



Sensor radar

RMS-M



- Sensor de movimiento por microondas con funciones básicas
- Detección fiable de personas y vehículos
- Ajuste del campo de detección muy sencillo
- Fácilmente programable

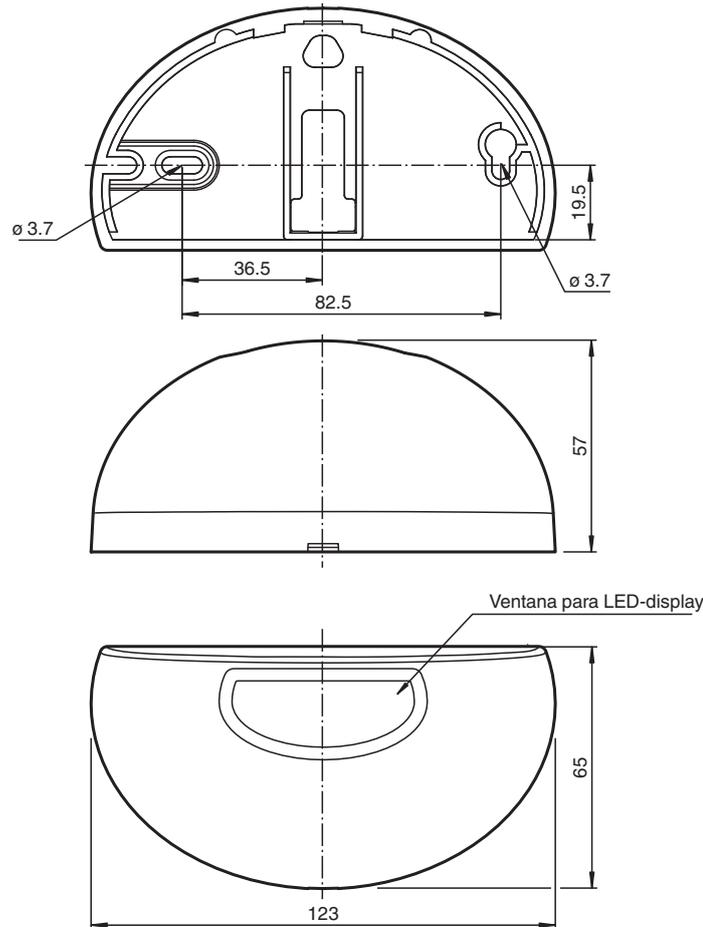
Sensor de movimiento por radar Premium con funcionalidad básica, rango de detección de 4,5 m x 2 m, altura máx. de instalación de 4 m, carcasa negra, salida de contacto de relé, conexión por cable



Función

La serie RMS de sensores de movimiento por microondas permite abrir con gran precisión y flexibilidad puertas estándar o industriales. Los modelos RC ofrecen también la posibilidad de ajustar los parámetros mediante control remoto. Gracias a la ultramoderna tecnología de evaluación de sus microcontroladores, garantizan una amplia gama de tamaños de campo así como un uso universal incluso en condiciones adversas. Su microprocesador integrado con tecnología de microondas de 24 GHz garantiza una alta fiabilidad incluso en condiciones de uso adversas. El sensor, además de ofrecer dos áreas de detección ajustables, distintos modos operativos y una altura de instalación de hasta 4 m, puede funcionar en un rango de temperatura de -20 a +60 °C.

Dimensiones



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 ... 40 ° 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	850 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/verde
Elementos de mando	Potenciómetro y tecla de programación para los ajustes: Tipo de conmutación, tiempo de deriva, tiempo de respuesta, comportamiento alterado
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad

Datos eléctricos

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

Datos técnicos

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} 0,2 ... 10 s ajustable (1 s ajuste de fábrica)

Autorizaciones y Certificados

Conformidad CE	2014/53/UE Este dispositivo se puede usar en todos los países de la Unión Europea. En otros países se deben tener en cuenta las disposiciones nacionales al respecto.
Autorización FCC	No - Funcionamiento no autorizado en América del Norte.

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

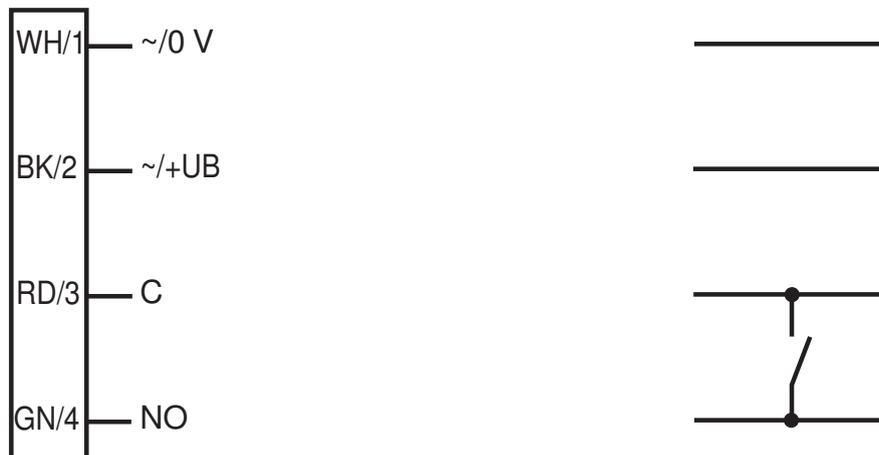
Altura del montaje	máx. 4000 mm
Grado de protección	IP54
Conexión	Terminales de rosca de conexión 4 polos , 5 m cable de conexión con el suministro
Material	
Carcasa	ABS, antracita
Masa	120 g
Dimensiones	123 mm x 65 mm x 57 mm

Serie adecuada

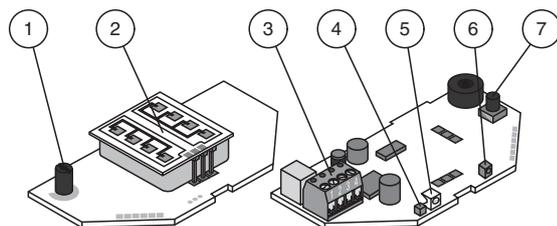
Serie	RMS
-------	-----

Asignación de conexión

Opción:



Montaje



1	Potenciómetro
2	Antena
3	Terminal de conexión
4	Emisor IR (sólo versión RC)
5	LED (rojo/verde)
6	Receptor IR (sólo versión RC)
7	Tecla de programación

Aplicación

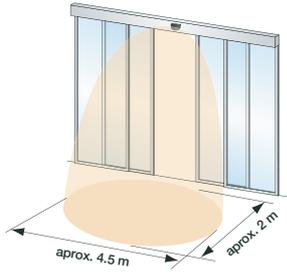


Accesorios

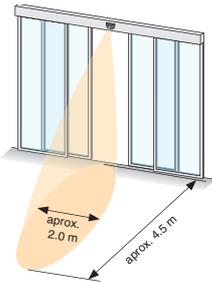
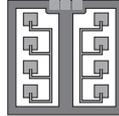
	RMS Weather Cap	Pantalla protectora para sensores por microondas de la serie RMS de montaje en paredes o techos
	RMS/RaDec Ceiling Kit wh	Kit de montaje en el techo para sensores de radar de las series RMS y RaDec

Rango de detección

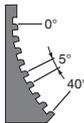
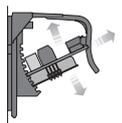
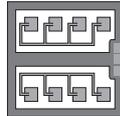
Instrucciones de montaje



Altura de montaje 2.200 mm/Ángulo del campo de detección 30°
Posición de la antena:



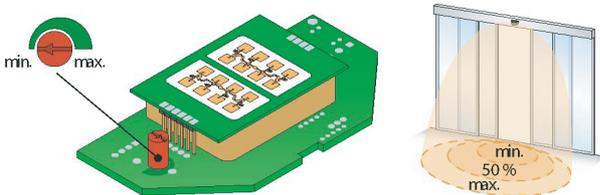
Altura de montaje 2.200 mm/Ángulo del campo de detección 30°
Posición de la antena:



El campo de detección se puede girar en 5 pasos, de 0 a 40°. La placa de circuitos impresos se puede insertar de manera oblicua.

Ajuste de la sensibilidad

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



Indicación de la función

LED verde	Disponible para funcionamiento
LED rojo	Relé activo
LED verde parpadeante	Orden recibida
LED rojo parpadeante	Error
LED verde/rojo parpadeante	Arranque (durante aprox. 10 s tras la conexión)

Accesorios

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

Principio de función

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. 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.

Las microondas generadas por el emisor se reflejan en el suelo u otras superficies y vuelven al receptor. Si no se produce movimiento alguno en la zona de supervisión, las frecuencias emitidas y reflejadas son idénticas. Es decir, no se detecta ningún objeto. Si las personas, animales u objetos se mueven en la zona de supervisión, la frecuencia reflejada cambia y, por tanto, se activa la detección.

Los sensores de movimiento por microondas controlados por microprocesador, basados en la tecnología de 24 GHz más reciente, ofrecen un elevado grado de fiabilidad incluso en condiciones de funcionamiento adversas. CETECOM reserva esta frecuencia de 24 GHz, conocida como 'Banda K', para esta área de aplicación a nivel mundial.

Aplicación

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