada aplicación específica.

	1	2	3	
I	●	●	●	5s
II	●	○	●	30s
III	●	○	○	1min
IV	○	●	●	5min
V	○	●	○	10min
VI	○	○	●	20min
VII	○	○	○	30min



Tiempo de presencia

Seleccione la configuración de los DIP switches para el tiempo que la luz permanece encendida tras la detección de presencia.

Esta función se desactiva cuando la luz natural es suficiente.

	1	2	3	
I	●	●	●	Disable
II	○	●	●	50Lux
III	○	●	○	20Lux
IV	○	○	●	5Lux
V	○	○	○	2ux



Umbral de luz diurna

Ajuste el nivel según la luminaria y el entorno. La luz no se encenderá si el nivel de lux ambiental supera el umbral preestablecido.

Tenga en cuenta que el nivel de lux ambiental se refiere a la luz interna que llega al sensor.

Al desactivar el sensor de luz diurna, el sensor funcionará solo en modo de detección de presencia.

Funciones principales



Loop-in / Loop-out

El producto dispone de terminales de entrada y salida en bucle (loop-in / loop-out) que permiten el paso del cableado de red a través del dispositivo para una instalación en cadena rápida y cómoda. Esto simplifica el cableado en obra, reduce la necesidad de cajas de conexiones y permite la conexión eficiente de múltiples luminarias o drivers en un mismo circuito.



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.



Sensor Dim

Esta función permite que la luminaria se atenúe automáticamente en función de la detección del sensor. Dependiendo del estado de ocupación o de los niveles de luz ambiental medidos, el sensor ajusta la salida a niveles de atenuación predefinidos, en lugar de simplemente encender o apagar la luz. La regulación basada en sensores mejora el confort visual, reduce el consumo de energía y permite un control de iluminación más preciso tanto en aplicaciones comerciales como industriales.



Relé con detección de cruce por cero

El producto conmuta el relé en el punto de cruce por cero de la CA, reduciendo la corriente de arranque (inrush current) sobre los contactos al conectar la carga.

Esto minimiza el estrés eléctrico, permite una mayor capacidad de carga y prolonga la vida útil del relé en aplicaciones de iluminación.

Compruebe para más explicación de características

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