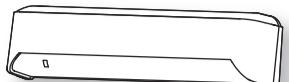


## OA-AXIS I / II



5915053 DEC 2021

## Erklärung des Herstellers

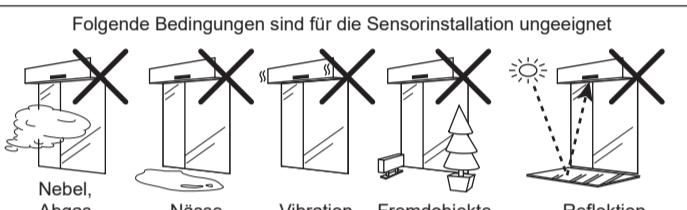
Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig, um den richtigen Umgang mit diesem Produkt sicherzustellen. Wird es unterlassen, diese Bedienungsanleitung zu lesen, können unsachgemäßer Betrieb und schwere Verletzungen oder Tod die Folge sein. Die Symbole haben folgende Bedeutung:

**! WARNUNG** Bei Nichtbeachtung der zugehörigen Anweisungen und unsachgemäßer Handhabung kann es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.

**! VORSICHT** Bei Nichtbeachtung der zugehörigen Anweisungen und unsachgemäßer Handhabung kann es zu Personen- und/oder Sachschäden kommen.

**HINWEIS** Richten Sie Ihre besondere Aufmerksamkeit auf Abschnitte mit diesem Symbol.

- HINWEIS**
- Dieser Sensor ist ein kontaktfreier Schalter zur Türmontage und zum Einsatz an automatischen Schiebtüren. Nicht für andere Anwendungen verwenden.
  - Beim Einstellen des Erfassungsbereichs des Sensors darf rund um den Montagebereich kein Verkehr stattfinden.
  - Vor dem Einschalten (On) des Stroms überprüfen Sie die Verkabelung zur Vermeidung von Schäden oder Funktionsstörungen der am Sensor angeschlossenen Geräte.
  - Den Sensor nur so einsetzen, wie in der mitgelieferten Bedienungsanleitung spezifiziert.
  - Stellen Sie sicher, dass der Sensor installiert und eingestellt wird, gemäß den lokalen Gesetzen und Standards des Landes, in dem das Produkt installiert wird.
  - Bevor Sie den Installationsort verlassen, müssen Sie sicherstellen, dass das Gerät richtig funktioniert und den Eigentümer/Inhaber des Gebäudes informieren über das richtige Betreiben der Tür und des Produkts.
  - Die Produkteinstellungen dürfen nur vom Installateur oder einem Kundendiensttechniker geändert werden. Geänderte Einstellungen müssen mit Datum im Prüfbuch der Tür dokumentiert werden.



**! WARNUNG Gefahr eines Stromschlags**  
Der Sensor darf nicht gewaschen, demontiert, umgebaut oder repariert werden, weil dies zu einem Stromschlag oder Schaden an der Ausrüstung führen kann.

## Spezifikation

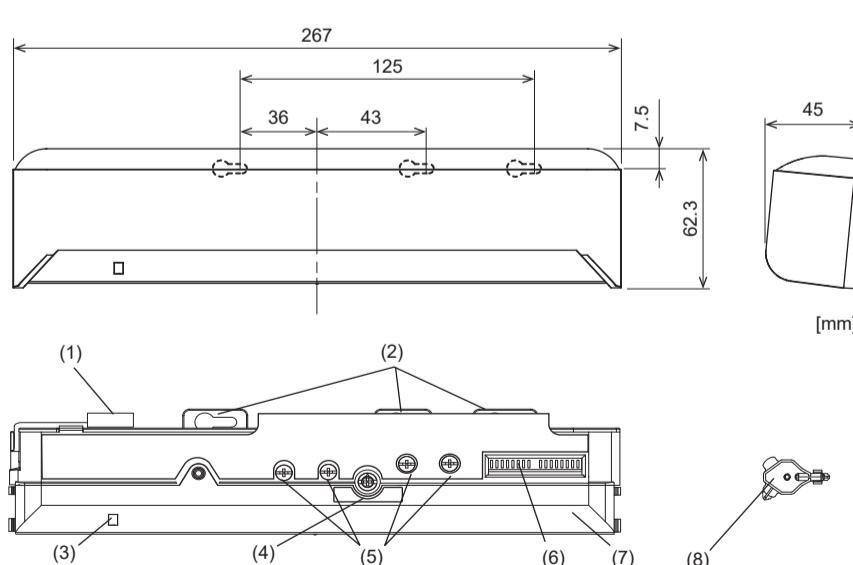
Modell	: OA-AXIS I/OA-AXIS II	Ausgang : OA-AXIS I
Abdeckungsfarbe	: Silber/Schwarz	Form C Relais
Montagehöhe	: 2,0 bis 3,5 m	50 V 0,3 A Max. (Isolationswiderstand)
Erfassungsbereich	: Siehe Erfassungsbereich	OA-AXIS II
Erfassungstechnik	: Aktive Infrarotreflexion	1. bis 3. Reihe : Form C Relais
Tiefenwinkel-	1. bis 3. Reihe : -6° bis +6°	50 V 0,3 A Max. (Isolationswiderstand)
Einstellung	4. und 5. Reihe : +26° bis +44°	3. bis 5. Reihe : Form C Relais
Stromversorgung	: 12 bis 24 VAC ( $\pm 10\%$ )	50 V 0,3 A Max. (Isolationswiderstand)
	12 bis 30 VDC ( $\pm 10\%$ )	
Kraftentnahme	: OA-AXIS I < 3 VA	IP rate : IP44
	OA-AXIS II < 4 VA	Gewicht : 320 g
Betriebsanzeige	: Siehe Betriebsanzeigtabelle	Zubehör : 1 Kabel 3 m
Relais-Haltezeit	: Ca. 500 ms	1 Bedienungsanleitung
Ansprechzeit	: < 300 ms	2 Montageschrauben
Betriebstemperatur	: -20 bis +55 °C	1 Montageschablone
		1 Bereichseinstellwerkzeug

## Betriebsanzeigtabelle

Status	Betriebsanzeigefarbe
Stand-by (Installationsmodus)	Gelb
Stand-by (Betriebsmodus)	Grün
Erfassung 1. Reihe	Blinkt Rot
Erkennung 2. Reihe	Rot
Erfassung 3., 4. oder 5. Reihe	Orange
Signal-Sättigung	Blinkt langsam Grün

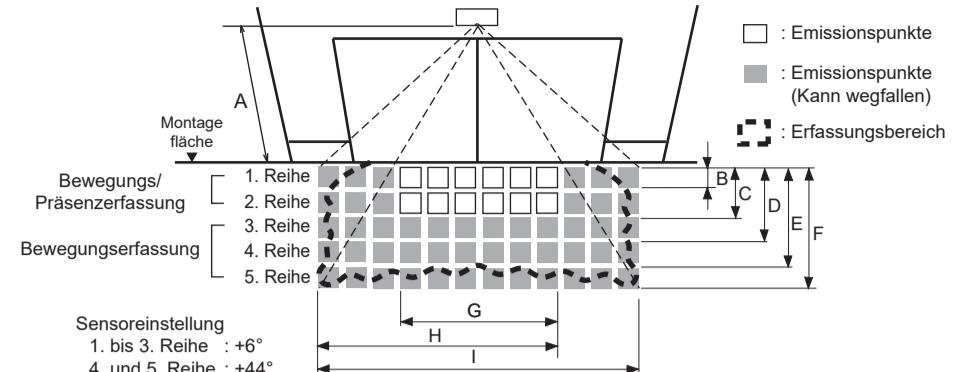
**HINWEIS** Aufgrund von Verbesserungen bleiben unangekündigte Änderungen der hierin genannten technischen Daten vorbehalten.

## Outer dimensions and part names



- (1) Steckverbinder
- (2) Montagelöcher
- (3) Betriebsanzeige
- (4) Tiefenwinkel-Einstellschraube
- (5) Breiteneinstellschraube
- (6) DIP-Schalter
- (7) Erfassungsfenster
- (8) Bereichseinstellwerkzeug

## Erkennungsbereich



	A	2,20	2,50	2,70	3,00	3,50
B	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	
C	0,42	0,48	0,52	0,58	0,67	
D	0,82	0,93	1,00	1,10	1,30	
E	1,35	1,54	1,66	1,85	2,16	
F	1,90	2,17	2,34	2,60	3,03	
G	1,33	1,51	1,63	1,81	2,11	
H	2,05	2,32	2,51	2,79	3,26	
I	2,78	3,15	3,40	3,79	4,42	

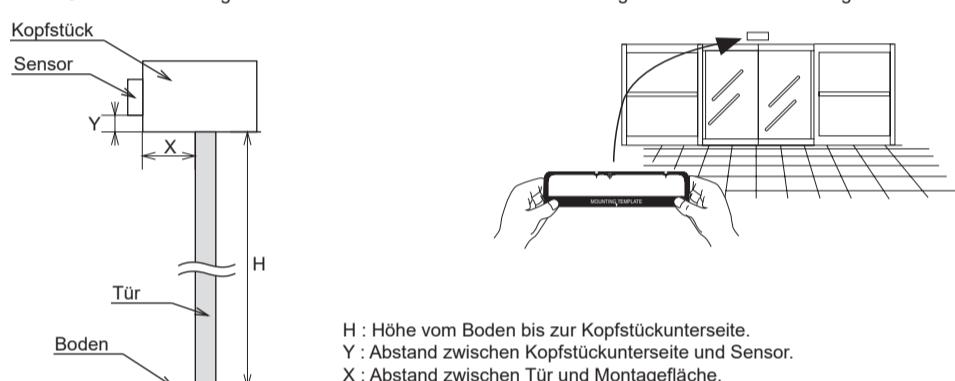
**HINWEIS** Der tatsächliche Erfassungsbereich kann je nach dem Umlicht, der Farbe/dem Material eines Objekts oder des Bodens sowie der Eintrittsgeschwindigkeit des Objekts kleiner werden.

\* Die Werte in der obigen Tabelle gelten für die Emissionspunkte, nicht den Erfassungsbereich.

## Installation

## 1. Montage

- Die Montageschablone in der gewünschten Montageposition anbringen.  
(Bei Einstellung des Erfassungsbereichs in Türnähe ist der Sensor gemäß nachfolgendem Diagramm zu montieren.)
- Zwei Montagelöcher von jeweils ø3,4 mm bohren.
- Zur Durchführung des Kabels durch die Kopfplatte ein Kabelloch von ø8 mm bohren.
- Die Montageschablone entfernen.
- Die Gehäuseabdeckung abnehmen. Den Sensor mit den beiden Montageschrauben an der Montagefläche befestigen.



## Maximaler Montageabstand (Y)

X	H	2,00	2,20	2,50	3,00
0		Unbegrenzt			
0,05	0,20	0,20	0,20	0,20	
0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	
0,15	0,13	0,15	0,17	0,20	
0,20	-	0,11	0,13	0,15	
0,25	-	-	-	0,12	
0,30	-	-	-	-	

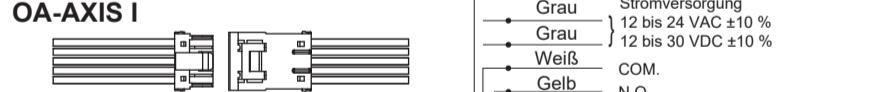
**HINWEIS** VORSICHT Einklemmgefahr

Stellen Sie sicher, dass die Montageschablone so positioniert wird wie in der oberen Tabelle beschrieben wird, da sonst Gefahr besteht, das im Bereich der Schwelle keine Erfassungsbereich möglich ist. Installieren Sie den Sensor so niedrig wie möglich auf der Halterung.

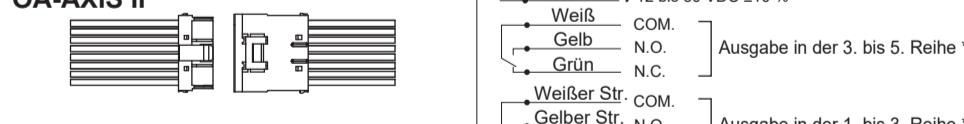
- HINWEIS** Die Sensormontageposition kann je nach der Kopfstückdicke und der Montagehöhe eingeschränkt sein.

## 2. Verkabelung

Schließen Sie das Kabel gemäß der nachstehenden Abbildung korrekt an den Türantrieb an.



## OA-AXIS II



\* Die Ausgabe von der 3. Reihe überlappt.

**! WARNUNG Gefahr eines Stromschlags**

Vor Beginn des Vorganges sicherstellen, dass der Strom AUS geschaltet ist. Bei Durchführung des Kabels durch die Öffnung darf die Abschirmung nicht zerissen werden, sonst droht ein elektrischer Schlag oder ein Ausfall des Sensors.

## 3. Schalte den Strom an

- Steckverbinder einstecken.
- Sensor an Strom anschließen. Den Erfassungsbereich anpassen und die DIP-Schalter einstellen. (Siehe Anpassungen)

**HINWEIS**

Achten Sie darauf, das Kabel korrekt am Tür-Steuergerät anzuschließen, bevor der Strom eingeschaltet wird. Wir der Strom eingeschaltet bzw. nach Anpassung der Einstellungen darf der Erfassungsbereich nicht länger als 10 s betreten werden, um die Präsenzerfassung zu ermöglichen.

## 4. Montage des Gehäusedeckels

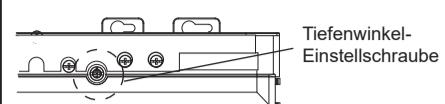
Gehäuseabdeckung anbringen. Sollen die Kabel freigelegt werden, die ausbrechbare Leitungseinführung aufbrechen.

**! WARNUNG Gefahr eines Stromschlags**

Den Sensor nicht ohne Abdeckung benutzen. Bei Benutzung der ausbrechbaren Leitungseinführung den Sensor in Innenräumen installieren oder die Regenabdeckung (Separat angeboten) verwenden, anderenfalls kann es zu einem Stromschlag oder Ausfall des Sensors kommen.

## Anpassungen

### 1. Einstellung des Bereichstiefenwinkels



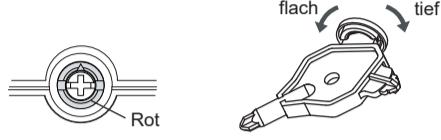
Die Tiefe des Erfassungsbereichs kann mit dem Bereichseinstellwerkzeug geändert werden.

Wenn Sie die 1. bis 3. Reihe in der Nähe der Tür einstellen, gehen Sie gemäß 3-7. Installationsmodus vor.

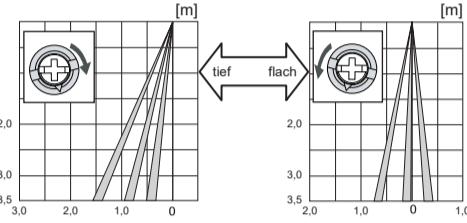
#### 1-1. Unabhängige Einstellung

##### 1. bis 3. Reihe

Tiefenwinkel-Einstellschraube für 1. bis 3. Reihe



Benutzen Sie das Bereichseinstellwerkzeug (A), wie oben gezeigt, und ändern Sie die Tiefe des Erfassungsbereichs durch Drehen der Tiefenwinkel-Einstellschraube.



Überprüfen Sie die Bereichsposition mit Rot der Betriebsanzeige mit einem Werkzeug wie einem reflektierenden Spiegel.

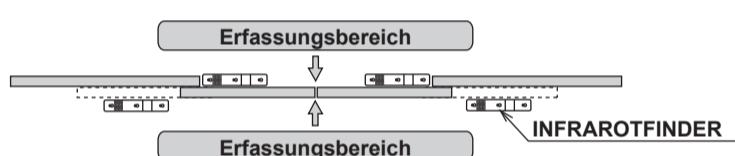
#### HINWEIS

Vergewissern Sie sich, dass der Erfassungsbereich nicht mit der Tür/dem Kopfstück überlappt, weil anderenfalls Ghosting/Signalsättigung auftreten kann. Bringen Sie keine stark reflektierenden Objekte in den Erfassungsbereich, weil anderenfalls eine Signalsättigung auftreten kann.

#### Empfehlung

Einstellung der Bereichstiefe mit INFRAROTFINDER (Gesondert erhältlich)

- Drehen Sie die Einstellungsschraube für den Tiefenwinkel nach rechts (Tief) um den Erfassungsbereich weiter weg von der Tür zu verlegen.
- Stellen Sie die Empfindlichkeit des INFRAROTFINDERS auf "H" (Hoch) und stellen Sie ihn auf dem Fußboden, wie hier unten illustriert.
- Drehen Sie die Einstellungsschraube des Tiefenwinkels nach links (Untief) bis der Strahlbereich sich auf der Position befindet, wo der INFRAROTFINDER im Niedrigdetektions status ist (langsam blinkendes Rotlicht).

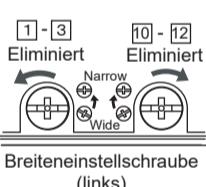


### 1-2. Gleichzeitige Einstellung

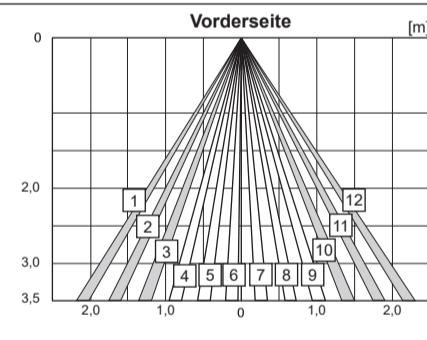
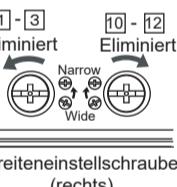
Verwenden Sie das Einstellwerkzeug (C) für die gleichzeitige Einstellung der 1. bis 5. Reihe.

### 2. Einstellung des Breitenerfassungsbereichs

#### 1. bis 3. Reihe



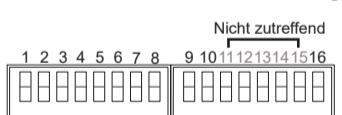
#### 4. und 5. Reihe



#### HINWEIS

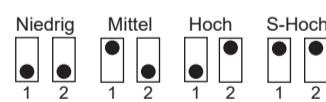
Der tatsächliche Erfassungsbereich kann je nach dem Umlicht, der Farbe/dem Material eines Objekts oder des Bodens sowie der Eintrittsgeschwindigkeit des Objekts kleiner werden.

### 3. DIP-Schalter-Einstellungen



Nicht zutreffend  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
1-3 Eliminiert 10-12 Eliminiert  
Narrow Wide

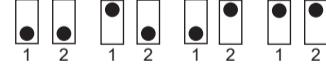
1,2 : Empfindlichkeit  
3,4 : Präsenzerfassungszeitgeber  
5,6 : Frequenz  
7,8 : Reiheneinstellung  
9 : Schneemodus  
10 : Immunität  
11 bis 15 : Nicht zutreffend  
16 : Installationsmodus



Niedrig Mittel Hoch S-Hoch  
1 2 1 2 1 2 1 2

#### 3-1. Einstellen der Empfindlichkeit

Wählen Sie normalerweise die Einstellung "Mittel". "Niedrig" verringert die Empfindlichkeit, während "Hoch/S-Hoch" die Empfindlichkeit erhöht.

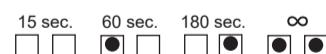


15 sec. 60 sec. 180 sec. ∞  
3 4 3 4 3 4 3 4

#### 3-2. Einstellen des Präsenzerfassungstimers

Die 1. und 2. Reihe haben die Präsenzerfassungsfunktion. 4 Einstellungen stehen für den Präsenzerfassungstimer zur Auswahl.

**HINWEIS** Um die Präsenzerfassung zu ermöglichen, geben Sie für 10 Sekunden nach der Timereinstellung keinen Erfassungsbereich ein.



15 sec. 60 sec. 180 sec. ∞  
3 4 3 4 3 4 3 4

#### 3-3. Einstellen der Frequenz

Wenn mehr als zwei Sensoren nahe beieinander verwendet werden, stellen Sie eine andere Frequenz für jeden Sensor durch Kombinieren von DIP-Schalter 5 und 6 ein.

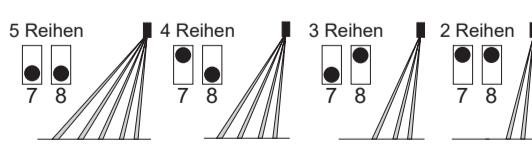


Einst. 1 Einst. 2 Einst. 3 Einst. 4  
5 6 5 6 5 6 5 6

#### 3-4. Einstellen der Bereichstiefe

Die Reihen 5, 4 und 3 können durch Kombinieren der DIP-Schalter 7 und 8 eliminiert werden.

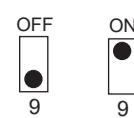
\* Wenn die Einstellung von 2 Reihen gewählt wird, bleibt nur der Präsenzerfassungsbereich übrig.



**HINWEIS** Überprüfen Sie stets den Bereich entsprechend der voraussichtlichen Eintrittsgeschwindigkeit, und legen Sie die geeignete Anzahl von Reihen fest. Wenn Sie den Bewegungs- und den Bewegungs-/Präsenzerfassungsbereich getrennt einstellen, vergewissern Sie sich, dass keine Lücke zwischen zwei Bereichen vorhanden ist.

### 3-5. Einstellen des Schneemodus

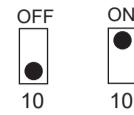
Stellen Sie diesen Schalter auf ON, wenn der Sensor in einer schneereichen Region benutzt wird.



OFF 9 ON 9

### 3-6. Einstellen der Immunität

Stellen Sie diesen Schalter auf ON, wenn weniger Einfluss durch die Kopfstückvibration erforderlich ist.

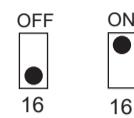


OFF 10 ON 10

### 3-7. Installationsmodus

Stellen Sie diesen Schalter auf ON, wenn Sie den Präsenzerfassungsbereich nahe an der Türfläche einstellen.

- \* Während des Installationsmodus bleibt nur die 1. Reihe übrig.
- \* Tür-offen-Zustand
- \* Betriebsanzeige leuchtet Gelb.



OFF 16 ON 16

## Überprüfung

Betrieb im Betriebsmodus entsprechend der nachstehenden Tabelle überprüfen.

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| ① Weiß : COM. | ④ Weißer Str. : COM. |
| ② Gelb : N.O. | ⑤ Gelber Str. : N.O. |
| ③ Grün : N.C. | ⑥ Grüner Str. : N.C. |

Eintritt	Strom aus	Außerhalb des Erfassungsbereichs	Eintritt in die 4. oder 5. Reihe	Eintritt in die 3. Reihe	Eintritt in die 2. Reihe	Eintritt in die 1. Reihe
Status	-	Bereitschaft	Bewegungserfassung aktiv	Bewegungs-/Präsenzerfassung aktiv	Präsenzerfassung	
Betriebsanzeige	Keine	Grün		Orange	Rot	Blinken in Rot
OA-AXIS I	Ausgabe					
OA-AXIS II	Ausgabe von 1. bis 3. Reihe*					
	Ausgabe von 3. bis 5. Reihe*					

\* Die Ausgabe von der 3. Reihe überlappt.

## Informieren sie den Gebäudebesitzer/Betreiber über folgende Punkte

#### ! WARUNG

- Erfassungsfenster stets sauber halten. Bei Verschmutzung das Fenster mit einem feuchten Tuch abwischen. (kein Reinigungs-/Lösungsmittel verwenden)
- Sensor nicht mit Wasser waschen.
- Sensor nicht selbst zerlegen, umbauen oder reparieren, sonst droht Stromschlaggefahr.
- Wenn die Betriebsanzeige Grün blinkt, wenden Sie sich an Ihren Monteur oder Servicetechniker.
- Stets Ihren Monteur oder Servicetechniker kontaktieren, wenn Einstellungen verändert werden.
- Das Erfassungsfenster nicht lackieren.

#### HINWEIS

- Beim einschalten des Stromversorgung immer einen Funktionstest der Umgebung durchführen, um den korrekten Betrieb sicherzustellen.
- Im Detektionsbereich keine Gegenstände stellen, welche sich bewegen oder Licht abgeben. (z.B. Pflanze, Beleuchtung, usw.)

## Troubleshooting

Türbetrieb	Betriebsanzeige	Mögliche Ursache	Mögliche Gegenmaßnahmen
Die Tür öffnet sich nicht, wenn eine Person den Erfassungsbereich betrifft.	Keine	Versorgungsspannung. Falsche Verbindungsauflauf oder Anschlussauflauf.	Die Spannung auf die Nennspannung einstellen. Überprüfen Sie die Kabel und Steckverbinder.
	Instabil	Falsche Positionierung des Erfassungsbereichs. Die Empfindlichkeit ist zu niedrig. Kurze Präsenzerfassungszeit. Verschmutztes Erfassungsfenster.	Die Empfindlichkeit höher einstellen. Die Präsenzerfassungszeit länger einstellen. Wischen Sie das Erfassungsfenster mit einem feuchten Tuch ab. (Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.)
Die Tür öffnet sich, obwohl niemand sich im Erfassungsbereich befindet. (Ghosting)	Instabil	Vibration des Kopfstecks. Wasser tropft auf das Erfassungsfenster. Der Erfassungsbereich überlappt mit dem eines anderen Sensors.	Verringern Sie die Empfindlichkeit, oder aktivieren Sie die Immunität. Die Regenabdeckung verwenden (Getrennt erhältlich). Oder installieren Sie den Sensor an einem vor Tropfwasser geschützten Ort.
		Der Erfassungsbereich überlappt mit der Tür/dem Kopfstück. Reflektierende Objekte befinden sich im Erfassungsbereich. Oder Licht wird vom Boden reflektiert. Die Empfindlichkeit ist zu hoch. Es schneit und regnet. Objekte, die sich bewegen oder Licht abgeben, befinden sich im Erfassungsbereich. (z. B. Pflanze, Beleuchtung usw.)	Stellen Sie den Erfassungsbereich auf "Deep" (Außen) ein. Entfernen Sie die Objekte. Die Empfindlichkeit niedriger einstellen. Aktivieren Sie den Schneemodus. Entfernen Sie die Objekte.
Die Tür bleibt offen.	Rot oder Orange	Plötzliche Veränderung im Erfassungsbereich.	Anpassungen 3-1 und 3-2 überprüfen. Falls das Problem bestehen bleibt, nehmen Sie eine Hartrückstellung des Sensors vor. (Die Stromversorgung aus- und wieder einschalten)
	Richtig	Falsche Verkabelung oder Anschlussauflauf.	Überprüfen Sie die Kabel und Steckverbinder.
Die Tür bleibt geschlossen.	Zweimal Grün blinkend	Das Relais erreicht das Ende seines Lebenszyklus.	Wenden Sie sich an Ihren Installateur oder den Vertriebsingenieur.
	Langsames Blinken in Grün	Signalsättigung. Der Erfassungsbereich überlappt mit der Tür/dem Kopfstück.	Entfernen Sie stark reflektierende Objekte aus dem Erfassungsbereich. Oder verringern Sie die Empfindlichkeit. Oder ändern Sie den Bereichswinkel. Stellen Sie den Erfassungsbereich auf "Deep" (Außen) ein.
Die Tür bleibt geschlossen.	Richtig	Falsche Verkabelung oder Anschlussauflauf.	Überprüfen Sie die Kabel und Steckverbinder.

#### Manufacturer

#### OPTEX CO., LTD.

5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan

Tel : +81(0)77 579 8700

www.optex.net

#### EMEA Subsidiary

#### OPTEX Technologies B.V.

Henricuskade 17, 2497 NB The Hague,</p