

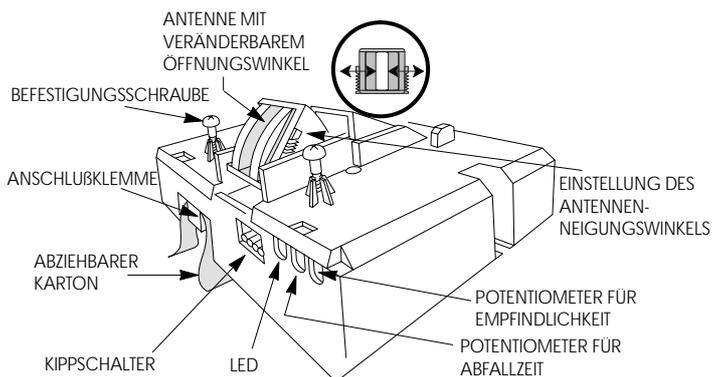


FAAC BF1 RADARBEWEGUNGSMELDER FÜR AUTOMATISCHE TÜREN

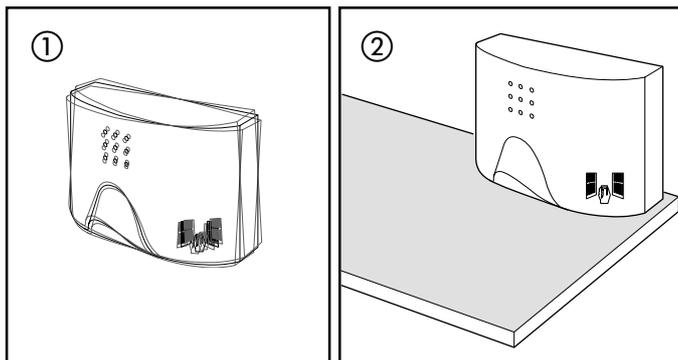
1. TECHNISCHE MERKMALE

Technologie	Mikrowellen mit Mikroprozessor
Sendefrequenz	24,125 GHz
Ausgangsleistung	3 mW
Neigungswinkel	20° bis 34° in 5 Schritten
Erfassungsfeld (typisch)	
Weit	4 x 2 m
Eng	2 x 3 m
Erfassungsmodus	Bewegung
min. Erfassungsgeschwindigkeit	5 cm/s (gemessen an der Radarachse)
Anschlußspannung	12 bis 24 V AC +/- 10% 12 bis 24 V DC +30% / -10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Stromaufnahme	< 2 W
Ausgang	Umschalterrelais (Potentialfrei)
max. Spannung an Kontakten	60 V DC / 125 V AC
max. Strom an Kontakten	1A (Widerstand)
max. Abschaltleistung	30 W (DC) / 60 VA (AC)
Abfallzeit am Ausgang	einstellbar auf 0,5 bis 13 s
Einstellungen	
Empfindlichkeit, Abfallzeit (durch Potentiometer)	
Funktionen (durch Kippschalter)	
Abmessungen und Position des Erfassungsfeldes (mechanisch)	
Temperaturbereich	-20°C +55°C
Immunität	gegen elektrische Störungen und Radiofrequenzen
Abmessungen	136 x 98 x 65 mm
Gewicht	315 g
Material	Plastik ABS
Gehäusefarbe	blau
Kabellänge	2,5 m

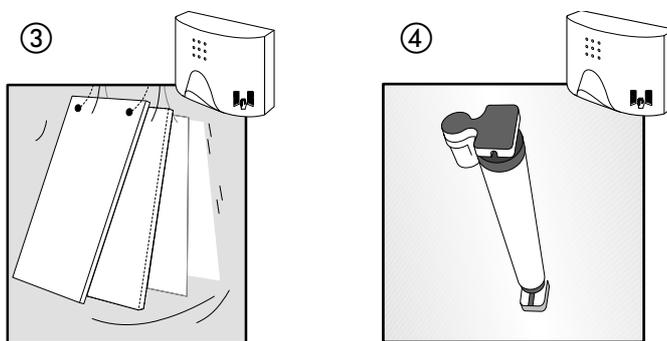
2. MONTAGE-UND BEDIENELEMENTE DES SENSORS



3. INSTALLATIONSHINWEISE

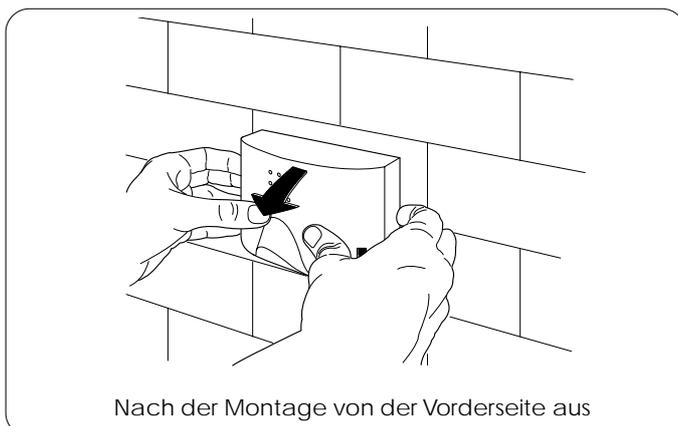
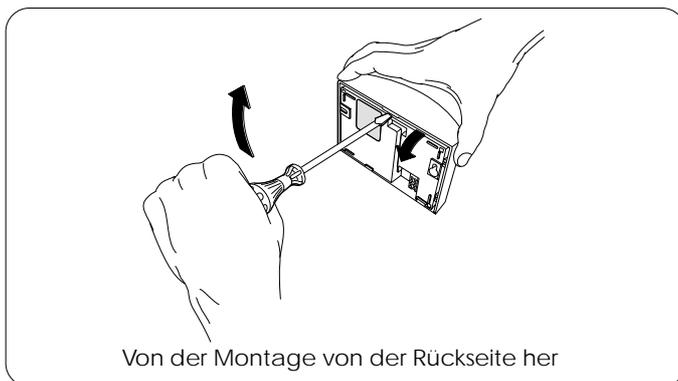


- Der Melder muß befestigt sein und darf keinesfalls wackeln
- Der Melder darf nicht unmittelbar vor Schildern oder ähnlichen Hindernissen angebracht werden

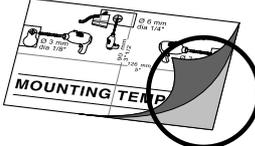
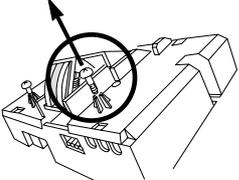
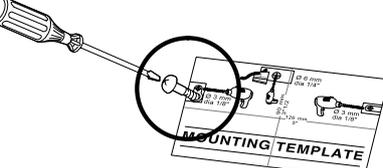
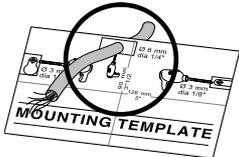


- Das Erfassungsfeld des Melders muß frei von beweglichen oder sich bewegendem Gegenständen sein
- Das Erfassungsfeld des Melders muß frei von Neonröhren sein

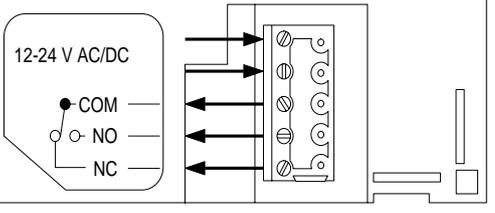
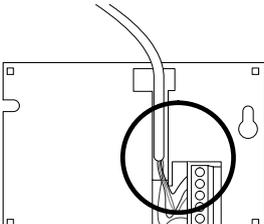
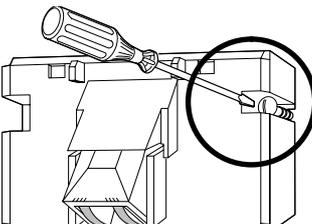
4. ÖFFNEN DES SENSORS



5. VOR DEM BEFESTIGEN DES SENSORS

- 
 - Bohrschablone ankleben
- 
 - Vorgezeichnete Löcher bohren
- 
 - Die Befestigungsschrauben befinden sich auf der Basis
- 
 - Schrauben anlegen
 - Schrauben leicht anziehen
- 
 - Wenn möglich, das Kabel durch die dafür vorgesehene Stelle ziehen

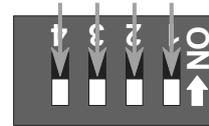
6. ANSCHLUß UND BEFESTIGUNG DES SENSORS

- 
- Schablone mit dem abziehbaren Karton entfernen
 - Kabel entsprechend des Schemas anschließen
 - Anschlußklemme **ohne** den abziehbaren Karton wieder anbringen
- 
- 
- Das Kabel unbedingt wieder in die dafür vorgesehene Führung einpassen
 - Sensor aufsetzen und Befestigungsschrauben anziehen

7. FUNKTIONSEINSTELLUNGEN

(DIESE ABILDUNGEN DER KIPPSCHALTER ENTSPRECHEN DER DRAUFSICHT AUF DEM MONTIERTEN SENSOR)

NORMALKONFIGURATION

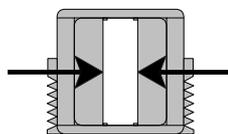


Kippschalter # 4	Kippschalter # 3	Kippschalter # 2	Kippschalter # 1
 In Stellung OFF : Normalfunktion	 Muß sich in Stellung OFF befinden	 Muß sich in Stellung OFF befinden	 Muß sich in Stellung OFF befinden
 In Stellung ON : Erhöhte Immunität	—	—	—

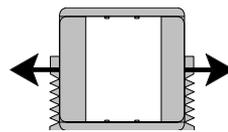
Bei starken Umgebungsstörungen (Interferenzen, Regen und Erschütterungen) empfiehlt es sich grundsätzlich, den Kippschalter #4 in die Stellung ON für verstärkte Störfestigkeit umzulegen.

8. EINSTELLUNG DES ERFASSUNGSFELDS

① DIE LÄNGE DES ERFASSUNGSFELDS WIRD DURCH DIE ANTENNENÖFFNUNG BESTIMMT.



Großes Erfassungsfeld : die Antenne muß geschlossen sein

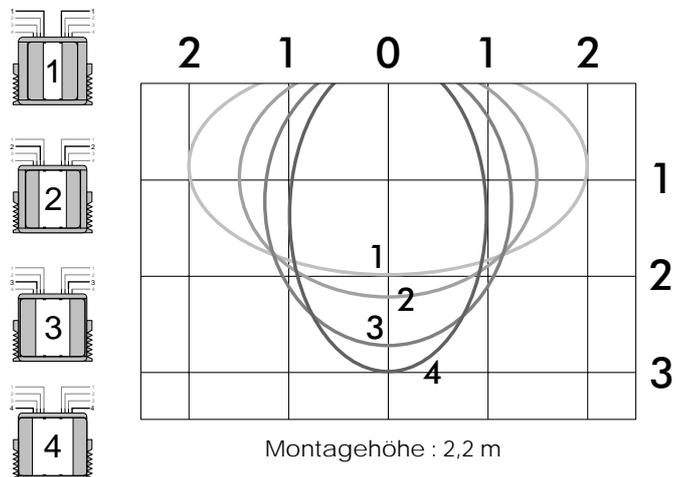


Kleines Erfassungsfeld : die Antenne muß geöffnet sein

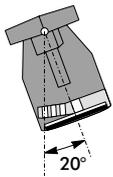
Erfassungsfelder je nach Antennenöffnung

➔ Die unterstehenden Erfassungsfelder entsprechen den folgenden Einstellungen :

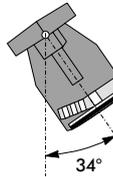
- Antennenneigungswinkel = 27° (Durchschnitt)
- Empfindlichkeit = 4/4 (maximum)



② DIE POSITION DES ERFASSUNGSFELDS VOR DER TÜR WIRD DURCH DEN ANTENNENNEIGUNGSWINKEL BESTIMMT.



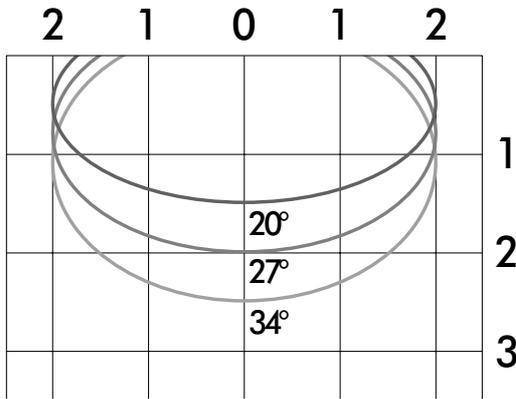
Erfassungsfeld in Türnähe :
die Antenne ist auf die kleinste Position zu stellen (20°)



Erfassungsfeld von der Tür entfernt :
die Antenne ist auf die größte Position zu stellen (34°)

Erfassungsfelder je nach Antennenneigungswinkel

- Die unterstehenden Erfassungsfelder entsprechen den folgenden Einstellungen :
 - Antenne vollkommen geschlossen
 - Empfindlichkeit = 4/4 (maximum)

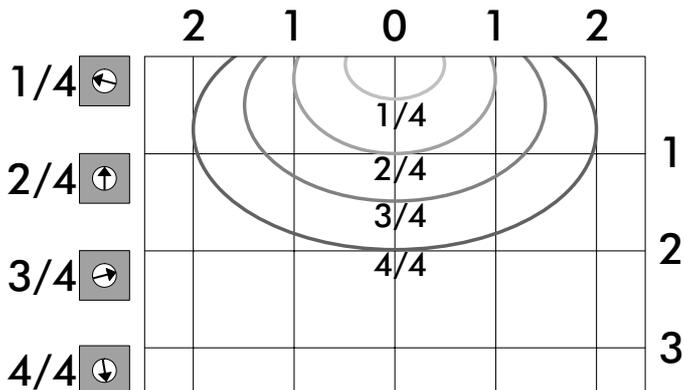


Montagehöhe : 2,2 m

③ DIE ABMESSUNGEN DES ERFASSUNGSFELDS (LÄNGE, TIEFE, GRAUZONE) HÄNGEN VON DER EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT AB.

Erfassungsfelder je nach Empfindlichkeit

- Die unterstehenden Erfassungsfelder entsprechen den folgenden Einstellungen :
 - Antennenneigungswinkel = 27° (Durchschnitt)
 - Antenne vollkommen geschlossen

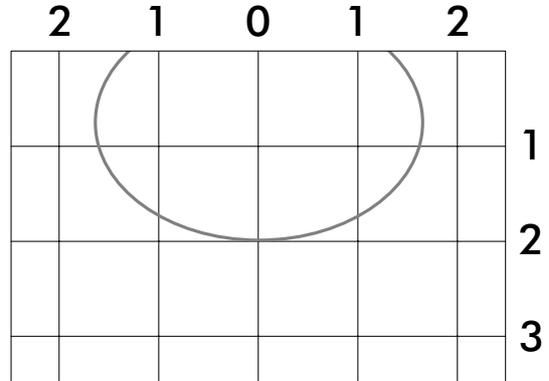


Montagehöhe : 2,2 m

④ DIE ABMESSUNGEN DES ERFASSUNGSFELDS (LÄNGE, TIEFE, GRAUZONE) HÄNGEN VON DER MONTAGEHÖHE AB.

Erfassungsfeld für eine Montagehöhe von 3 m.

- Die unterstehenden Erfassungsfelder entsprechen den folgenden Einstellungen :
 - Antennenneigungswinkel = 20° (minimum)
 - Antenne beinahe vollkommen geschlossen (Stufe 2)
 - Empfindlichkeit = 4/4 (maximum)

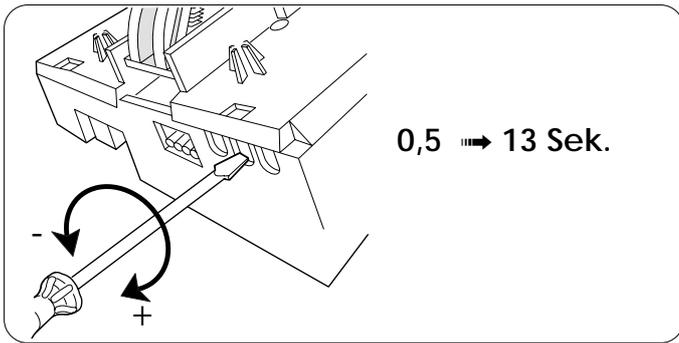


Montagehöhe : 3 m

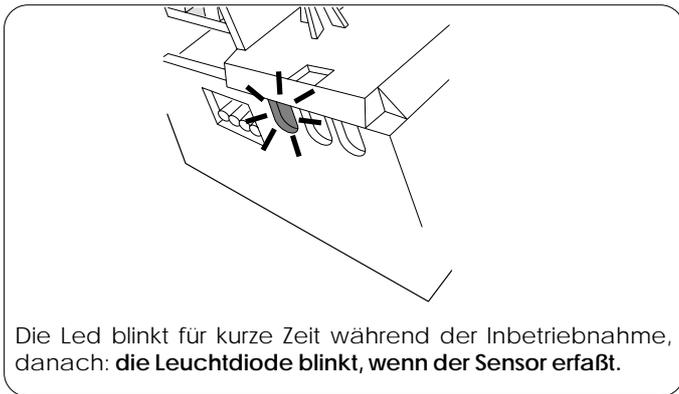
9. EMPFINDLICHKEITSPOTENTIOMETER

Durch Drehen des Potentiometers im Uhrzeigersinn erhöht sich die Empfindlichkeit, im entgegengesetzten Sinn verringert sie sich.

10. ABFALLZEIT-POTENTIOMETER



11. LED-ANZEIGE



12. BEENDIGUNG DER MONTAGE



13. FEHLFUNKTIONEN

SYMPTON	MÖGLICHE URSACHE	FEHLERBEHEBUNG
Die Tür öffnet nicht Die Led leuchtet nicht	Sensor hat keinen Strom	a. Stromkabel überprüfen b. Spannungsaufnahme überprüfen
Die Tür öffnet nicht Die Led leuchtet	Fehlerhafte Kabel zum Türantrieb	a. Kabel zum Türantrieb überprüfen b. Türantrieb überprüfen
Tür öffnet und schließt sich fortwährend	1. Der Sensor "sieht" die Bewegung der Tür	a. Antennenneigungswinkel erhöhen b. Empfindlichkeit verringern
	2. Die Tür verursacht Erschütterungen, während sie wieder schließt, die der Sensor erfaßt	a. Die Stabilität des Trägers, an dem der Sensor angebracht ist, überprüfen b. Die Stabilität der Antennenwinkelposition überprüfen c. Die Befestigung der Sensorhaube an der Gerätebasis überprüfen d. Den Kippschalter #4 in Stellung ON für erhöhte Immunität bringen e. Die Empfindlichkeit verringern
Die Tür öffnet und schließt zeitweilen ohne Grund	1. Der Sensor erfaßt Verkehr durch Fahrzeuge außerhalb der Erfassungsfelds	a. Die Empfindlichkeit verringern b. Den Antennenneigungswinkel verringern
	2. Der Sensor erfaßt Störsignale	a. Den Kippschalter #4 in Stellung ON für erhöhte Immunität bringen b. Die Empfindlichkeit verringern
	3. Der Sensor wird durch Regen beeinflusst	a. Den Kippschalter #4 in Stellung ON für erhöhte Immunität bringen b. Die Empfindlichkeit verringern
Der Sensor erfaßt nicht nahe genug an der Tür	Zu hoher Antennenneigungswinkel	a. Den Antennenneigungswinkel verringern b. Die Empfindlichkeit erhöhen