

Kurzanleitung: Radarbewegungsmelder für automatische Türen zur Detektion von Personen

Allgemeine Informationen zu Ihrer Sicherheit

Dieses Gerät darf nur von geschultem, qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden.

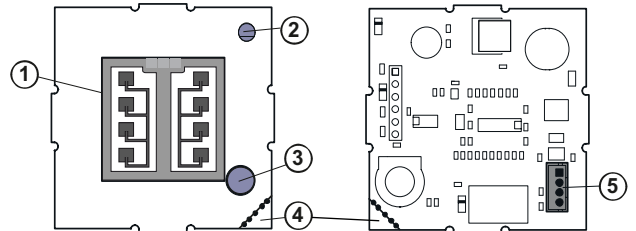
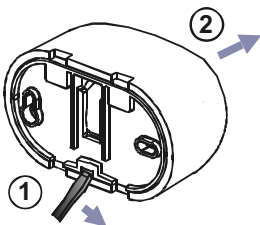
Beachten Sie die Sicherheitsanforderungen nach EN 60950-1. Betreiben Sie den Sensor nur mit einer SELV-Versorgung mit einer begrenzten Leistungsabgabe von maximal 100 W. Nutzen Sie z. B. eine Schmelzsicherung mit T2,5 A, um die Leistungsabgabe zuverlässig zu begrenzen.

Produktinformation**Lieferumfang**

Menge	Bezeichnung
1	Sensor RaDec-M...
1	Anschlusskabel mit Stecker
2	Schrauben für die Montage
1	Montageanleitung
1	Bohrschablone zum Aufkleben

Bedienelemente

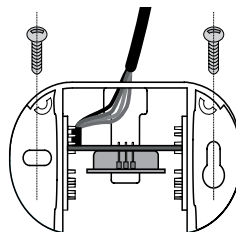
- ① Antenne
- ② LED (rot)
- ③ Potenziometer
- ④ Sollbruchstelle
- ⑤ Anschlussstecker

**Montage****Gerät öffnen**

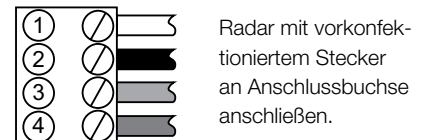
1. Mit dem Schraubendreher in die vorgesehene Öffnung einfahren und Haube vorsichtig aufdrücken.
2. Haube nach vorne wegziehen.



Gehäuse nicht von oben öffnen.

Gerät befestigen

1. Bohrschablone aufkleben und gemäß Anweisungen bohren.
2. Kabel durch vorgesehene Öffnung ziehen.
3. Bodenplatte mit Schrauben befestigen (Schrauben sind im Gehäuse).
4. Kabel einstecken und anschließen.

Radar anschließen**Steckerbelegung Radec-M:**

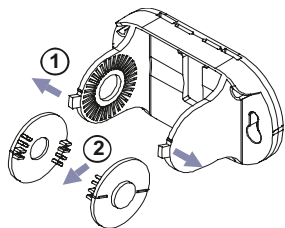
- ① Speisung AC/DC (weiß)
- ② Speisung AC/DC (schwarz)
- ③ Relaiskontakt 1 (rot)
- ④ Relaiskontakt 2 (grün)

Steckerbelegung Radec-M-NA:

- ① Speisung AC/DC (rot)
- ② Speisung AC/DC (schwarz)
- ③ Relaiskontakt 1 (weiß)
- ④ Relaiskontakt 2 (grün)

Antenne wechseln bzw. drehen

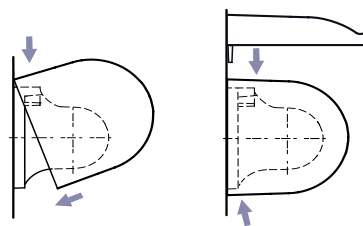
zum Ändern der Antennencharakteristik



1. Schenkel der Bodenplatte an Laschen auseinanderspreizen.
2. Leiterplatte mit Rasterscheiben vorsichtig herausziehen.
3. Rasterscheiben in neuer Position auf Leiterplatte aufstecken.
4. Schenkel der Bodenplatte an Laschen auseinanderspreizen.
5. Leiterplatte mit Rasterscheiben wieder einsetzen. Rasterscheiben müssen einrasten.



Keine elektronischen Bauteile berühren. Kein metallisches Werkzeug verwenden.

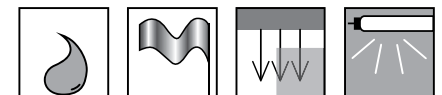
Gerät schließen

1. Haube oben aufsetzen und aufdrücken, bis sie einrastet.
2. Falls benötigt Wetterschutzhaube aufstecken (siehe Zubehör).



*** Der Einbau des RaDec Weather Cap wird empfohlen (siehe Zubehör).**

Zur Erfüllung der UL508 sollte zwischen Gerät und Stromversorgung eine träge 2,5 A Sicherung verwendet werden.

Einbauhinweise

- Radar vor Regen schützen*.
- Bewegte Objekte im Detektionsfeld vermeiden (Ventilatoren, Pflanzen, Bäume, Fahnen).
- Radar nicht verdecken und nur hinter geeigneten Abdeckungen montieren. Mechanisch bewegte Antriebsteile können den Radar beeinflussen.
- Neonlampen im Detektionsfeld vermeiden.

Störungen beheben

Störung	Störung beheben
Tür wird detektiert	Feldgröße verringern Neigungswinkel ändern
LED leuchtet nicht	Keine Spannung, Gerät defekt
Sensor reagiert auf geringste Einflüsse wie Regen, Vibrationen oder Reflexionen. Tür öffnet ohne ersichtlichen Grund	Feldgröße verringern

Einstellungen Erfassungsfeld

Antennencharakteristik

Durch Drehen der Leiterplatte lässt sich ein breites oder schmales Erfassungsfeld realisieren.



breit (Standard)

Breite: 4,50 m
Tiefe: 2,00 m



schmal (optional)

Breite: 2,00 m
Tiefe: 4,50 m

Montagehöhe 2,20 m
Neigungswinkel 30°
Feldgröße max

Neigungswinkel

Mit den eingebauten Rasterscheiben kann der Neigungswinkel in 10°-Schritten von 0° bis 90° eingestellt werden.

Durch Versetzen der Leiterplatte in den Rasterscheiben sind 5° Zwischenschritte möglich.



0 Grad

Die Werkseinstellung des Neigungswinkels der Leiterplatte beträgt 15°.

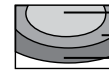


40 Grad

Feldgröße



Mit dem Potenziometer lässt sich die Größe des Erfassungsfeldes ändern.



min
50 %
max

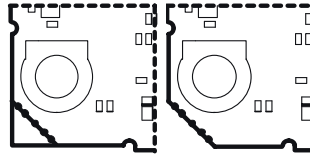


Einbausituationen können die Einstellmöglichkeiten und Funktionen des Sensors einschränken.

Einstellung Schaltungsart

Zum Einstellen der Schaltungsart auf N.C. muss die Leiterplatten-ecke an der Sollbruchstelle mit einer Zange weggebrochen werden. Diese Einstellung kann nicht rückgängig gemacht werden!

Funktion	Einstellung	Beschreibung
Schaltungsart	Schließen aktiv	Relais schließt bei Detektion (N. O.)
Relaiskontakt	Öffnen aktiv	Relais öffnet bei Detektion (N. C.)



Technische Daten

Funktionsprinzip	Mikrowellenmodul	
Detektionsgeschwindigkeit	min. 0,1 m/s (gemessen in Sensorachse)	
Kennzeichnung	CE	
Neigungswinkel	0° - 90° in 5° Schritten	
Erfassungsbereich	bei 2200 mm Montagehöhe und 30° Neigungswinkel: Breit: 4500 x 2000 mm (BxT) Schmal: 2000 x 4500 mm (BxT)	
Arbeitsfrequenz	RaDec-M: 24,15 GHz - 24,25 GHz K-Band RaDec-M-NA (FCC/IC): 24,075 GHz - 24,175 GHz K-Band	
Betriebsart	Radarbewegungsmelder	
Funktionsanzeige	LED rot	
Bedienelemente	Potenziometer für Einstellung Empfindlichkeit Sollbruchstelle für Schaltungsart Relais	
Betriebsspannung	12 - 36 V DC / 12 - 28 V AC	
Leerlaufstrom	< 50 mA	
Leistungsaufnahme	< 1,7 W bei 36 V DC < 1,2 W bei 28 V AC	
Signalausgang	Relais, 1 Schließer/Öffner	
Schaltungsart	aktiv/passiv	
Schaltspannung	max. 48 V AC / 48 V DC	
Schaltstrom	max. 0,5 A AC / 1 A DC	
Schaltleistung	max. 24 W / 60 VA	
Abfallzeit	0,5 s	
Umgebungstemperatur	-20° C bis 60° C / 248 - 333 K	
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 90 %, ohne Betauung	
Montagehöhe	max. 4000 mm	
Schutzart	IP 54	
Anschluss	Gerätestecker 4-polig (2,5 m Anschlusskabel mit vorkonfektioniertem Anschlussstecker im Lieferumfang enthalten)	
Material Gehäuse	Polycarbonat (PC), ABS	
Masse	130 g	
Sendeleistung	< 20 dBm EIRP	
Abmessungen ohne Wetterschutzhaube	101 mm (B) x 61 mm (H) x 59 mm (T)	
Abmessungen mit Wetterschutzhaube	120 mm (B) x 73 mm (H) x 74 mm (T)	

Zubehör

RaDec Weather cap Wetterschutzhaube

LED Statusanzeige

Farbanzeige	Status
R	rot blinkend
R	rot
	an: Detektion aktiv aus: keine Detektion

Inbetriebnahme

Entfernen Sie vor dem Einschalten des Gerätes alle Gegenstände aus dem Türbereich, die nicht in die übliche Umgebung der Tür gehören.

- Gerät einschalten und 10 s warten (LED rot blinkt).
- Einstellungen durch Abschreiten testen.
- Bei Detektion leuchtet die LED rot.

Konformität

EU-Konformität: Hiermit erklärt die Pepperl+Fuchs GmbH, dass der Funkanlagentyp RaDec-M der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige Konformitätserklärung kann unter www.pepperl-fuchs.com abgerufen werden.

US-Konformität: Das Produkt RaDec-M-NA ist konform mit den FCC-Regeln Teil 15.

Kanada-Konformität: Das Produkt RaDec-M-NA enthält eine IC zugelassene Komponente.

ACHTUNG! Die EU-konformen Geräte dürfen nicht in den USA/Kanada und die US/Kanada-konformen Geräte dürfen nicht in Europa in Verkehr gebracht werden!
Bei Inverkehrbringen außerhalb von EU, US oder Kanada sind die lokal gültigen Regeln zu beachten.

World Headquarter

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim . Germany
E-Mail: FA-info@de.pepperl-fuchs.com

USA Headquarter

Pepperl+Fuchs Inc . Twinsburg . USA
E-Mail: FA-info@us.pepperl-fuchs.com

Asia Pacific Headquarter

Pepperl+Fuchs Pte Ltd . Singapore 139942
E-Mail: FA-info@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

DOCT-1806F

Artikelnr. 219300 02/2018



Für RaDec-M

Pepperl+Fuchs GmbH ist gemäß ISO 9001 zertifiziert.