

RK31CP-WH/31

Detector del movimiento por radar

RK31CP-WH/31

con compartimento terminal

CE



- ◆ Tamaño de campo ajustable
- ◆ Supresión de perturbaciones
- ◆ Puntos de conmutación exactos a través de elevado enfoque
- ◆ Sensibilidad ajustable
- ◆ Técnica por microondas
- ◆ Carcasa resistente a la intemperia para usos en el exterior

Generalidades

Distancia útil operativa	máx. 12 m
Área de detección	mín. 500 mm x 500 mm máx. 3500 mm x 2500 mm con altura de montaje de 2200 mm
Certificados	Certificado BZT, libre de franqueo
Características	Permiso CE

Displays/Elementos de manejo

Indicación de la función	LED rojo: iluminado en detección
Elementos de mando	Ajustador para retardo de caída, Antena regulable Conmutador N.C./N.A.

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	12 ... 24 V CA +15 % / 12 ... 30 V CC
Corriente en vacío I_0	aprox. 70 mA

Salida

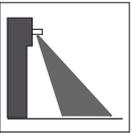
Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscurο reversible, conmutable
Salida señal	Relé, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación	48 V CA/CC
Corriente de conmutación	1 A

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
----------------------	-------------------------------

Datos mecánicos

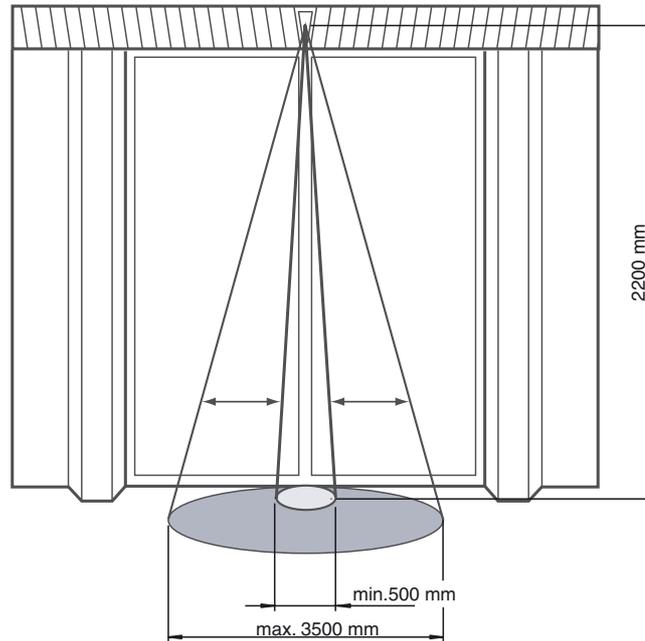
Altura del montaje	2,2 m
Tipo de protección	IP52
Conexión	Regleta de terminales
Material	
Carcasa	ABS, antracita, casco impermeable
Peso	400 g



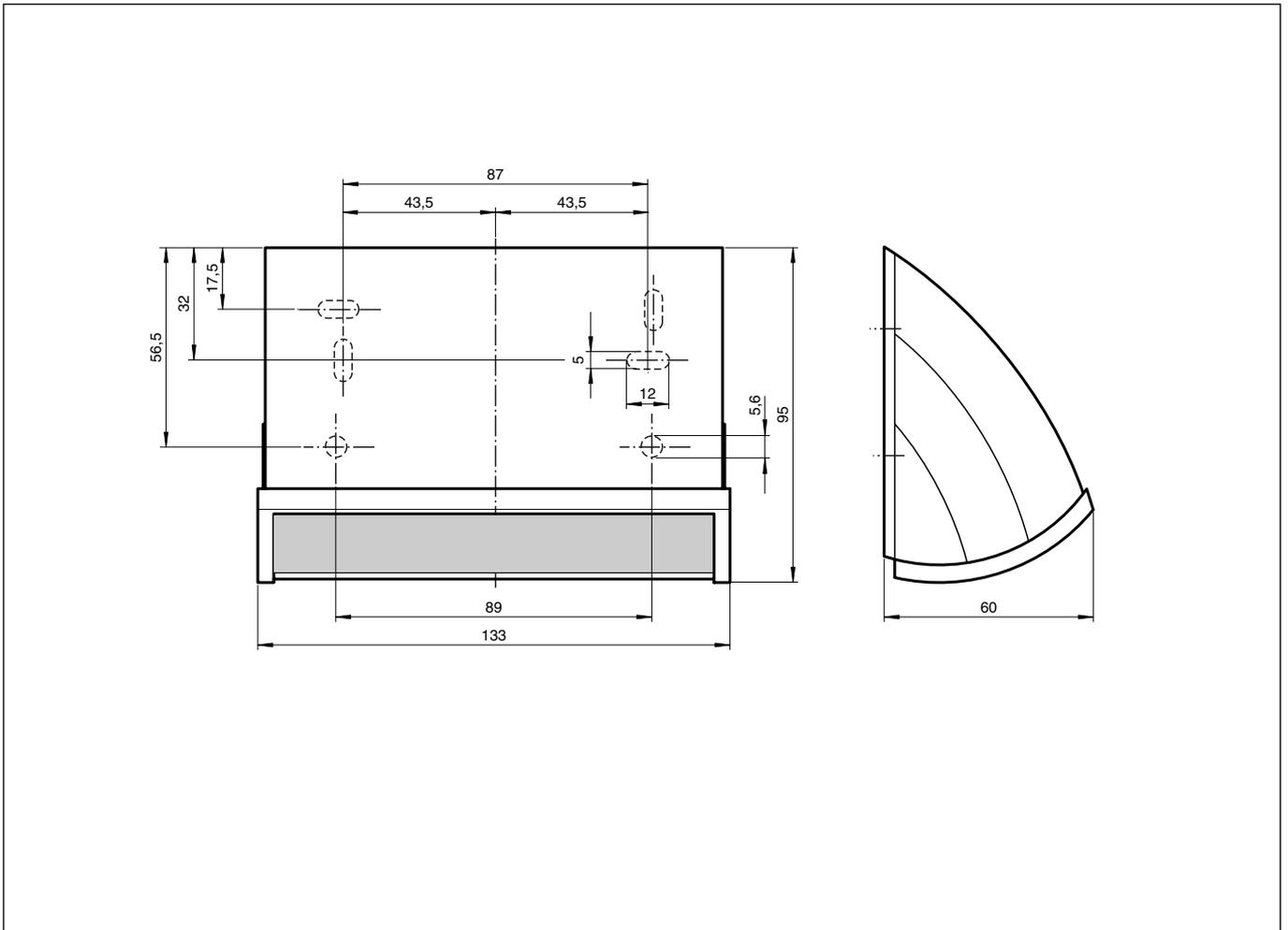
RK31CP-WH/31

Diagramas

Zona de control

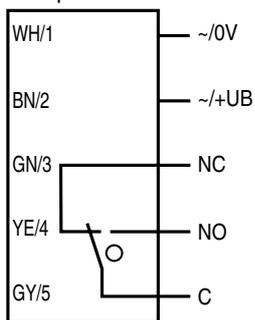


Dimensiones



Conexión eléctrica

Opción:



○ = conmutación claro, ● = conmutación oscuro

Principio de funciona-

Función

Los Detectores de movimiento por radar funcionan usando la tecnología de microondas. Los movimientos se pueden detectar con una velocidad mínima de 10 cm/s y máxima de 5 m/s (personas y/o objetos como carros de compra, vehículos, etc.) dentro del rango de detección definido. Por tanto no se detectan personas y/o objetos inmóviles.

Precisión del área elevada:

El nuevo control integrado con potentes microprocesadores permite una evaluación aún más precisa y fiable de los objetos en movimiento. Los puntos de conmutación, delimitados con exactitud, aportan un comportamiento de respuesta constante y regular.

Potenciómetros lineales: Ajustes óptimos del tamaño del área con un potenciómetro lineal.

Supresión de la señal de perturbación: Diversas influencias medio ambientales se suprimen automáticamente con esta innovadora técnica.

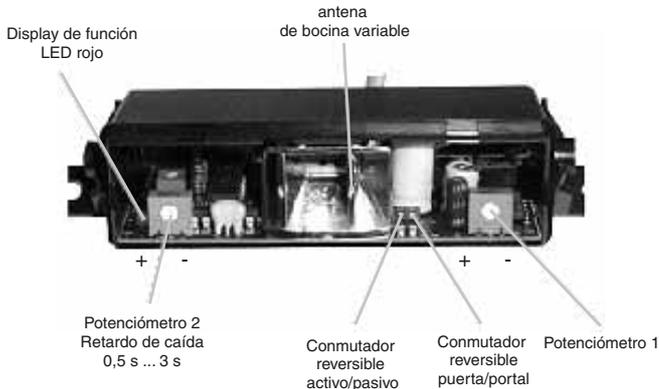
Función de filtro digital: Señales de perturbación de lámparas fluorescentes, lluvia, nieve, etc. se eliminan rápidamente con la función de filtro digital conmutable. Esta función de filtro aporta así una función óptima de puertas y compuertas.

Indicaciones de montaje

- Debe colocarse el aparato de forma que no este expuesto directamente a las inclemencias del tiempo.
- No debe montarse detrás de una cobertura.
- En el montaje debe observarse que ninguna lámpara fluorescente este instalada en la dirección de detección del sensor.
- El aparato esta concebido para montaje fijo, no es apto para el montaje móvil.
- No debe haber piezas en movimiento en el rango de detección.

Notas para ajustes

Mando



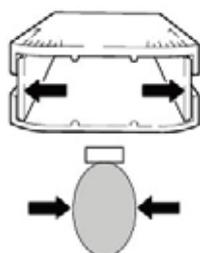
Ajustes del área de detección



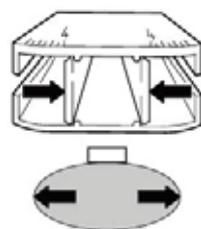
Ajuste mecánico del área frontal con trama: Los soportes basculantes y escuadras de fijación tienen tramas cada 5 grados cada uno y permiten así la inclinación de los aparatos en esos pasos. Las hojas de las puertas batientes no deben coincidir en el área de detección.

Ajuste del área mecánico con antena variable: Mediante el desplazamiento lateral de las paredes cónicas de la antena se influyen los ángulos de radiación de microondas y se generan así las anchuras del área deseadas. Cada una de ambas paredes laterales son oscilantes en ambas direcciones que pueden llegar a estar paralelas - por tanto son posibles áreas de detección asimétricas.

Ancho de campo mínimo



Ancho de campo máximo



Ajuste de sensibilidad

Con el potenciómetro 1 (Poti 1) se cambia la sensibilidad de respuesta, es decir, las dos variables más importantes como tamaños, superficies (p.ej. personas o vehículos) así como la velocidad (movimientos lentos o rápidos) de los objetos móviles, pueden ser tenidos en cuenta. Las áreas de detección definidos por la posición de la antena son influenciados por el cambio de sensibilidad eléctrica.

Retardo a la desconexión

El potenciómetro 2 (Poti 2) sirve para ajustar el retardo a la desconexión del relé de 0,5 ... 3 s.

Conmutador Puerta / Compuerta:

PUE RTA	sensibilidad normal	Altura de montaje hasta 3,5 m
COM PUE RTA	muy sensible	Altura de montaje hasta 3,5 m

Conmutador tipo de salida

La salida del aparato puede programarse como contacto N.A. (no) o contacto N.C. (nc).