



OAM-DUAL T / P / TV / TF / PF / TT

ERFÜLLTE STANDARDS UND AUSZUG AUS DER KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4 ESPE Chapter 5.8.2.4.3 (OAM-DUAL TV/TF/PF/TT)
 EN 16005:2012/AC:2015 Chapter 4.6.8 and Annex C
 Chapter 4.7.2.3 (OAM-DUAL TV/TF/PF/TT)
 EN 61496-3:2001 clause 4.3.5 and 5.4.7.3
 EN 61000-6-3:2007 +A1:2011/AC:2012
 EN 61000-6-2:2005/AC:2005
 Machinery Directive 2006/42/EC
 AutSchR (OAM-DUAL TV/TF/PF/TT)
 Notified Body 0044 : TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstr. 20 45141 Essen Germany

EN 12978:2003 +A1:2009
 EMC Directive 2014/30/EU
 EN ISO 13849-1:2015
 EN ISO 13849-2:2012

A. Maekawa
 General Manager
 OPTEX CO., LTD.
 Quality Control Dept.

Für technische Dokumentation siehe europäische Tochtergesellschaft

5921963 APR 2017

NM-0091-3

Übersetzung

HERSTELLERERKLÄRUNG

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	Bleibt eine Warnung unbeachtet, kann unsachgemäßer Umgang die Folge sein, der zu Tod oder ernsthaften Personenschäden führt.
	VORSICHT	Bleibt ein Vorsicht-Hinweis unbeachtet, kann unsachgemäßer Umgang die Folge sein, der zu ernsthaften Personen- oder Sachschäden führt.
	HINWEIS	Dem mit diesem Symbol gekennzeichneten Absatz ist besondere Aufmerksamkeit zu schenken.
	HINWEIS	Bei diesem Symbol auf dem Produkt, muss die Bedienungsanleitung herangezogen werden.

HINWEIS

- Dieser Sensor ist ein kontaktfreier Schalter zur Türmontage und zum Einsatz an automatischen Schiebtüren. Nicht zu gebrauchen für andere Anwendungen.
- 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 Produkt.
- Die Produkteinstellungen können nur von einem Installateur oder einem Kundendienstmechaniker geändert werden. Wenn sie geändert werden, werden die geänderte Einstellungen und das Datum eingetragen in dem Wartungsheft der Tür.

	WARNUNG	Auf keinem Falle den Sensor waschen, auseinandernehmen reparieren oder wieder zusammensetzen, da dies zu einem Stromschlag oder Ausfall der Installation führen könnte.
Stromschlaggefahr		

HINWEIS

- Die folgenden Bedingungen sind nicht geeignet für die Installation des Sensors:
- Nebel oder Auslassrauch im Bereich der Tür
 - nasser Fußboden
 - Vibration der Halterung oder der Installationsfläche
 - bewegende Objekte, Stahlplatte, Alarmleuchten oder Beleuchtung im oder beim Erfassungsbereich
 - stark reflektierender Fußboden oder stark reflektierende Gegenstände in de Nähe der Tür

Spezifikationen

Modell	: OAM-DUAL T/P/TV/TF/PF/TT	Aktivierungs-eingang	: Opto-Koppler Spannung 5 bis 30VDC Strom 6mA Max. (30VDC)
Abdeckungsfarbe	: Schwarz	Aktivierungs-ausgang	: Siehe INSTALLATION 2
Montagehöhe	: 2,0 bis 3,5m	Sicherheits-eingang	: Opto-Koppler Spannung 5 bis 30VDC Strom 6mA Max. (30VDC)
Erfassungsbereich	: Siehe ERFASSUNGSBEREICH	Sicherheits-ausgang	: Opto-Koppler (NPN) Spannung 5 bis 50VDC Stromversorgung 100mA Max. Dunkelstrom 600nA Max. (Widerstandsbelag)
Erfassungsmethode	: Aktiv-Infrarot-Reflektion (*1) Mikrowellen-Dopplereffekt	IP rate	: IP54
Senderfrequenz	: 24,125GHz	Category	: Siehe Tabelle 1
Sendeleistung	: < 20dBm	Performance level	: Siehe Tabelle 1
Tiefenwinklereinstellung	: AIR-bereich -6 bis +6° Mikrowellenbereich +25 bis +45°	ESPE	: Type 2
Stromversorgung(*2)	: 12 bis 24VAC ±10% (50 / 60Hz) 12 bis 30VDC ±10%	Gewicht	: 270g
Stromaufnahme	: < 2,5W (< 4VA bei AC)	Zubehör	: 1 Bedienungsanleitung 2 Montageschrauben 1 Montageschablone 1 Bereichseinstellwerkzeug 1 Kabel 3m (8 x 0,22mm² AWG24) (*3)
LED-Anzeige	: Siehe LED-Anzeigetabelle		
Ausgangs-Haltezeit	: < 0,5Sek.		
Reaktionszeit	: < 0,3Sek.		
Betriebstemperatur	: -20 bis +55°C		
Betriebsfeuchtigkeit	: < 80%		
Geräuschpegel	: < 70dBa		

Tabelle 1		OAM-DUAL T OAM-DUAL P	OAM-DUAL TV OAM-DUAL PF	OAM-DUAL TF OAM-DUAL PF	OAM-DUAL TT
AIR Teil	Cat. PL	2 (EN ISO13849-1:2015) d (EN ISO13849-1:2015)			
Microwelle Teil	Cat. PL	2 (EN ISO13849-1:2015) d (EN ISO13849-1:2015)			

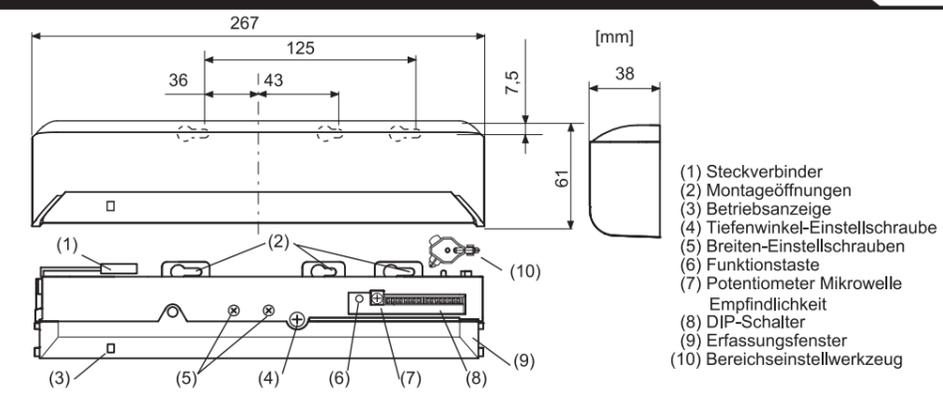
LED-Anzeigetabelle

Status	LED-Anzeige-Farbe	1 Sek.	1 Sek.
Set-up	Blinklicht Gelb	[Diagram showing yellow flashing light]	
Stand-by (Einkellmodus)	Gelb	[Diagram showing steady yellow light]	
Stand-by (Montagemodus)	Grün	[Diagram showing steady green light]	
BLUEZONE (Lookback) Erfassung (*4)	Blau	[Diagram showing steady blue light]	
2. Reihe Erfassung	Blinklicht Rot	[Diagram showing red flashing light]	
3. Reihe Erfassung	Rot	[Diagram showing steady red light]	
Mikrowelle Erfassung	Orange	[Diagram showing steady orange light]	
Falsche Einstellung	rotes & grünes Blinklicht	[Diagram showing red and green flashing light]	
Signal-Sättigung	Langsames grünes Blinklicht	[Diagram showing slow green flashing light]	
Sensorausfall	Schnelles grünes Blinklicht	[Diagram showing fast green flashing light]	

HINWEIS Änderungen dieser technischen Daten zwecks Verbesserungen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.

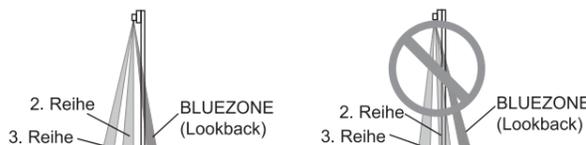
- *1 : Aktiv-Infrarot-Reflektion hat eine Präsenz-Erfassungsfunktion.
 *2 : Wird dieser Sensor eingesetzt, muss er mit einem mit SELV-Schaltkreis ausgestatteten Türsystem verbunden sein.
 *3 : Überlaststromschutz mit weniger als 2A.
 *4 : Siehe **BLUEZONE (LOOKBACK) BEREICH**

Außendimensionen und Teilebezeichnungen

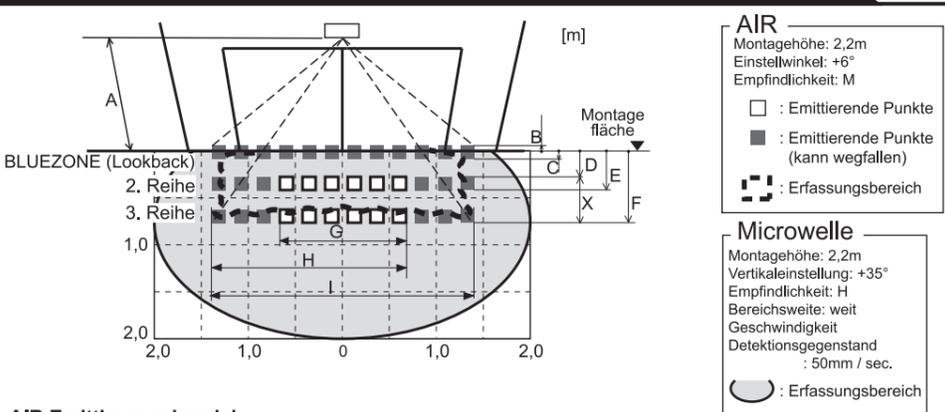


BLUEZONE (LOOKBACK) BEREICH

Wenn der DIP-Schalter 15 auf AN steht, ist der BLUEZONE (Lookback) bereich, der für zusätzliche Sicherheit über der Schwelle sorgt, aktiviert Falls die BLUEZONE (Lookback) funktion nicht erforderlich ist, stellen Sie den DIP-Schalter 15 auf AUS. Ungeachtet der Stellung der DIP-Schalters 15, auf keinem Fall die 2. Reihe so einstellen, dass die Schwelle überlappt wird.



ERFASSUNGSBEREICH



AIR Emittierungsbereich

Die Tabelle zeigt die Werte unter einem Tiefenwinkel von +6° [m]

A	2,00	2,20	2,50	2,70	3,00	3,50
B	0,05	0,06	0,07	0,074	0,08	0,09
C	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
D	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,39
E	0,35	0,39	0,44	0,48	0,53	0,61
F	0,59	0,65	0,74	0,80	0,89	1,38
G	1,21	1,33	1,51	1,63	1,81	2,11
H	1,86	2,05	2,32	2,51	2,79	3,25
I	2,52	2,78	3,15	3,40	3,79	4,42

AIR Erfassungsbereich

Damit EN16005 entsprochen wird, muss der Erfassungsbereich innerhalb der Werte in der Tabelle liegen.

A	2,00	2,20	3,00
X	0,23	0,25	0,34
G	1,02	1,12	1,53
I*	2,41	2,65	3,60

Testbedingungen die EN16005 verlangt
 Fußboden: graues Papier
 Erfassungobjekt : EN16005 CA Prüfkörper
 Empfindlichkeit: mittel
 Geschwindigkeit Erfassungsgegenstand: 50mm / sec.

Die vorstehenden Werte beziehen sich auf den Erfassungsbereich, wenn dieser entsprechend den Prüfbedingungen der EN16005 geprüft wird. (Der Emittierungsbereich entspricht dem vorstehenden **Emittierungsbereich**.)

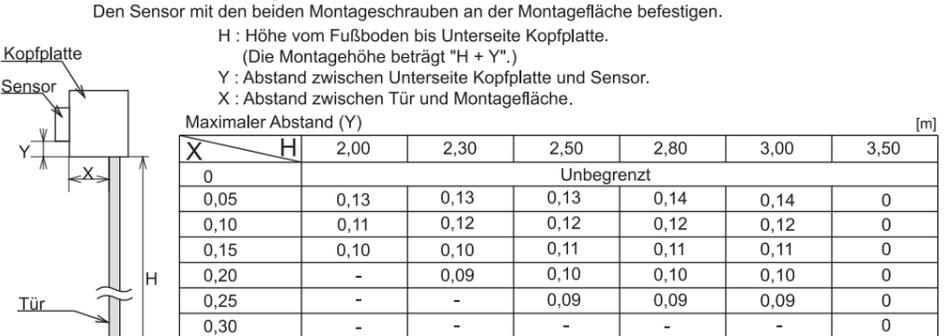
*: Bei Montage oberhalb von 3,0m, sind die Anforderungen der EN16005 nur innerhalb der Bereichsbreite „I“ von 3,6m erfüllt.

HINWEIS

Der tatsächliche Erfassungsbereich kann je nach Umgebungslicht, Farbe / Material des Objektes oder des Fußbodens sowie entsprechend der Eintrittsgeschwindigkeit des Objektes kleiner sein. Der Sensor darf nicht aktiviert werden, wenn die Eintrittsgeschwindigkeit des Objektes oder einer Person unterhalb von 50mm/Sek. liegt oder schneller ist als 1500mm / Sek.

INSTALLATION

- 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 ø 3,4mm bohren.
- Zur Durchführung des Kabels durch die Kopfplatte ein Kabelloch von ø8mm bohren.
- Die Montageschablone entfernen.
- Die Gehäuseabdeckung abnehmen.



HINWEIS Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht niedriger als der Boden der Halterung montiert wird.

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

2	OAM-DUAL T OAM-DUAL P	OAM-DUAL TV	OAM-DUAL TF OAM-DUAL PF	OAM-DUAL TT
1	Stromversorgung 1	1. Weiß 2. Braun	1. Weiß 2. Braun	1. Weiß 2. Braun
2	Aktivierungs-ausgang 2	3. Grün 4. Gelb	3. Grün 4. Gelb	3. Grün 4. Gelb
3	Sicherheits-ausgang 3	5. Pink (+) 6. Blau (-)	5. Pink (+) 6. Blau (-)	5. Pink (+) 6. Blau (-)
4	Sicherheits-eingang 4	7. Rot (+) 8. Schwarz (-)	7. Rot (+) 8. Schwarz (-)	7. Rot (+) 8. Schwarz (-)
5				9. Graues/Pink (+) 10. Rot/Blau (-)

1	12 bis 24VAC±10% / 12 bis 30VDC±10%	Frequency output 100Hz±10%
2	Form A relais 50V 0,3A Max. (+) Voltage output 3,2V@10mA (-) 4,5V Min. (no load)	Form A relais 50V 0,3A Max.
3	Opto-Koppler(NPN) / Spannung: 5 bis 50VDC	
4	Opto-Kkoppler / Spannung: 5 bis 30VDC	
5	Opto-Kkoppler / Spannung: 5 bis 30VDC	

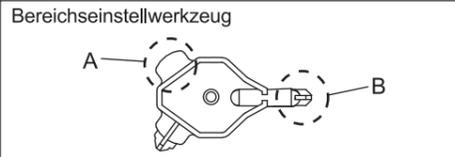
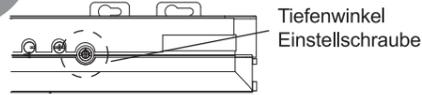
	WARNUNG	Vor Beginn des Vorganges sicherstellen, dass der Strom AUS geschaltet ist. Bei Durchführung des Kabels durch die Öffnung darf die Abschirmung nicht zerrissen werden, sonst droht ein elektrischer Schlag oder ein Ausfall des Sensors.
Stromschlaggefahr		

- Steckverbinder einstecken.
 - Sensor an Strom anschließen. Den Erfassungsbereich anpassen und die DIP-Schalter einstellen. (Siehe **ANPASSUNGEN 4. DIP-Schaltereinstellungen**)
- 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 Sekunden betreten werden, um die Präsenzerfassung zu ermöglichen. Die DIP-Schalter nicht berühren bevor der Strom eingeschaltet wird, andernfalls tritt eine Störung ein. Nachdem die DIP-Schalter oder der Potentiometer umgestellt wurden. unbedingt 2 Sekunden den Funktionstaste eingedrückt halten.

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

ANPASSUNGEN

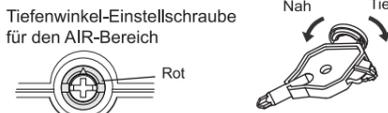
1 Bereichs-Tiefenwinklereinstellung



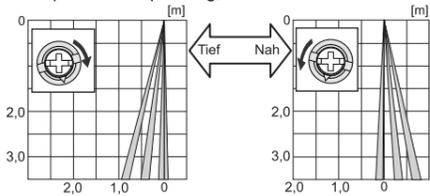
Bei Anpassung der 2. Reihe in Türnähe, folgen Sie **Tabelle 2** DIP-Schalter 16 zur einfacheren Einstellung.

HINWEIS Beachten Sie, dass sich der Erfassungsbereich nicht mit der Tür / der Kopfplatte überschneidet und dass kein hochreflektierendes Objekt nahe des Erfassungsbereich vorhanden ist, weil sonst ein Geistereffekt / Signalsättigung eintreten kann.

1-1 AIR Anpassung



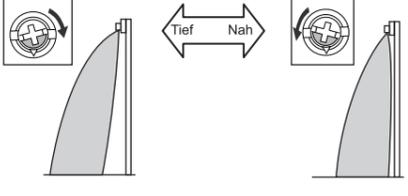
Bereichseinstellwerkzeug (A) wie oben gezeigt zur Änderung des Bereichstiefenwinkels. Für bequemeres Anpassung, siehe HINWEIS.



1-2 Mikrowellenanpassung



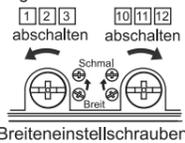
Bereichseinstellwerkzeug (B) wie oben gezeigt zur Änderung des Bereichstiefenwinkels.



2 Bereichsbreitenanpassung

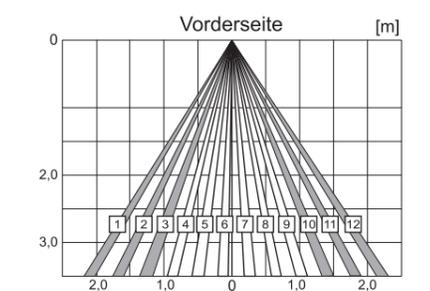
2-1 AIR Anpassung

Stellen Sie, wie hier unten illustriert, die Breite des AIR Erfassungsbereich ein mithilfe der Verenge Schrauben.



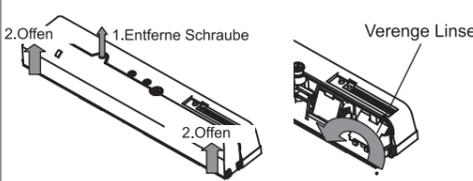
HINWEIS Bei Anpassung der Breite des Erfassungsbereichs, achten Sie darauf, die Breitereinstellschraube solange zu drehen, bis sie hörbar einrastet.

1 2 3 können nicht gesondert abgeschaltet werden 10 11 12



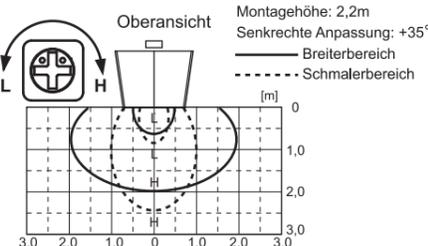
2-2 Mikrowellenanpassung

Stellen Sie, wie hier unten illustriert, die Breite des Mikrowellenerfassungsbereich ein mithilfe der Verenge Linse.



3 Empfindlichkeit Mikrowelle

Stellen Sie den Mikrowellenerfassungsbereich mit Hilfe des Potentiometers ein. Stellen Sie danach sicher, dass Sie während 2 Sekunden die Funktionstaste eingedrückt halten.



4 DIP-Schaltereinstellungen

Nach Änderung der DIP-Schaltereinstellungen, unbedingt den Funktionsschalter für 2 Sekunden eindrücken.

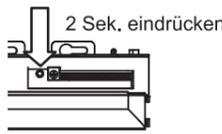


Tabelle 2

■ AIR-Einstellung ■ Mikrowelle Einstellung □ Sonstige Einstellungen

DIP-Schalter	Funktion	Einstellung				Bemerkung
DIP-Schalter 1	Empfindlichkeit	Niedrig 1 2	Mittel 1 2	Hoch 1 2	S-Hoch 1 2	Stellen Sie die Empfindlichkeit in Abhängigkeit von der Montagehöhe. Die Werte unter den DIP-Schalter sind nur Richtwerte. Stellen Sie die Empfindlichkeit gemäß Ihrer Risikobeurteilung ein.
DIP-Schalter 2		2.0 - 3.0m	2.0 - 3.0m	2.5 - 3.2m	3.0 - 3.5m	
DIP-Schalter 3	Anwesenheitstimer	30sec 3 4	60sec 3 4	180sec 3 4	600sec 3 4	Um die Anwesenheitserfassung zu ermöglichen, darf der Erfassungsbereich während 10 Sekunden nach der Einstellung nicht betreten werden.
DIP-Schalter 4						
DIP-Schalter 5	Frequenz	Einst. 1 5 6	Einst. 2 5 6	Einst. 3 5 6	Einst. 4 5 6	Bei Verwendung von mehr als einem Sensor nahe beieinander, stellen Sie die Häufigkeit für jeden Sensor unterschiedlich ein.
DIP-Schalter 6						
DIP-Schalter 7	Sicherheitsausgang (zur Türsteuerung)	Hoch 7	Niedrig 7			Nicht für OAM-DUAL P/PF.
DIP-Schalter 8	Sicherheitseingang (von der Türsteuerung)	Hoch 8	Niedrig 8			Die Verzögerungszeit zwischen Sicherheitseingang und Sicherheitsausgang beträgt 10 ms.
DIP-Schalter 9	Richtungserkennung	Bi 9	Uni 9			Wenn der DIP-Schalter 9 auf unidirektional eingestellt ist, kann durch diese Einstellung die Tür schneller schließen, wenn sich eine Person von der Tür entfernt.
DIP-Schalter 10	Selbstwarnung	AUS 10	AN 10			Wenn der DIP-Schalter 10 auf "AN" steht, kann eine Person, die im Bewegungserfassungsbereich unschlüssig ist, entdeckt werden. Dies funktioniert nur, wenn der DIP-Schalter 9 auf Unidirektional steht.
DIP-Schalter 11	Unanfälligkeit	AUS 11	AN 11			Stellen Sie den DIP-Schalter 9 auf "AN", wenn der Sensor von selbst arbeitet (Geistereffekt). Wenn der DIP-Schalter 11 auf dem aktuellen Detektionsbereich eingestellt ist, kann dieser kleiner wirken.
DIP-Schalter 12	Aktivierungsausgang (zur Türsteuerung)	N.O. 12	N.C. 12			Für OAM-DUAL T/P/TT. Für den Aktivierungsausgang „N.O.“/„N.C.“ auswählen.
DIP-switch 13	AIR -Ausgang	Sicherheit 13	Sicherheit + Aktivierung 13			Wenn der DIP-Schalter 13 auf "AN" steht, gibt der Sensor gleichzeitig Sicherheit und Aktivierung aus.
DIP-Schalter 14	Selbstüberwachung	aktiviert 14	deaktiviert 14			Wenn die Tür offen bleibt und die LED-Anzeige ein schnell oder langsam blinkendes grünes Licht zeigt, ziehen Sie dann STÖRUNGSSUCHE zu raten. Wenn die Tür immer noch offen bleibt, stellen Sie dann den DIP-Schalter 14 auf Deaktivieren. Um der EN16005 zu entsprechen, muss die Selbstüberwachung auf Aktivieren stehen.
DIP-Schalter 15	BLUEZONE (Lookback)	AUS 15	AN 15			Wenn der DIP-Schalter 15 auf "AN" steht, ist der BLUEZONE (Lookback) Bereich aktiviert und sieht durch die Schwelle.
DIP-Schalter 16	Installationsmodus	AUS 16	AN 16			Stellen Sie den DIP-Schalter 16 auf "AN" um die 2. Reihe einzustellen. Im Installationsmodus leuchtet nur die 2. Reihe aktiv und die LED Anzeige leuchtet gelb. Stellen Sie, nachdem die Reihe eingestellt ist, den DIP-Schalter 16 auf "AUS".

ÜBERPRÜFEN

Betrieb im Betriebsmodus entsprechend der nachstehenden Tabelle überprüfen.

Eingang	Strom AUS (OFF)	Außerhalb des Erfassungsbereiches	Erfassung im Mikrowellenbereich	Eingang in		
				3. Reihe	2. Reihe	BLUEZONE (Lookback)
Status	-	Stand-by	Bewegungserfassung aktiviert	rot	rotes Blinklicht	blau
LED-Anzeige				keine	grün	orange
Aktivierungsausgang	12	N.O.	Sicherheit	-		
				-		
				-		
				-		
OAM-DUAL TV	13	Sicherheit	Sicherheit + Aktivierung	0V		
				0V		
OAM-DUAL TF/PF	13	Sicherheit	Sicherheit + Aktivierung	0Hz		
				0Hz		
Sicherheitsausgang	7	Hoch	Niedrig	AUS		
				AUS		
OAM-DUAL P/PF				Impuls AUS	Impuls AN	Impuls AUS

*3.2V@10mA 4.5V Min. (ohne Spannung)

INFORMIEREN SIE DEN GEBÄUDEBESITZER / BETREIBER ÜBER FOLGENDE PUNKTE:

! WARNUNG

- 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.

- 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.)

STÖRUNGSSUCHE

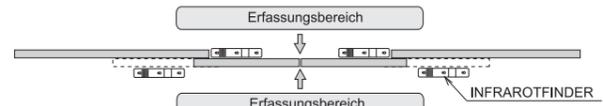
Türbetrieb	LED-Anzeige	Mögliche Ursache	Mögliche Gegenmaßnahmen
Tür öffnet sich nicht beim Eintritt einer Person	Keine	Falsche Stromversorgungsspannung Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler	Auf Nennspannung einstellen Kabel und Steckverbinder prüfen
	Instabil	Falsche Erfassungsbereichsplatzierung Empfindlichkeit zu niedrig Kurzer Anwesenheits-Timer. Verschmutztes Erfassungsfenster	ANPASSUNGEN 1, 2, 3 & 4 überprüfen (*) Höhere Empfindlichkeit einstellen (*) Erhöhen Sie den Anwesenheits-Timer. (*) Erfassungsfenster mit feuchten Tuch abwischen (kein Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden)
		Korrekt	Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler
Tür öffnet sich, wenn niemand sich im Erfassungsbereich befindet (Geistereffekt)	Instabil	Bewegliche oder Licht aussendende Objekt im Erfassungsbereich	Die Objekte entfernen
		Der Erfassungsbereich überschneidet sich mit dem eines anderen Sensors	Tabelle 2 DIP-Schalter 5, 6. überprüfen. (*)
		Wassertropfen auf dem Erfassungsfenster	Regenabdeckung verwenden. (Separat erhältlich) Oder das Erkennungsfenster mit einem feuchten Tuch abwischen. Keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden. Oder an einem trockenem Platz installieren.
	Korrekt	Erfassungsbereich überschneidet sich mit Tür / Kopfplatte	Erfassungsbereich auf „tief“ (außen) anpassen. Oder stellen Sie DIP-Schalter 11 auf "AN" (*)
		Empfindlichkeit zu hoch Es regnet oder schneit	Niedrigere Empfindlichkeit einstellen (*) Stellen Sie DIP-Schalter 9 und/oder DIP-Schalter 11 auf "AN" (*)
		Sonstiges	Stellen Sie DIP-Schalter 11 auf "AN" (*)
Tür bleibt offen	Korrekt	Falsche Einstellung der DIP-Schalter	Tabelle 2 DIP-Schalter 7, 8, 12 überprüfen (*)
		Plötzlich veränderter Erfassungsbereich	Tabelle 2 DIP-Schalter 1 bis 4 überprüfen (*) Hält das Problem an, den Sensor voll zurückstellen (Strom AUS- und wieder "AN" schalten)
	Gelb	Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler	Kabel und Steckverbinder prüfen
		Montagemodus steht auf "AN"	Stellen Sie DIP-Schalter 16 auf "AUS" (*)
Schnell grün blinkend	Zu niedrige Empfindlichkeit	Empfindlichkeit höher einstellen (*)	
	Verschmutztes Erfassungsfenster	Erfassungsfenster mit feuchten Tuch wischen (kein Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden)	
	Sensorfehler	Wenden Sie sich an Ihren Monteur oder Servicetechniker	
Langsam grün blinkend	Signalsättigung (2. oder 3. Reihe)	Hoch-reflektierende Objekte aus Erfassungsbereich entfernen, oder Empfindlichkeit senken (*), oder den Bereichstiefenwinkel für AIR-Bereich verändern	
	Erfassungsbereich überschneidet sich mit Tür / Kopfplatte	Erfassungsbereich auf "tief" (außen) anpassen	
Rot & grün blinkend	Falsche Einstellung	Nachdem die DIP-Schalter und/oder Potentiometer-einstellung geändert wrde, unbedingt während 2 Sekunden den Funktionsschalter drücken	
Korrekt Betrieb	Langsam grün blinkend	Signal-Sättigung (BLUEZONE)	Hoch-reflektierende Objekte aus Erfassungsbereich entfernen, oder Empfindlichkeit senken, oder den Bereichstiefenwinkel verändern *

*Nachdem die DIP-Schalter und/oder Potentiometer-Einstellungen geändert wurden, während 2 Sekunden den Funktionsschalter drücken.

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 Niedrigdetektionsstatus ist (langsam blinkendes Rotlicht).

Hiermit erklärt OPTEX die Konformität des Funkanlagentyps der Serie OAM-DUAL mit RED 2014/53/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar : www.optex.net

Manufacturer

OPTEX CO., LTD.
5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan
TEL.: +81(0)77 579 8700 FAX.: +81(0)77 579 7030
WEBSITE: www.optex.net

European Subsidiary

OPTEX Technologies B.V.
Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, The Netherlands
TEL.: +31(0)70 419 41 00 FAX.: +31(0)70 317 73 21
E-MAIL: info@optex.eu WEBSITE: www.optex.eu