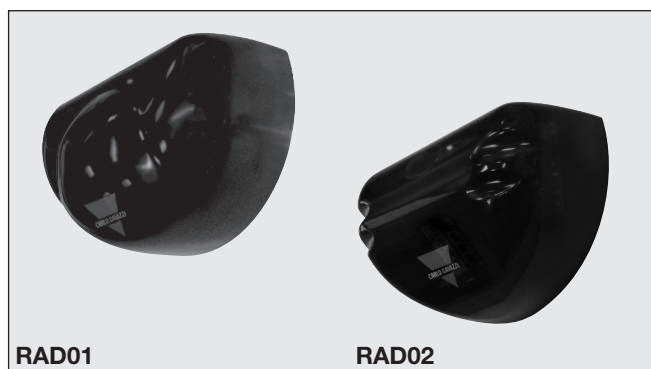


Radarbewegungsmelder Typ RAD01 und RAD02

CARLO GAVAZZI



- Mit allen Arten von Automatiktüren kompatibler K-Band-Radarsensor
- Sensorposition auf drei Achsen einstellbar für präzise Ausrichtung des Aktivierungsmusters
- Mikroprozessor-Technologie filtert potenzielle Störungen durch Wetterbedingungen heraus
- Optionale IR-Fernbedienung für einfache Einstellbarkeit erhältlich
- UL325-zertifiziert



Produktbeschreibung

Der Radarbewegungsmelder ist ein digitaler, uni- bzw. bidirektionaler Bewegungssensor, der das reibungslose Öffnen aller Arten von Automatiktüren (Schiebe-, Schwenk-, falt-, Dreh-, Schnellauftüren, Schwingtüre usw.) bei Personenanwendungen und Anwendungen im zivilen Bereich ermöglicht.

Er kann ohne weiteres Zubehör für alle Arten von Anwendungen angepasst und mithilfe einer Infrarotfernbedienung

gesteuert werden. Die Montagehöhe kann bis zu 4 m betragen. Der Sensor ist in uni- und bidirektionaler Ausführung erhältlich, um Bewegungen zum Sensor hin bzw. vom Sensor weg zu erkennen. Wie die meisten anderen Mikrowellensensoren verfügt der Radarbewegungsmelder von Carlo Gavazzi über eine Flachantenne (Planarantenne) und nutzt den Effekt der Dopplerverschiebung zur Bewegungserkennung, um Automatiktüren zu aktivieren.

Bestellschlüssel

RAD 01

Typ _____
Erfassungsmodus _____

Typauswahl

Erfassungsmodus	Bestellnr.
Bidirektional*	RAD01
Uni- und bidirektional*	RAD02

* Bidirektional: Erkennung von Bewegungen zum Sensor hin und vom Sensor weg

Uni- und bidirektional: Erkennung von Bewegungen zum Sensor hin und/oder vom Sensor weg

Elektrische Daten

Abgestrahlte Frequenz	(K-Band) 24,125 GHz
Abgestrahlte Leistung	< 16 dBm EIRP
Nennversorgungsspannung	12–24 VAC ±10 % 12–24 VDC +30 % / -10 %
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	< 1 W (VA)
Ausgangsrelais SPDT	
Nennspannung	30 VAC/DC
Max. Schaltstrom	1 A (ohmsche Last)
Max. Schaltleistung	30 W (ohmsche Last)
Haltezeit	0,5–9 s (einstellbar)

Umgebungsdaten

Temperaturbereich	-20 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % RH
Störfestigkeit	R&TTE 1999/5/EG EMV 89/336/EWG
Max. Montagehöhe	4 m
Schutzart	IP 54

Physische Daten

Gehäusematerial	Polycarbonat
Abmessungen B x H x T	118 x 80 x 53 mm
Gewicht	150 g
Kabellänge	2,5 m
Farbe	Schwarz glänzend/ lichtdurchlässig



Anpassung und Einstellungen

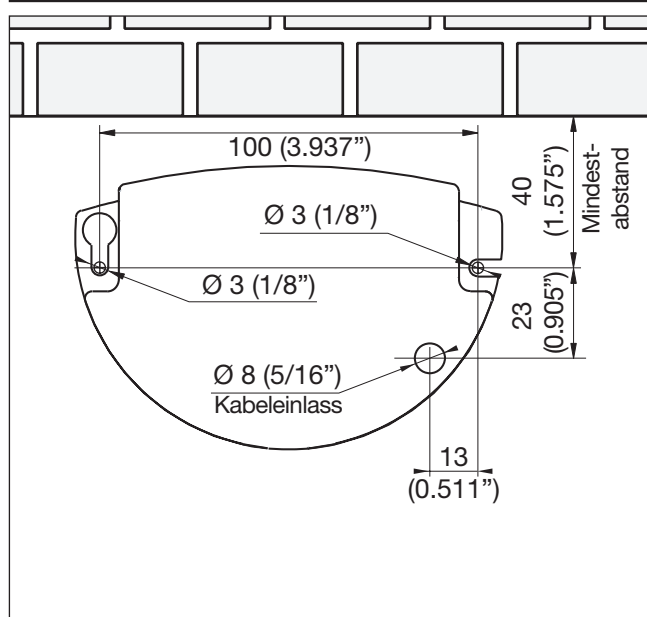
Manuelle Einstellvorrichtung	Zwei Taster auf der Hauptplatine
Ferneinstellvorrichtung	IR-Fernbedienung (optional)
Rücksetzen auf Werkseinstellungen (nur über Taster auf der Platine)	1 – PIN-Sicherheitscode zurücksetzen 2 – Alle Werkseinstellungen wiederherstellen
Empfindlichkeit	10 Stufen (1 bis 10) Dient zum Vergrößern oder Verkleinern des Erfassungsbereichs.
Relaishaltezeit	10 Stufen (0,5 bis 9 s) Legt die Haltezeit für den Relaiszustand fest.
Uni-bidirektionaler Modus	Legt den Richtungsmodus für die Erfassung fest (nur beim uni-bidirektionalen Modell).
Erkennung von Störeinflüssen	„Quasi-Präsenz“, Normalmodus, Erhöhte Störfestigkeit (Umsetzung

Relaismodus Aktiv, passiv	durch Digitalfilter). Verhindert externes Rauschen durch vom Wind bewegte Objekte, starken Regen usw.
Automatischer Modus/ Dauerhaft offen/geschlossen.	(nur über Taster auf der Platine) Ermöglicht das Festlegen des Relaismodus: Schließer (NO) oder Öffner (NC). (nur über IR-Fernbedienung) Aktiviert und deaktiviert die normale Sensorerfassung und schaltet den Relaisausgang dauerhaft EIN oder AUS. AUTO / OFFEN / GESCHLOSSEN
Sicherheitscode (nur über IR-Fernbedienung)	4-stelliger PIN-Zugangscode Sperrt und entsperrt die Einstellung über die Tastatur der externen Fernbedienung.

Allgemeine Daten

Richtung des Messfelds	zweifache mechanische Einstellung, seitlich und vertikal
Erfassungswinkel Vertikal Seitlich	0° bis 90° in 15°-Schritten +/-30° in 7,5°-Schritten
Form des Messfelds Bidirektionales Modell	Durch Ausrichtung des Sensormoduls
Erfassungsbereich Breites Messfeld Schmales Messfeld	(Montagehöhe 2,2 m) 4 m (B) x 2 m (T) 2 m (B) x 2,5 m (T)
Erfassungsmodus Nur bidirektional	Erkennung von Bewegungen zum Sensor hin und vom Sensor weg
Uni- und bidirektional	Erkennung von Bewegungen zum Sensor hin und/oder vom Sensor weg
Geschwindigkeit der Bewegungserkennung	0,05–1 m/s (entlang der Sensorachse gemessen)

Bohrplan in mm



Werkseitige Standardeinstellungen

Das Gerät wird im Werk auf folgende Standardwerte eingestellt.	
1. Empfindlichkeit	10 (max. Stufe)
2. Relaishaltezeit	1 (min.: 0,5 s)
3. Uni-bidirektionaler Erfassungsmodus	Bidirektional (unidirektionaler Modus nur bei RAD 02 verfügbar)
4. Erkennung von Störeinflüssen	Störfestigkeit: AUS
5. Relaismodus:	Passiv
6. PIN-Sicherheitscode:	0000 – Sperre deaktiviert (nur für Fernbedienung)
Beim erstmaligen Einschalten lädt das Gerät die Standardwerte.	

Elektrische Anschlüsse

Rote LED
IR-Empfänger
Grüne LED
Taster DEC (-)
Taster INC (+)
Planarantenne

Hauptklemmleiste
 Relais-Schließerkontakt
 Relais-Öffnerkontakt
 Gemeinsamer Relaisanschluss
Versorgungsspannung
 12 bis 24 VAC/DC
 12 bis 24 VAC/DC

Achtung:
 Stromversorgung des Radars über einen Klasse-2-Transformator oder ein Niederspannungsnetzteil herstellen.
 Schalten Sie das Radar erst ein, nachdem die Primär- und Sekundärverkabelung vollständig abgeschlossen wurde.

Abmessungen in mm

RAD 01

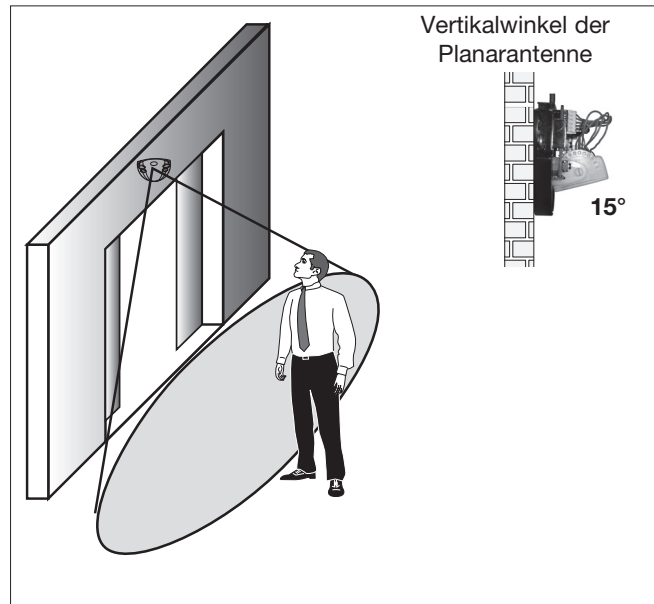
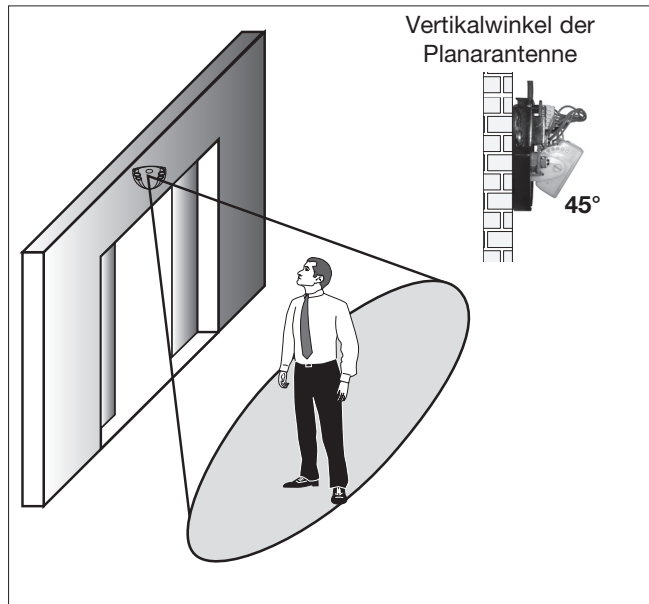
Seitenansicht: 61.63 (2.43")
Vorderansicht: 118 (4.64"), 82.2 (3.24")
Draufsicht: 5.93 (0.23"), 3.72 (1.21")

RAD 02

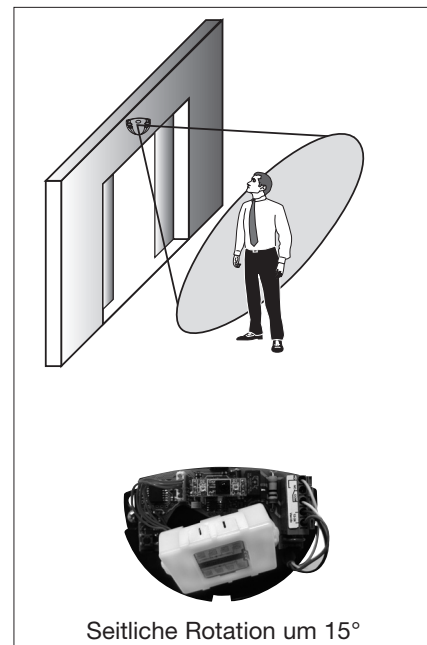
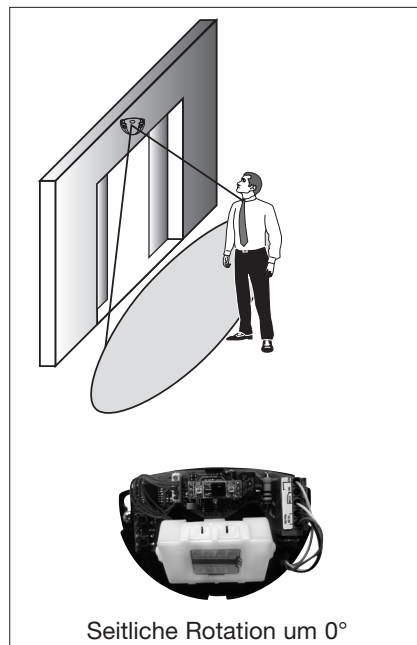
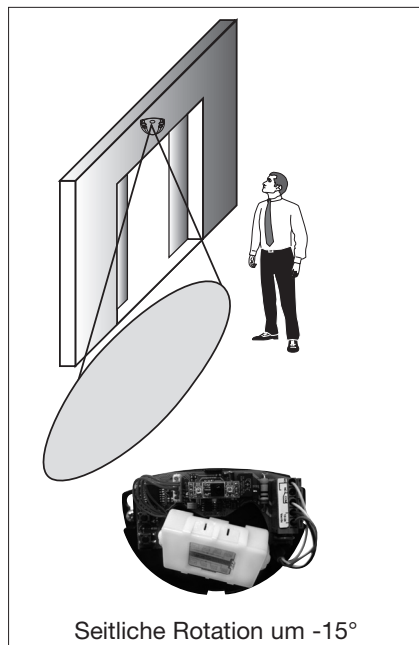
Seitenansicht: 53 (2.08")
Vorderansicht: 118 (4.64"), 80 (3.15")
Draufsicht: 23 (0.91"), 10 (0.39"), 100 (3.94"), 3 (0.12")

Anpassung des Messfelds

Mechanische Sensorausrichtung



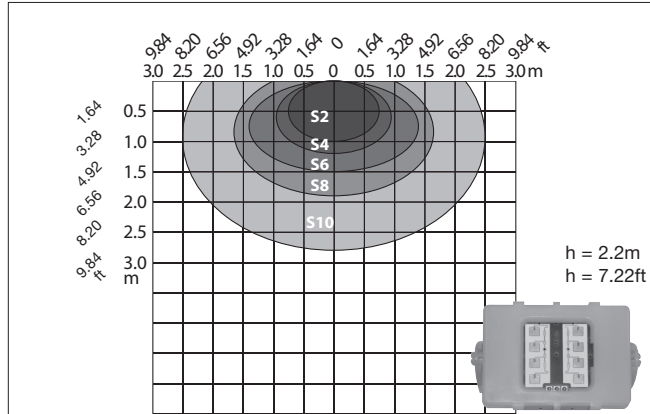
Passen Sie die Vertikalposition an, um das vertikale Messfeld nahe an der Tür oder von der Tür entfernt zu platzieren.



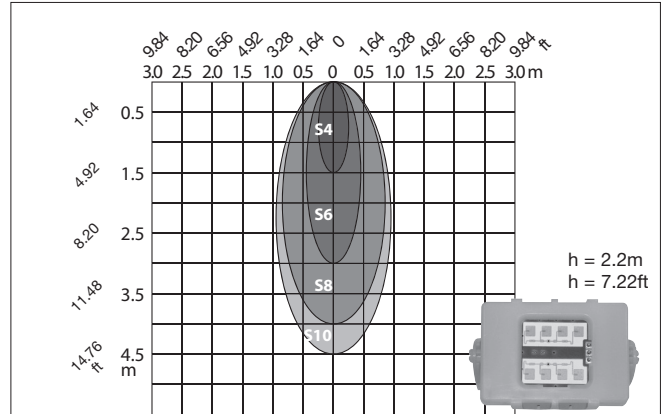
Passen Sie die seitliche Position an, um das Messfeld im gewünschten seitlichen Winkel zu platzieren.

Bidirektionales Modell RAD 01

Erfassungsbereich und Empfindlichkeitswert (Vertikalwinkel 45°), Befestigung in vertikaler Ausrichtung.

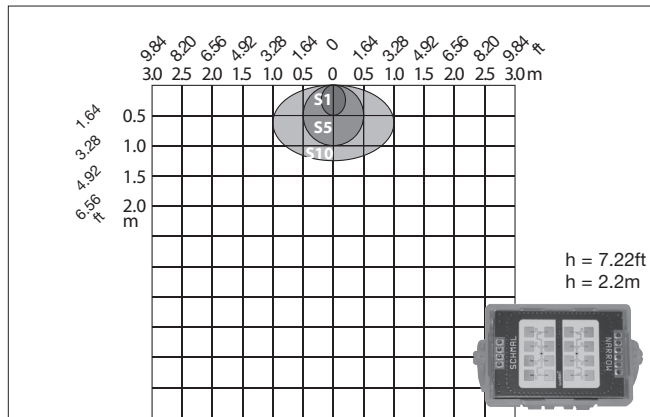


Erfassungsbereich und Empfindlichkeitswert (Vertikalwinkel 45°), Befestigung in horizontaler Ausrichtung.

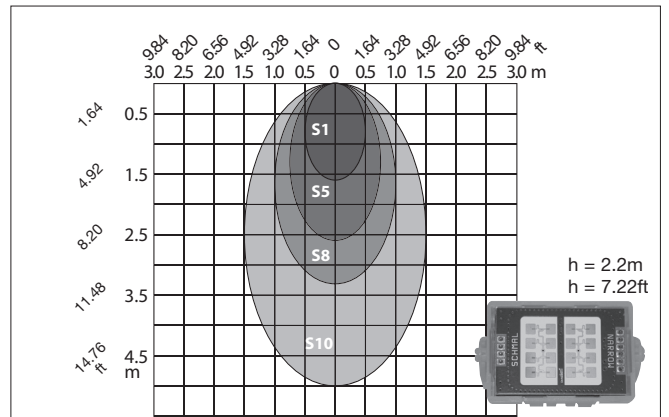


Uni- und bidirektionales Modell RAD 02

Erfassungsbereich und Empfindlichkeitswert (Vertikalwinkel 15°).



Erfassungsbereich und Empfindlichkeitswert (Vertikalwinkel 45°).



Hinweis: S1...S10 ist die Einstellung der Empfindlichkeitsstufe.

Anpassung des Messfelds in Abhängigkeit von der Empfindlichkeits-einstellung und der Montagehöhe

Die Größe der Messfeldfläche (Strahlungskeule) hängt von der Einstellung des Empfindlichkeitsparameters und der Montagehöhe des Radarsensors ab.

Zulassungen

Trade Name: **Carlo Gavazzi Logistics S.p.A.**
via Milano 13, I-20020 Lainate (MI)

Model No: RAD01 / RAD01N

FCC ID: U7PRAD01
IC: 7118A-RAD01

Model No: RAD02 / RAD02N

FCC ID: U7PRAD02
IC: 7118A-RAD02



This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions. (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Zubehör

RAD 00 RC

Typ
IR-Fernbedienung

