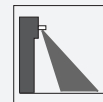


Sensor radar

RMS-FRW/163



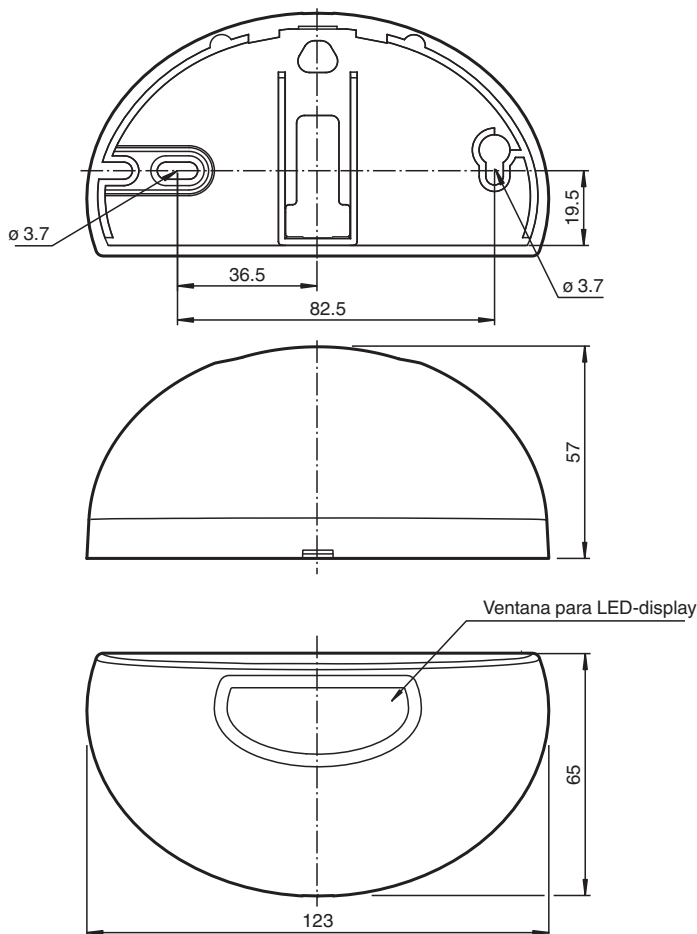
- Sensor de movimiento por microondas con sistema de supervisión automática integrado para rutas de escape y emergencia
- Homologado para vías de escape y salvamento según AutSchR
- Detección de dirección
- Supresión de haces cruzados
- Fácilmente programable
- Programable, también con control remoto separado
- Versión con salida de tensión

Sensor de movimiento por radar Premium con supervisión automática integrada para rutas de escape y emergencia, posibilidad de accionamiento remoto, rango de detección de 2,5 m x 3,5 m, altura máx. de instalación de 4 m, carcasa negra, salida de tensión, conexión por cable



Función

Dimensiones



Fecha de publicación: 2022-02-28 Fecha de edición: 2022-02-28 : 206470_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

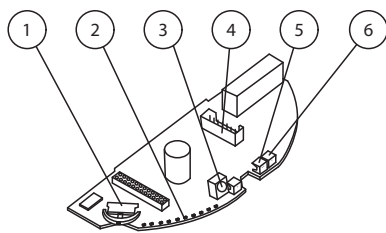
pf PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| Datos generales | |
|---|---|
| Rango de detección | 2500 x 3500 mm (PxA) con una altura de montaje de 2200 mm y un ángulo de inclinación de 0° |
| Principio de funcionamiento | Módulo de microondas |
| Velocidad de detección | mín. 0,1 m/s |
| Ajuste del ángulo | 0 ... 10 ° en 5 ° Pasos |
| Frecuencia de trabajo | 24,05 ... 24,25 GHz Banda K |
| Modo operativo | Detector del movimiento por radar |
| Potencia de emisión (EIRP) | < 20 dBm |
| Datos característicos de seguridad funcional | |
| Nivel de prestaciones (PL) | PL d |
| Categoría | cat. 3 |
| MTTF _d | 850 a |
| PFH _d | 6,46 E-8 |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 60 % |
| Elementos de indicación y manejo | |
| Indicación de la función | LED rojo/verde , Línea de LED verde |
| Elementos de mando | Tecla de navegación o Programación para control remoto a través de menú |
| Configuración de fábrica | Regulador de sensibilidad : 7 Supresión de haces cruzados : 1 Inmunidad : 2 |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de trabajo | U _B 12 ... 36 V CC |
| Corriente en vacío | I ₀ < 200 mA a 24 V CC |
| Consumo de potencia | P ₀ < 3 W |
| Corriente de conexión | 900 mA |
| Salida | |
| Tipo de conmutación | activo/pasivo |
| Señal de salida | Salida de tensión |
| Salida 2 | |
| Tipo de salida | Salida de tensión |
| Corriente de salida | máx. 10 mA con 3,2 V CC |
| Conformidad con Normas y Directivas | |
| Conformidad con la directiva | |
| R& directiva TTE 1999/5/EG | Este dispositivo puede utilizarse en todos los países de la Unión Europea, a excepción de Gran Bretaña y Francia. En otros países debe cumplirse la normativa nacional aplicable. |
| Conformidad con la normativa | |
| Estándares | 1999/5/EG; EN 62311, EN 60950-1, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 440-2 Además: EN 61508; EN 13849-1; DIN EN 18650-1; DIN EN 18650-2; AutSchR 1997/12 |
| 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. 3000 mm |
| Grado de protección | IP54 |
| Conexión | Regleta de clavijas ocho polos con cable 3 m cable de conexión con el suministro |
| Material | |
| Carcasa | ABS, antracita |
| Masa | 140 g |
| Series adecuada | |
| Serie | RMS |

| Pin | Señal | Color |
|-----|-----------------|----------|
| 1 | +12 ... 36 V DC | blanco |
| 2 | GND | marrón |
| 3 | Uout + | verde |
| 4 | Uout - | amarillo |
| 5 | no conectado | gris |
| 6 | no conectado | rosa |
| 7 | no conectado | azul |
| 8 | no conectado | rojo |

Montaje






| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Botón de navegación |
| 2 | Gráfico de barras con 10 LED |
| 3 | Receptor de IR |
| 4 | Conector |
| 5 | LED (rojo/verde) |
| 6 | Transmisor de IR |

Aplicación



Accesorios

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

Principios de funcionamiento

Los sensores por radar 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 radar 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 o vehículos se mueven en la zona de supervisión, la frecuencia reflejada cambia y, por tanto, se activa la detección.

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 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 en rutas de escape y emergencia
- Sensor de movimiento de personas y objetos