

RK31CP-WH/31

Radar-Bewegungsmelder

RK31CP-WH/31

mit Klemmraum

CE



- ◆ **Einstellbare Feldgröße**
- ◆ **Störzielausblendung**
- ◆ **Exakte Schaltpunkte durch hohe Feldschärfe**
- ◆ **Einstellbare Empfindlichkeit**
- ◆ **Mikrowellentechnik**
- ◆ **Wetterfestes Gehäuse für Außenanwendungen**

Veröffentlichungsdatum: 2004-05-12 10:13 Ausgabedatum: 2006-03-23 418022_GER.xml

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	max. 12 m
Detektionsfeld	min. 500 mm x 500 mm max. 3500 mm x 2500 mm bei 2200 mm Montagehöhe
Zulassungen	BZT-Zulassung, postgebührenfrei
Kennzeichnung	CE-Zulassung

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED rot: leuchtet bei Detektion
Bedienelemente	Einsteller für Abfallverzögerung, verstellbare Antenne Öffner/Schließer-Umschalter

Elektrische Daten

Betriebsspannung	12 ... 24 V AC +15 % / 12 ... 30 V DC
Leerlaufstrom I_0	ca. 70 mA

Ausgang

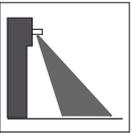
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signalausgang	Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung	48 V AC/DC
Schaltstrom	1 A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
---------------------	-------------------------------

Mechanische Daten

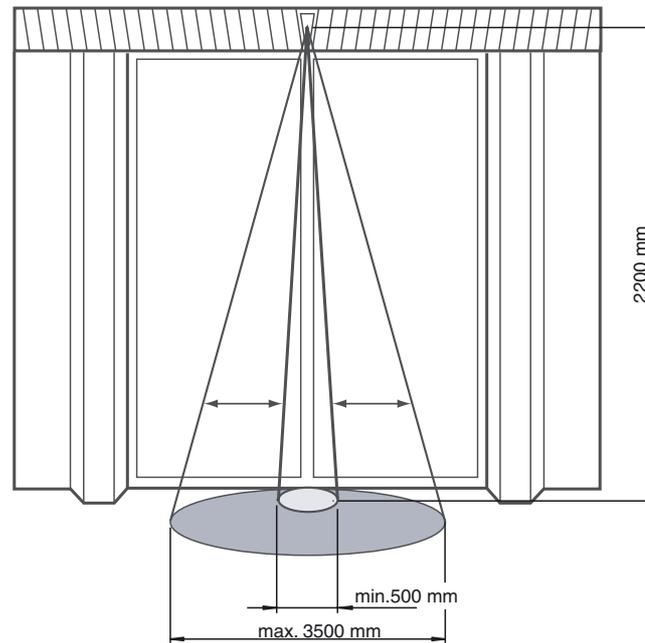
Montagehöhe	2,2 m
Schutzart	IP52
Anschluss	Klemmleiste
Material	
Gehäuse	ABS, anthrazit, Wetterhaube
Masse	400 g



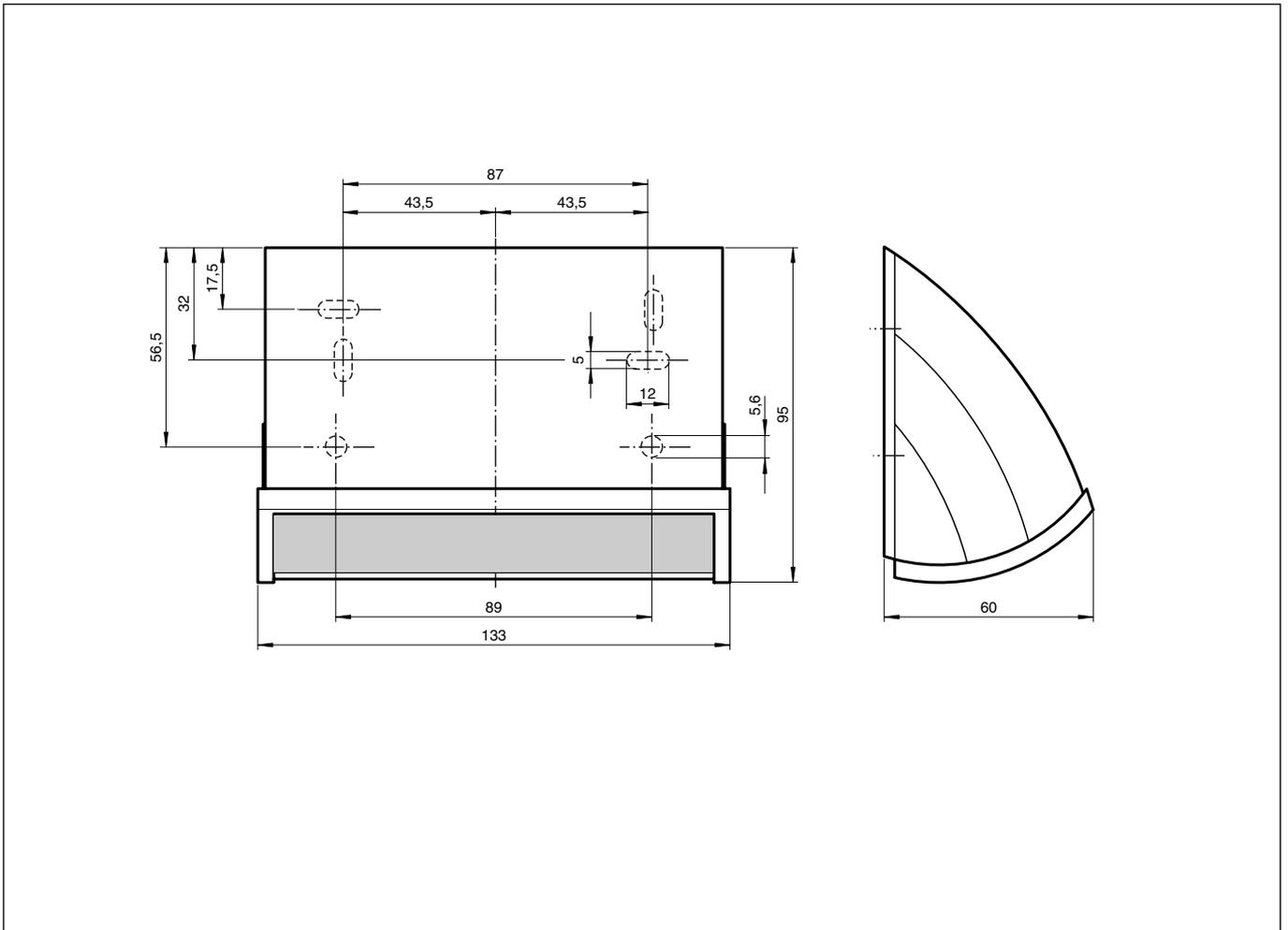
RK31CP-WH/31

Kennlinien/Diagramme

Überwachungsbereich

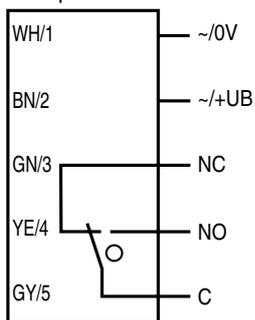


Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Option:



○ = hellschaltend, ● = dunkelschaltend

Funktionsbeschreibung

Funktion

Radar-Bewegungsmelder funktionieren auf der Basis der Mikrowellentechnik. Erfasst werden Bewegungen mit einer Geschwindigkeit von mind. 10 cm/s und max. 5 m/s (Personen und/oder Gegenstände wie Einkaufswagen, Fahrzeuge etc.) innerhalb des definierten Erfassungsbereiches.

Nicht erkannt werden somit Personen sowie Gegenstände die sich nicht bewegen.

Erhöhte Feldschärfe:

Die neue integrierte Steuerung durch leistungsstarke Mikroprozessoren erlaubt eine noch zuverlässigere und präzisere Auswertung von bewegten Objekten. Die exakt begrenzten Schaltpunkte gewährleisten ein konstantes, gleichmäßiges Ansprechverhalten.

Linearisiertes Potentiometer:

Optimale Einstellung der Feldgröße mit linearisiertem Potentiometer.

Störsignalausblendung:

Verschiedene störende Umwelteinflüsse werden mit dieser innovativen Technik automatisch ausgeblendet.

Digitale Filterfunktion:

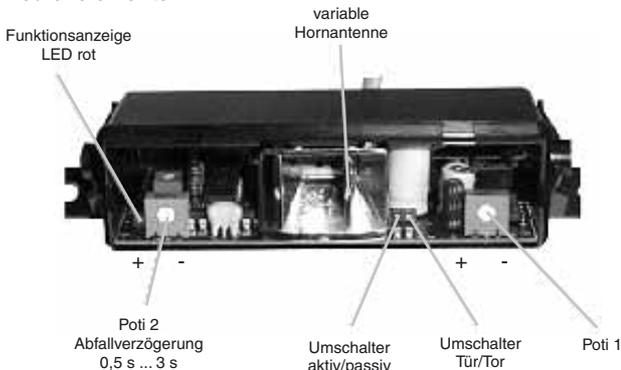
Störsignale von Fluoreszenzleuchten, Regen, Schnee etc. werden mit der umschaltbaren digitalen Filterfunktion schnell ausgeblendet. Diese Filterfunktion gewährleistet so die optimale Funktion von Tür und Tor.

Montagehinweise

- Das Gerät ist so anzubringen, dass es nicht direkt der Witterung ausgesetzt ist.
- Es darf nicht hinter einer Abdeckung montiert werden.
- Bei der Montage ist zu beachten, dass keine Fluoreszenzlampen in der Blickrichtung des Sensors installiert sind.
- Das Gerät ist für stationäre Montage konzipiert, für mitfahrende Montage ist er nicht geeignet.
- Es dürfen sich keine bewegende Teile im Erfassungsbereich befinden.

Einstellhinweise

Bedienelemente



Einstellung des Detektionsfeldes



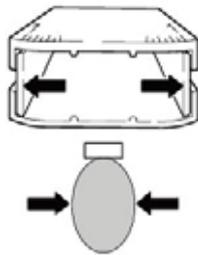
Mechanische Feldeinstellung frontal mit Rasterung:

Die Drehbügel und Haltewinkel haben Rasterungen von je 5 Winkelgrad und erlaubt so die Schwenkung der Geräte in diesen Schritten. Sich bewegende Türflügel dürfen nicht in das Detektionsfeld fahren.

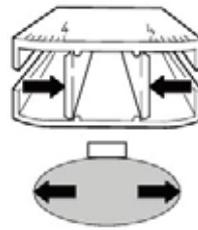
Mechanische Feldeinstellung mit variabler Hornantenne:

Durch das Verstellen der seitlichen Trichterwände der Hornantenne werden die Abstrahlungswinkel der Mikrowellen beeinflusst und somit die gewünschten Feldbreiten generiert. Jede der beiden Seitenwände ist links und rechts bis zur Parallelität schwenkbar -es sind also auch asymmetrische Detektionsfelder möglich.

minimale Feldbreite



maximale Feldbreite



Empfindlichkeitseinstellung

Mit dem Potentiometer 1 (Poti 1) wird die Ansprechempfindlichkeit verändert, d.h. die beiden wichtigsten variablen Größen, Fläche (z.B. Personen oder Fahrzeuge) sowie Geschwindigkeit (langsame oder schnelle Bewegungen) des bewegten Objektes, können berücksichtigt werden. Die durch die Antennenstellung definierten Detektionsbereiche werden durch die elektrische Empfindlichkeits-Veränderung beeinflusst.

Abfallverzögerung

Das Potentiometer 2 (Poti 2) dient zur Einstellung der Abfallverzögerung des Relaisausganges von 0,5 ... 3 s.

Umschalter Tür/Tor:

TÜR	normalempfindlich	Montagehöhe bis 3,5 m
TOR	hochempfindlich	Montagehöhe bis 3,5 m

Umschalter Geräteausgang

Der Geräteausgang kann als Schließer (no) oder Öffner (nc) programmiert werden.