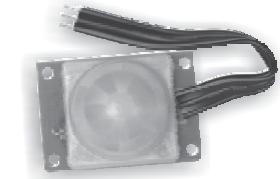


El sensor PIR es un módulo Pyroeléctrico que funciona mediante infrarrojos, diseñado para detectar la presencia de personas y/o animales basándose en la diferencia de temperatura de éstos respecto al ambiente circundante.

El detector PIR C-7288 integra una lente Fresnel semi-esférica en el mismo módulo.

Nivel de salida igual a la alimentación, (5-12 V.D.C.) . Si se alimenta a 5V, la salida será compatible TTL.

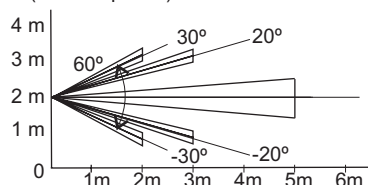
Tiene una alta inmunidad a las radiaciones radioeléctricas y una alta sensibilidad.



CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.

- Circuito integrado montado en el módulo mediante la técnica "dice bonding".
- Tamaño miniaturizado: 25 x 35 x 18mm.
- Lente semi-esférica, tipo Fresnel, montada en el módulo.
- Ángulo de detección de 60°.
- Conexión muy sencilla, con sólo 3 cables: Positivo, Negativo y Salida.
- Se suministra con un cable plano de 3 conductores y 70mm de largo.
- El circuito impreso dispone de 4 taladros para su montaje.
- Alta sensibilidad.
- Alta inmunidad a las interferencias por radio frecuencia.
- Conexión retardada 25 seg.
- Nivel de salida igual a la alimentación. Si se alimenta a 5V, la salida será compatible TTL, podrá ser conectada directamente a un micro-controlador o a un circuito lógico.

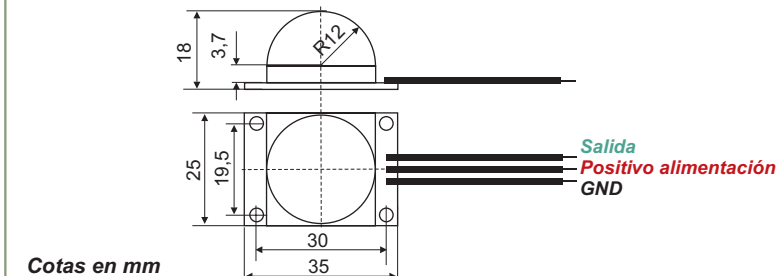
Zona de cobertura (vista en planta)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Tensión de alimentación | 5 a 12Vdc |
| Corriente en reposo | 400uA a 5V |
| Pulso de salida | 0,5 seg |
| Nivel de salida "alto" | Igual a la tensión de alimentación |
| Temperatura de trabajo | -20°C a 50°C |
| Ganancia entrada PIR | 68dB |

DIMENSIONES.



CONSIDERACIONES.

Este componente está destinado para su uso por parte de profesionales o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseados. Por este motivo no se facilitará asistencia técnica sobre problemas de implementación del citado componente en las aplicaciones en las que sea empleado.

Para cualquier problema relativo al funcionamiento del producto (excluidos los problemas de aplicación), póngase en contacto con nuestro departamento técnico. Fax 93 432 29 95; Correo electrónico: sat@fadisel.com.

La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.

Los productos de la familia "Componentes" de Cebek disponen de **1 año de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato o manipulación incorrectos.

Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: www.fadisel.com ó solicite nuestro catálogo.

NOTAS DE APLICACIÓN.

1. El sensor PIR es sensible a los cambios de temperatura. Debe evitarse instalar el módulo en zonas con rápidos cambios de temperatura ambiente y en lugares donde pueda recibir golpes y/o vibraciones. No exponerlo directamente a la luz solar o a los focos de los automóviles. No exponer directamente al aire procedente de calefactores o aires acondicionados.
2. Este módulo es para usar en interiores. Si se usa en el exterior, asegurarse de aplicar los filtros ópticos adecuados, así como las protecciones contra agua y rocío.
3. Los rangos de detección pueden variar según las condiciones ambientales de temperatura.
4. No situar en lugares en los que puedan ser obstruidos los rayos infrarrojos del módulo. Como por ejemplo: detrás de un cristal, a través del cual la radiación infrarroja no detecta correctamente.