



SENSOR DE MOVIMIENTO PIR EMPOTRAR

Información del producto

El sensor de movimiento PIR es la solución ideal para controlar la iluminación y mejorar la eficiencia energética en interiores. Ofrece detección de 360° y alcance de hasta 6 metros (<24 °C), asegurando una cobertura precisa y automática. Su bajo consumo de <0,9 W y funcionamiento a 220–240 V AC, 50/60 Hz garantizan eficiencia y confiabilidad.

El tiempo de encendido es completamente ajustable, desde 10 segundos hasta 7 minutos, adaptándose a las necesidades del entorno. Soporta cargas de hasta 500 W en lámparas incandescentes y 200 W en lámparas de bajo consumo, brindando versatilidad. Además, su sensibilidad a la luz ambiente puede configurarse entre <10 y 2000 Lux, ofreciendo un control inteligente y adaptable.

Diseñado para operar entre -20 °C y +40 °C con humedad <93 % RH, garantiza durabilidad, fiabilidad y rendimiento óptimo incluso en los entornos más exigentes.

Referencia

2993.1 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:	360°.
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: 53x65 mm

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



Detector de proximidad

Ref.: 2993.1



Manual instalación

Detector de proximidad

Detector infrarrojo con circuito integrado. Reúne funciones automáticas, seguras y prácticas,

ahorra energía. Utiliza los rayos infrarrojos emitidos por las personas como fuente de control. Funciona una vez que detecta señal en el campo de actuación. Identifica día y noche automáticamente. Fácil de instalar y con un amplio uso.

ESPECIFICACIÓN:

Rango de detección: 360° Distancia detección: 6m Max(<24°C)

Tiempo de espera: min.10sec±3sec Altura instalación: 2.2m~4m

Max.7min±2min Consumo: <0.9W (funcionando)

Corriente: 220V/AC-240V/AC Frecuencia: 50/60Hz Temperatura de trabajo: -20~+40°C Luz ambiente: <10-2000LUX (Ajustable)

Carga nominal: 500W lámpara incandescente)

Humedad de trabajo: <93%RH

200W (lámpara bajo consumo)

Velocidad de detección: 0.6~1.5m/s

FUNCIÓN:

- Identifica el día y la noche automáticamente. Puede regular la luz ambiente según necesidad: en posición SUN (Max), funciona de día y de noche. En posición MOON (min), solo funciona por debajo de 10LUX. Para ajustes consultar el capítulo PRUEBA.
- El retardo se agrega continuamente: cuando recibe el segundo impulso después del primer inductor, calculará el tiempo una vez más en el resto del primer retardo de tiempo básico (tiempo de ajuste).
- Ajuste de retardo de tiempo: se configura según sus necesidades. El mínimo es 10±3sec; y el máximo 7±2min.

INSTALACIÓN: (según esquemas.):

- Desconecte la corriente.
- Mover la cubierta de vinilo transparente que está en la parte inferior del sensor.
- Soltar los tornillos en el terminal de conexión, conectar la corriente y la carga nominal al terminal de conexión del sensor según el mapa de conexiones.
- Apretar los tornillos; coloque la cubierta de vinilo transparente en la posición original. Doblar el resorte metálico del sensor hacia arriba, hasta que estén en la posición "I" con el sensor, luego coloque el sensor en el agujero o en la caja de instalación que hay en el techo, el tamaño es similar al del sensor. Al soltar el resorte, el sensor se colocará en su posición de instalación.
- Después de terminar la instalación, el sensor podrá conectarse a la corriente y probarlo.

carga funciona. Sin condición de señal de inducción, la carga debería dejar de funcionar dentro de 5-15 segundos. La carga funciona sin señal de inducción, la carga no funcionará durante 5-15sec.

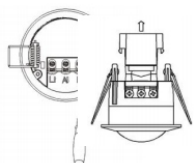
Nota: cuando realice la prueba durante el día, gire la perilla ☀ a la posición (SUN); de lo contrario, la lámpara del sensor podría no funcionar

NOTA:

- Debe ser instalado por un electricista o una persona experimentada.
- Evite instalarlo con objetos en desorden.
- No debe haber obstáculo ni objeto en movimiento delante de la ventana de detección que efectúa la detección.
- Evite instalarlo cerca de zonas de alteración de la temperatura del aire, como aire acondicionado, calefacción central, etc.
- Considerando su seguridad, no abra la cubierta cuando encuentre el enganche después de la instalación.

PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES:

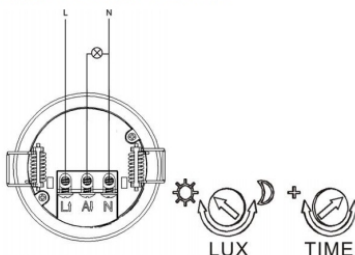
- La carga no funciona:
 - a. Compruebe que la potencia y la conexión de carga sea la correcta.
 - b. Verificar que la carga sea la correcta.
- c. Compruebe si hay obstáculo delante de la ventana de detección que impidan recibir señales al detector
- La sensibilidad es pobre:
 - a. Compruebe si hay obstáculos 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.



PAS O: 1

PASO 3

ESQUEMA DE CONEXIONES:



PRUEBA:

- Gire la perilla TIME hacia la izquierda en el mínimo, gire la perilla LUX en el sentido de las agujas del reloj hasta el máximo (SOL).
- Conecte la corriente, el sensor se electrificará y se precalentará, 30 segundos después, el aparato entrará en estado de trabajo.
- 5 ~ 10 segundos después de que la luz se apague por primera vez, luego detecta, la carga debe ser trabajada.
- Gire la perilla LUX en sentido anti horario en el mínimo (LUNA). La carga del inductor no debería funcionar. Si cubre la ventana de detección con objetos opacos (toalla, etc.), la