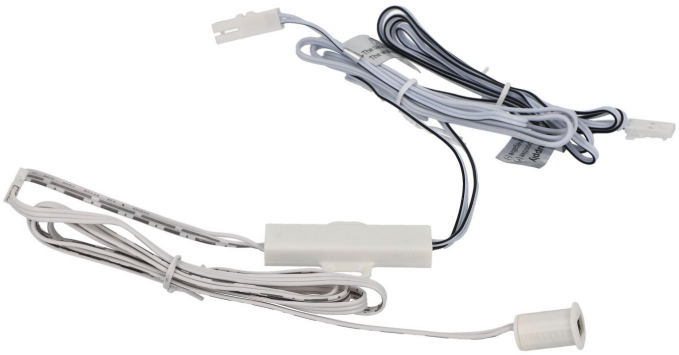


SENSOR MOVIMIENTO EMPOTRABLE 12-24V 4A MONOCOLOR

SKU: 030-885

Categorías: Sistemas de control LED, Sensores e Interruptores

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **sensor de movimiento empotrable 12-24V 4A monocolor** es una solución avanzada y eficiente para la automatización del encendido y apagado de la **iluminación LED monocolor**. Diseñado para una **detección precisa de hasta 10 cm**, este sensor permite un control inteligente de la iluminación, optimizando el consumo energético y mejorando la comodidad del usuario. Con una **corriente de salida de 4A** y una **potencia de salida de hasta 96W**, es ideal para aplicaciones en interiores donde se requiera activación sin contacto. Funciona con un **voltaje de entrada de 12V~24V DC**, garantizando compatibilidad con una amplia gama de instalaciones eléctricas.

Especificaciones clave

⇒ **Voltaje de entrada 12V~24V DC** – Compatible con sistemas de baja tensión, asegurando versatilidad en la instalación.

⇒ **Corriente de salida 4A** – Capacidad para manejar dispositivos de iluminación con una carga estable de hasta 4 amperios.

⇒ **Potencia de salida 48W-96W** – Soporta sistemas de iluminación de baja y media potencia, proporcionando eficiencia energética.

⇒ **Detección ≤10cm** – Sensor de proximidad de alta precisión para una activación sin contacto rápida y confiable.

⇒ **Compatible con iluminación monocolor** – Especialmente diseñado para el control de tiras LED y luminarias de un solo color.

Aplicaciones

El **sensor de movimiento empotrable 12-24V 4A monocolor** es ideal para múltiples aplicaciones en entornos residenciales, comerciales e industriales:

- **Iluminación de armarios y muebles**: Activa automáticamente la iluminación al detectar movimiento en cajones, estanterías o vitrinas.
- **Zonas de paso y escaleras**: Perfecto para encender luces en corredores o accesos con un simple movimiento.
- **Baños y cocinas**: Mejora la higiene al activar la iluminación sin necesidad de contacto.
- **Espacios comerciales y de exhibición**: Ideal para mostrar productos en escaparates con iluminación automática.
- **Automatización en vehículos y caravanas**: Facilita la iluminación en espacios reducidos con acceso limitado.

Beneficios y Ventajas

El **sensor de movimiento empotrable** permite a los instaladores y electricistas ofrecer una solución práctica y moderna para la automatización de la iluminación. Su activación sin contacto reduce el desgaste de interruptores mecánicos y mejora la higiene en entornos sensibles. Gracias a su diseño empotrable, se integra discretamente en cualquier espacio, garantizando un acabado estético y funcional. Su bajo consumo y eficiencia energética permiten un uso prolongado sin aumentar significativamente el gasto eléctrico.

Comparaciones

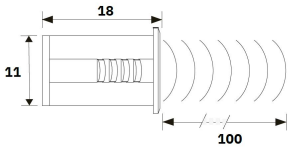
Comparado con los interruptores tradicionales, el **sensor de movimiento empotrable 12-24V 4A monocolor** ofrece una activación automática, eliminando la necesidad de contacto físico. Frente a sensores de mayor alcance, este modelo destaca por su precisión en la detección de proximidad, evitando activaciones involuntarias y optimizando el consumo de energía. A diferencia de sensores volumétricos o de infrarrojos de largo alcance, este dispositivo se

especializa en aplicaciones de corta distancia con alta sensibilidad.

Consejos de Uso/Instalación

Para un funcionamiento óptimo, instala el **sensor de movimiento empotrable** en una superficie limpia y estable, asegurándote de que no haya obstrucciones en su área de detección. Conéctalo a un sistema de **12V~24V DC**, respetando la polaridad correcta para evitar fallos en la instalación. Se recomienda su uso en interiores o en espacios protegidos de la humedad y el polvo para prolongar su vida útil. Ajusta la posición del sensor para garantizar que la detección sea eficiente sin generar activaciones innecesarias.

Gracias a su tecnología avanzada y facilidad de instalación, el **sensor de movimiento empotrable 12-24V 4A monocolor** es la opción ideal para proyectos de iluminación automatizada en hogares, comercios e industrias.

Catálogo Sistemas de control LED

GALERÍA DE IMÁGENES