

Referencia de pedido

RaDec-M Silver
Sensor radar

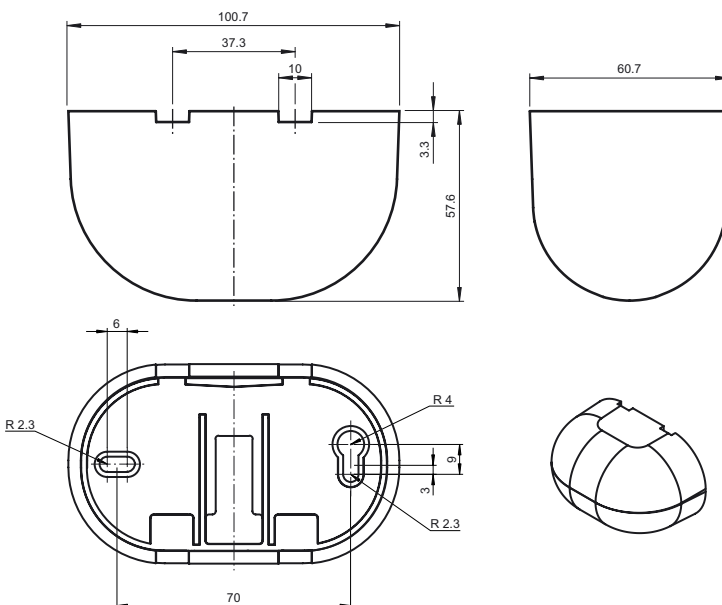
Características

- Sensor de movimiento por radar estándar con funcionalidad básica
- Detección fiable de personas y vehículos
- Ajuste del campo de detección muy sencillo
- Amplia gama de ajustes de sensibilidad
- Posible montaje en techo y en pared

Información de producción

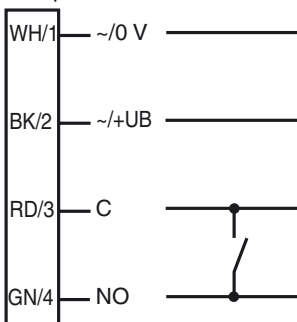
La serie RaDec ofrece a un precio asequible sensores de movimiento por microondas que reúnen todos los requisitos clave de los fabricantes de puertas en un dispositivo compacto y elegante tan intuitivo como fácil de instalar. Su microprocesador integrado con tecnología de microondas de 24 GHz garantiza una alta fiabilidad incluso en condiciones adversas. Además, el sensor ofrece dos áreas de detección regulables, distintos modos operativos y una altura de instalación de hasta 4 m, además de funcionar en un rango de temperatura de -20 °C a +60 °C.

Dimensiones

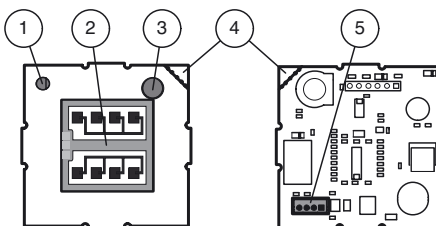


Conexión eléctrica

Opción:



Elementos de indicación y manejo



| | |
|---|---|
| 1 | LED rojo |
| 2 | Antena |
| 3 | Potenciómetro |
| 4 | Punto de ruptura nominal y conmutación relé |
| 5 | Terminal de conexión |

Fecha de publicación: 2019-01-30 15:58 Fecha de edición: 2019-01-30 22:01_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

| | |
|-----------------------------|--|
| Rango de detección | Ancho 2000 x 4500 mm (PxA) con una altura de montaje de 2200 mm y un ángulo de inclinación de 30° Estrecho 4500 x 2000 (PxA) con una altura de montaje de 2200 mm y un ángulo de inclinación de 30° |
| Principio de funcionamiento | Módulo de microondas |
| Velocidad de detección | mín. 0,1 m/s |
| Ajuste del ángulo | 0 ... 90 ° en 5 ° Pasos |
| Frecuencia de trabajo | 24,15 ... 24,25 GHz Banda K |
| Modo operativo | Detector del movimiento por radar |
| Potencia de emisión (EIRP) | < 20 dBm |

Datos característicos de seguridad funcional

| | |
|---|-------|
| MTTF _d | 970 a |
| Duración de servicio (T _M) | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 % |

Elementos de indicación y manejo

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Indicación de la función | LED rojo |
| Elementos de mando | Potenciometro |
| Elementos de mando | Regulador de sensibilidad |

Datos eléctricos

| | | |
|---------------------|----------------|---------------------------------|
| Tensión de trabajo | U _B | 12 ... 36 V CC , 12 ... 28 V CA |
| Corriente en vacío | I ₀ | ≤ 50 mA a 24 V CC |
| Consumo de potencia | P ₀ | ≤ 1,7 W |

Salida

| | | |
|--------------------------|------------------------|-------|
| Tipo de conmutación | activo/pasivo | |
| Señal de salida | Relé | |
| Tensión de conmutación | máx. 48 V CA / 48 V CC | |
| Corriente de conmutación | máx. 0,5 A CA / 1 A CC | |
| Potencia de conmutación | máx. 24 W / 60 VA | |
| Tiempo de caída | t _{off} | 0,5 s |

Conformidad con la directiva

| | |
|---|---|
| Equipos de terminales de radio y telecomunicaciones | |
| Directiva 2014/53/UE | si Este dispositivo se puede usar en todos los países de la Unión Europea. Funcionamiento no autorizado en América del Norte. En otros países se deben tener en cuenta las disposiciones nacionales al respecto. |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura de trabajo | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |
| Humedad del aire relativa | máx. 90 % no condensado |

Datos mecánicos

| | |
|---------------------|---|
| Altura del montaje | máx. 4000 mm |
| Grado de protección | IP54 |
| Conexión | Cable de conexión 2,5 m incluido en el suministro |
| Material | |
| Carcasa | Polycarbonato (PC), lacado plata |
| Masa | 130 g |
| Dimensiones | 101 mm x 60 mm x 59 mm |

Serie adecuada

| | |
|-------|-------|
| Serie | RaDec |
|-------|-------|

Autorizaciones y Certificados

| | |
|-----------------|----------------|
| Conformidad EAC | TR CU 020/2011 |
|-----------------|----------------|

Principios de funcionamiento

Los sensores por microondas son escáneres de microondas cuyo funcionamiento se basa en el del radar Doppler. El principal requisito en la detección por microondas es que el objeto que se desea detectar se encuentre en movimiento. Algunas aplicaciones incluyen el control de puertas automáticas e industriales.

Los sensores por microondas emiten microondas a una frecuencia específica con el objetivo de detectar personas y objetos de gran tamaño que se muevan a velocidades de entre 100 mm/seg. y 5 m/seg. Por tanto, no se detectan personas u objetos que no estén en movimiento. Estos sensores, basados en la tecnología de 24 GHz más reciente y dotados de microprocesador integrado, ofrecen un alto grado de fiabilidad incluso en condiciones de funcionamiento difíciles. CETECOM reserva esta frecuencia de 24 GHz, conocida como 'Banda K', para esta área de aplicación a nivel mundial.

Rango de detección

Girando en la placa de circuito impreso se puede establecer un campo de detección

Las aplicaciones típicas

- Sensores de impulsos de apertura para puertas automáticas e industriales
- Supervisión de áreas de aproximación a ascensores
- Sensores de movimiento de personas y objetos
- Sensores de impulsos para ascensores

Campo de captación**Accessories****RaDec Weather Cap Silver**

Cubierta protectora contra las inclemencias meteorológicas para sensores de radar de la serie RaDec

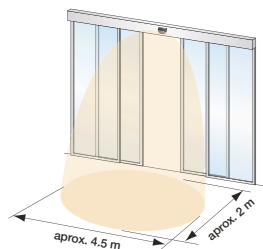
RMS/RaDec Ceiling Kit wh

Kit de montaje en el techo para sensores de radar de las series RMS y RaDec

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

ancho o estrecho.

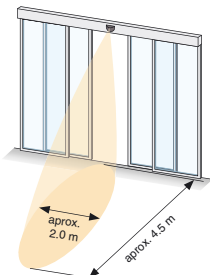
Ancho:



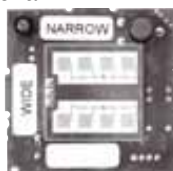
Altura de montaje 2200 mm/Ángulo del campo de detección 30°
Posición de la antena:



Estrecho:



Altura de montaje 2200 mm/Ángulo del campo de detección 30°
Posición de la antena:



El campo de detección se puede ajustar en pasos de 10° de 0° a 90°.

Ajuste de la sensibilidad

Con el potenciómetro de sensibilidad puede modificar el tamaño del campo de detección.

