



## SENSOR DE MOVIMIENTO PIR EMPOTRAR

### Información del producto

El sensor PIR de empotrar es una solución práctica para el control automático de iluminación y sistemas eléctricos en interiores. Funciona con alimentación de 230 V AC y 50 Hz, ofreciendo una detección fiable en un ángulo de 160° y hasta 6 metros de distancia. El tiempo de espera es regulable entre 10 segundos  $\pm 3$  s y 7 minutos  $\pm 2$  min, lo que permite ajustar el encendido de la luz según cada necesidad. Admite una carga máxima de 500 W en lámparas incandescentes y 200 W en lámparas de bajo consumo, con un consumo propio inferior a 0,9 W. La sensibilidad se regula en función de la luz ambiente, entre <10 y 2000 Lux, asegurando un uso óptimo en distintas condiciones. Con un rango de trabajo de -20 °C a +40 °C y humedad máxima <93 % RH, se recomienda instalarlo a la altura adecuada. Diseñado para empotrar, ofrece fiabilidad, comodidad y eficiencia energética.

### Referencia

3236 Sensor PIR de movimiento para empotrar, 500W incandescente y 200W LED

### Especificaciones técnicas

Producto:	Sensor de movimiento por PIR
Voltaje de funcionamiento:	220–240 V AC
Carga máxima (incandescente):	500 W.
Carga máxima (LED):	200W
Distancia de detección:	6 metros
Velocidad de detección:	0,6–1,5 m/s
Sensibilidad a la luz ambiente:	Ajustable <10–2000 Lux
Instalación recomendada:	1,8m a 2,5m
Rango de detección:	160°.
Protección:	IP-20
Consumo propio:	<0,9 W.
Modo de operación:	Encendido/apagado automático según movimiento y luz ambiente
Compatibilidad:	Bombillas incandescentes, LED y bajo consumo
Tiempo de retardo:	De 10 s. a 7 m.
Instalación:	Empotrar

### Dimensiones

Medidas: 80x80mm

### Acorde directivas EMC

EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009  
EN 61547:2009  
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009  
EN 61000-3-3:2008

### Acorde directivas LVD

EN 60598-1:2008+A11:2009  
EN 6059-2-1:19898  
EN 6059-2-6:11994+A1:1997  
EN 62031:2008





## Sensor PIR!

El producto incorpora un detector de alta sensibilidad, un circuito integrado y SMD; Reúne funciones prácticas automáticas, convenientes, seguras, que ahorran energía; Utiliza rayos infrarrojos de movimiento humano como fuentes de señal de control, cuando uno entra en el campo de detección, iniciará la carga controlada de una vez; Puede identificar el día y la noche automáticamente; Es fácil de instalar y su uso es amplio.

### ESPECIFICACIONES:

Corriente: 220-240V/AC	Rango de detección: 160°
Retardo: Min.10sec±3sec	Frecuencia: 50/60Hz
Max.7min±2min	Distancia detección: 9m max (<24°C)
Carga nominal:	Luz ambiente: <3-2000LUX (adjustable)
Dos líneas: Max.500W	Temperatura de trabajo: -20~+40°C
200W	Humedad de trabajo: < 93%RH
Tres líneas: Max.500W	Consumo: aprox 0.5W
200W	Altura instalación: 1-1.8m
Velocidad detección: 0.6-1.5m/s	

### FUNCTIONS:

- Puede identificar el día y la noche: puede funcionar durante el día y la noche cuando se ajusta a la posición "SOL" (máx). Puede funcionar en condiciones de luz ambiental inferior a 3LUX cuando se ajuste en la posición "MOON" (min). En cuanto al patrón de ajuste, consulte el patrón de prueba.
- Retardo, se agrega continuamente: cuando recibe las segundas señales de inducción después de la primera inducción, calculará el tiempo una vez más en el básico del primer tiempo de retraso.
- The switch: "ON", "OFF", "PIR".



Buena sensibilidad



Mala sensibilidad

### CONSEJO DE INSTALACIÓN:

Como el detector responde a los cambios de temperatura, evite las siguientes situaciones:

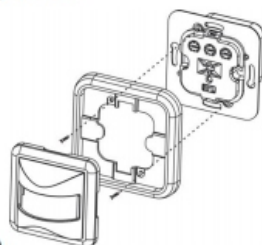
- Evite apuntar el detector hacia objetos con superficies altamente reflectantes, como espejos, etc.
- Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como conductos de ventilación, unidades de aire acondicionado, luz, etc.
- Evite situar el detector próximo a objetos que pueda mover el viento, como cortinas, plantas etc.



### Advertencia. Peligro de muerte por electrocución!

- debe ser instalado por un electricista profesional.
- Desconecte la corriente.
- Cubra o proteja cualquier componente vivo próximo.
- Asegúrese de que el dispositivo no pueda encenderse.
- Verifique que la fuente de alimentación esté desconectada.

- Destape la placa frontal del sensor y ajuste la hora y la perilla LUX (consulte la figura 1).
- Suelte los tornillos en el terminal de conexión, y luego conecte la alimentación al terminal de conexión del sensor de acuerdo con el diagrama del cable de conexión. (de acuerdo con su situación real, aquí puede conectar tres cables o dos cables)
- Si desea instalarlo en un orificio circular, coloque el sensor en el orificio y apriete el perno de ajuste en ambos lados. Si desea instalar un orificio cuadrado, coloque el sensor en el orificio, fije el tornillo a través del orificio de montaje.
- Instale de nuevo la placa frontal, enciéndala y luego pruébela.



- **CONEXIONES:** (Dos posibilidades, ver diagrama)



**NO COLOQUE EL SENSOR EN LA CORRIENTE DIRECTAMENTE!!!**

Dos líneas



Tres líneas

### PRUEBA:

- Ajuste el interruptor de función en "ON", ajuste "TIME" en el sentido contrario a las agujas del reloj al mínimo, "LUX" en el sentido de las agujas del reloj al máximo.

- Conecte la corriente, la lámpara debería estar encendida.
- Ajuste el interruptor de función en "OFF", la lámpara debe apagarse inmediatamente.
- Ajuste el interruptor de función a "PIR", el sensor y su lámpara conectada a no tendrán señal al principio. Después de precalentar 30 segundos, el sensor puede comenzar a funcionar. Si el sensor recibe la señal de inducción, la lámpara se encenderá. Si no hay otra señal de inducción, la carga debería dejar de funcionar dentro de 10 segundos ± 3 segundos y la lámpara se apagará.
- Gire la perilla LUX en sentido antihorario en el mínimo (LUNA). Si la luz ambiente es superior a 3LUX, el sensor no funcionará y la lámpara también dejará de funcionar. Si la luz ambiental es menor que 3LUX (oscuridad), el sensor funcionará. Bajo ninguna condición de señal de inducción, el sensor debería dejar de funcionar dentro de 10 segundos ± 3 segundos.

**Nota:** cuando realice la prueba durante el día, gire la perilla LUX a la posición (SUN); de lo contrario, la lámpara del sensor podría no funcionar. Si la lámpara es más de 60W, la distancia entre la lámpara y el sensor debe ser de 60cm como mínimo.

### PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES:

- La carga no funciona:
  - a. Compruebe que la potencia y la conexión de carga sea la correcta.
  - b. Verificar que la carga sea la correcta.
  - c. Compruebe si hay obstáculo delante de la ventana de detección que impidan recibir señales.
- La sensibilidad es pobre:
  - a. Compruebe si hay obstáculos delante de la ventana de detección que impidan recibir señales.
  - b. Compruebe si la temperatura ambiente es demasiado alta.
  - c. Verifique si la fuente de señal está en los campos de detección.
  - d. Verifique si la altura de instalación corresponde a la altura mostrada en la especificación.
- El sensor no puede cerrar la carga automáticamente:
  - a. Verifique si hay señales continuas en los campos de detección.
  - b. Verifique si el tiempo de demora es el más largo.
  - c. Verifique si la potencia corresponde a la especificación.
  - d. Evite instalarlo cerca de cambios en la temperatura del aire, como aire acondicionado, calefacción central, etc.
- El sensor no puede cerrar la carga automáticamente:
  - a. Compruebe si hay señal continua en el campo de detección.
  - b. Compruebe si el tiempo de retraso se establece en la posición máxima.
  - c. Comprobar si la potencia corresponde a la instrucción.