

HIR63/R

Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Flexible: Fácil ampliación o actualización de funciones de detección

Compatible: Con unidad de control y drivers Bluetooth

Plug&play: Permite una instalación y sustitución rápidas

Aplicaciones

Rosca de montaje : M22 × 1.5 mm

Almacenes / Logística

Producción / Industria

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HIR63-R>



Descripción del producto

HIR63/R es un cabezal sensor PIR con conector RJ12, diseñado para aplicaciones con una altura de montaje típica de 2.5 a 3 m (máx. 6 m). Está concebido para funcionar con unidades de control y drivers Bluetooth, como HCD038/BT, HC038V/BT y HC438V/BT, proporcionando una solución versátil para integrar detección inteligente en luminarias. Cuando se combina con una unidad de control Bluetooth, este cabezal sensor (sin Bluetooth integrado) es especialmente adecuado para el retrofit de luminarias metálicas a sistemas inalámbricos, permitiendo funciones avanzadas como regulación (dimming) y daylight harvesting. Su diseño modular facilita la ampliación o actualización de las funciones de detección según las necesidades del proyecto, manteniendo la flexibilidad del sistema y simplificando la instalación.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Regulación por
luz natural



Conexión RJ12



Regulación de
tres niveles

HIR63/R

Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado

Especificaciones

Capacidades principales

Tipo de conector	RJ12
------------------	------

Datos del sensor

Ángulo de detección	360°
Rango de luxes	2 ~ 1000 lux
Max. Rango de detección (Diámetro)	20.0 m
Altura máxima de montaje	12.0 m
Zona de detección	314 m²

Datos eléctricos

Tensión de entrada	4.75-5.25
Inicialización	20 s
Corriente de consumo	0.24mA

HIR63/R

Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado

Especificaciones

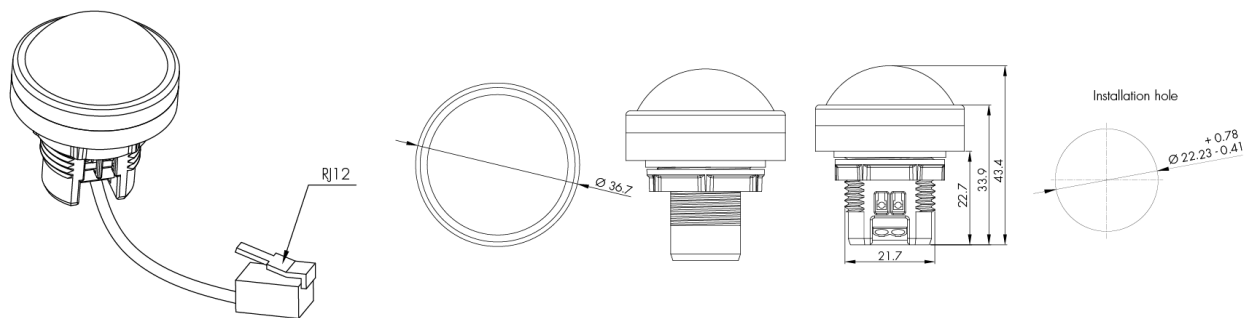
Técnicas	
Peso del producto	23.0 g
Altura del producto	43.4 mm
Longitud del producto	36.0 mm
Anchura del producto	36.0 mm
Distancia entre orificios de montaje	22.0 mm
Longitud del Cable	30.0 cm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20
Grado de protección IP (Lado visible)	IP 65

Normas	
EMC	EN 55015, EN 61547
LVD	EN 61347-1/-2-11

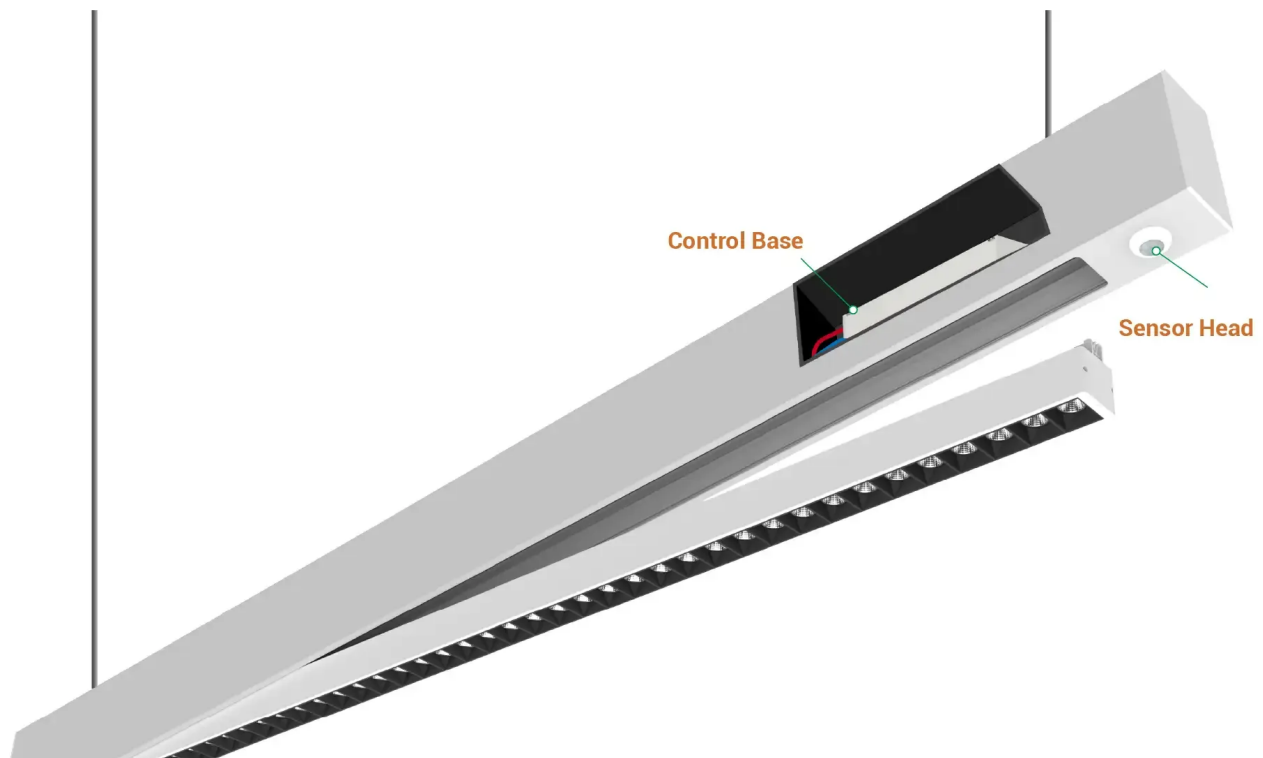
HIR63/R

Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado

Plano y dimensiones



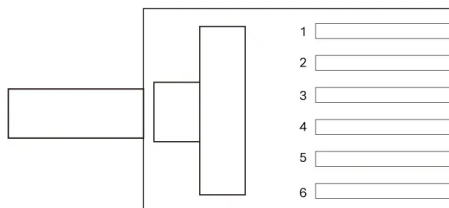
Imágenes ejemplo de aplicación



HIR63/R

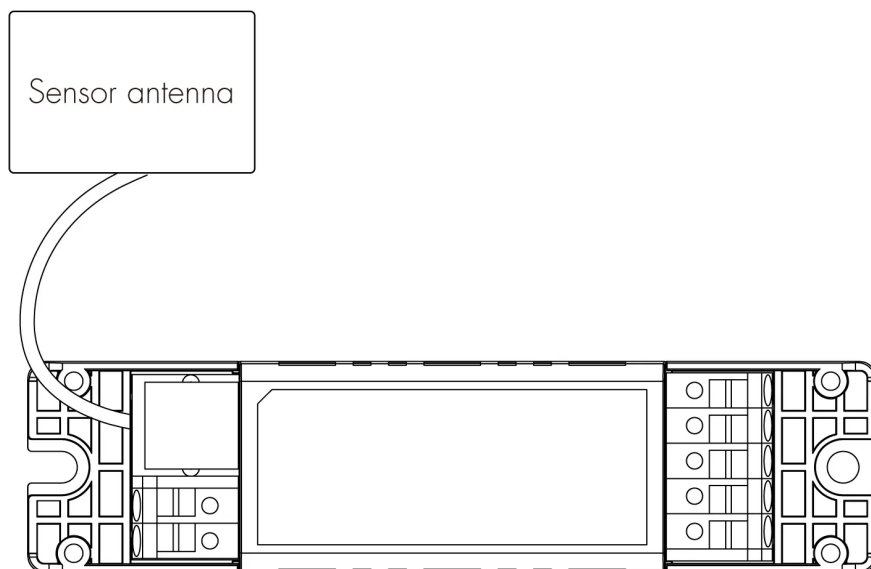
Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado

Preparación del cable



El conector es un RJ12 6P6C, con la asignación de pines como sigue: Pin 1 es SBT, Pin 2 es PIR, Pin 3 es GND, Pin 4 es PD1, Pin 5 es +5V y el Pin 6 no está conectado (NC).

Esquema eléctrico

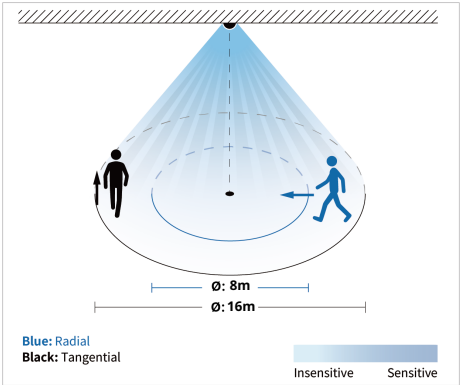


Rango De Detección

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 que pueda tener un período de encendido suave
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C
 - La prueba se realiza en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni influencias apreciables que puedan afectar el rendimiento del sensor PIR.

Ejemplo de detección 8m Altura de montaje:



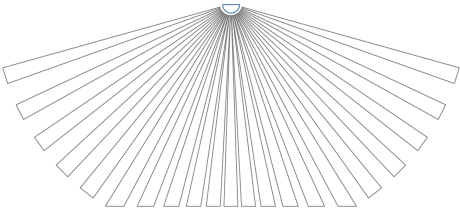
Movimiento tangencial

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	16	17	18	20	20

Movimiento radial

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	8	8	9	10	10

Diagrama esquemático de detección

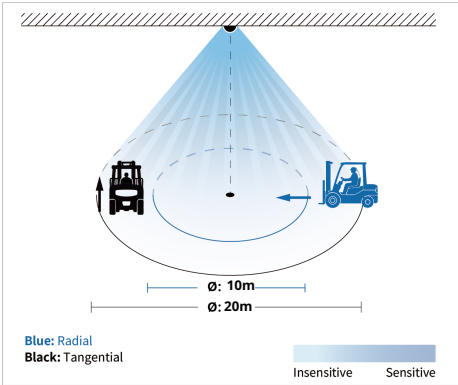


Rango De Detección

Una carretilla (montaje en techo)

- Los datos a continuación se han probado bajo las siguientes condiciones:
- Carretilla a una velocidad de 5 km/h
 - El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener un período de encendido suave
 - Temperatura de prueba Ta = 20 °C
 - La prueba se realiza en un espacio interior abierto y amplio, sin obstáculos ni influencias apreciables que puedan afectar el rendimiento del sensor PIR.

Ejemplo de detección 12m Altura de montaje:



Movimiento tangencial					
H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	16	17	18	20	20

Movimiento radial					
H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	8	8	9	10	10

HIR63/R

Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

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

B. Notas de funcionamiento

1. Este cabezal de sensor no dispone de Bluetooth. El control inalámbrico solo es posible cuando se conecta a un cuerpo con Bluetooth y a un driver Bluetooth.
2. Las funciones de regulación en tres niveles y daylight harvesting dependen de las capacidades del cuerpo del sensor y del driver conectados. Asegúrese de que ambos soportan estas funciones. Los productos ON/OFF no ofrecen estas funciones.

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>

HIR63/R

Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HBEM01

Equipo de emergencia Max. 25W | BLE y Switch-Dim | LiFePO4
www.hytronik.com/es/product/HBEM01



HBEM02

Inversor de emergencia | Mando a distancia Bluetooth | LiFePO4
www.hytronik.com/es/product/HBEM02



HBEM03

Control integrado de red y emergencia | Máx. (40 W red / EM 4W) | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM03



HBEM038

Convertidor DALI/Bluetooth | Salida de emisión DALI de 80 mA | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM038



HBEM04

Inversor de emergencia Máx.5W | DALI regulable | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM04



HBEM05

Inversor de emergencia Máx.12W | DALI regulable | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM05



HBEM06

Modulo Emergencia mantenida max 4 W | Control por Bluetooth | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HBEM06



HC038V/BT

Cuerpo de control | Bluetooth con 1-10V | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HC038V-BT



HC438V/BT

Cuerpo de control | Bluetooth y 0/1-10V | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HC438V-BT



HCD038/BT

Unidad de control | Bluetooth DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HCD038-BT



HCD038/BT/RGBW

Convertidor Bluetooth DALI RGBW | PSU integrada de 30 mA | Cabezales de sensor acoplables
www.hytronik.com/es/product/HCD038-BT-RGBW



HCD438/BT

Base de control | Bluetooth y DALI | Cabezales de sensor acoplables | Certificación EE. UU.
www.hytronik.com/es/product/HCD438-BT



HED6040/BT

Driver LED Bluetooth 40 W (CC) Regulable | Plug&Play | Integrado
www.hytronik.com/es/product/HED6040-BT



HED6045/BT

Bluetooth LED Driver 45W | Regulable | Integrado/Stand-alone
www.hytronik.com/es/product/HED6045-BT



HED6060/BT

Driver LED Bluetooth 60 W (CC) Regulable | Plug&Play | Integrado
www.hytronik.com/es/product/HED6060-BT



HED7030/BT

Bluetooth Dimmable LED Driver | 30W / 0.35-0.9mA | Compact formfactor
www.hytronik.com/es/product/HED7030-BT



HED8040/BT

Bluetooth LED Driver 25W | Blanco sintonizable | Autónomo
www.hytronik.com/es/product/HED8040-BT



HED8045/BT

Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables
www.hytronik.com/es/product/HED8045-BT

HIR63/R

Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HED8060/BT

Driver LED Bluetooth 60 W (CC) | Tunable white | Integrado

www.hytronik.com/es/product/HED8060-BT



HED8080/BT

Driver LED Bluetooth 80 W (CC) | Tunable white | Integrado

www.hytronik.com/es/product/HED8080-BT

Funciones principales



Regulación por luz natural

La cantidad de luz adecuada para el momento y el lugar adecuado. El aprovechamiento de la luz natural (también conocido comoregulación en función del aporte de luz natural) es imprescindible en las actuales normas de iluminación. La fotocélula mide la luz natural ambiental existente y calcula cuánta luz artificial se necesita para alcanzar el nivel de luxes deseado. La salida de control se transmite a los drivers mediante señales DALI o 0/1-10V para que estos se regulen y proporcionen sólo la cantidad de luz artificial necesaria.



Conexión Sensor RJ12

El producto incorpora una interfaz de conexión RJ12 plug-and-play, que permite una instalación rápida sin herramientas y un mantenimiento sencillo. El conector estandarizado admite una integración flexible entre drivers, bases de sensor y cabezas de sensor, garantizando una comunicación fiable y simplificando la sustitución o ampliación del sistema. Este método de conexión modular mejora la eficiencia de instalación y reduce la complejidad del cableado tanto en aplicaciones nuevas como en proyectos de renovación.



Tri-nivel (Función pasillo)

Los productos de regulación en tres niveles de Hytronik, también conocida como función pasillo, ofrecen tres estados configurables: 100 % durante presencia, nivel atenuado en stand-by y apagado.

Los tiempos, el nivel de regulación y el umbral de luz diurna pueden ajustarse de forma independiente.

Además, pueden configurarse como control bi-nivel estableciendo el tiempo de apagado en infinito, manteniendo la luminaria en nivel atenuado durante la ausencia de personas, ideal para zonas con requisitos de seguridad o mayor confort visual.

Compruebe para más explicación de características

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