



DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4 ESPE
 EN 16005:2012/AC:2015 Chapter 4.6.8 and Annex C
 EN 61000-6-2:2005/AC:2005
 EN 61000-6-3:2007 +A1:2011/AC:2012
 EMC Directive 2014/30/EU
 Machinery Directive 2006/42/EC

EN 61496-3:2001 clause 4.3.5 and 5.4.7.3
 EN 12978:2003 +A1:2009
 EN ISO 13849-1:2015
 EN ISO 13849-2:2012

Notified Body 0044 : TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstr. 20 45141 Essen Germany
 Voor het technische document, zie Europese dochteronderneming

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

Verklaring van de fabrikant

Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voor u de sensor gaat gebruiken, zodat u goed begrijpt hoe dit product werkt. Als u deze gebruiksaanwijzing niet leest, kan dat leiden tot foutief gebruik hetgeen ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg kan hebben. De betekenis van de symbolen is als volgt:

WAARSCHUWING Het niet opvolgen van instructies bij deze aanduiding en onjuist gebruik kunnen ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

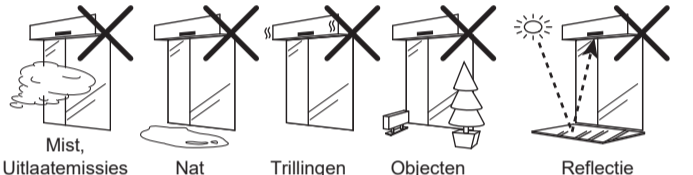
VOORZICHTIG Het niet opvolgen van instructies bij deze aanduiding en onjuist gebruik kunnen letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.

OPMERKING Schenk extra aandacht aan gedeelten met dit symbool.

Staat dit symbool op het product, dan is het noodzakelijk de gebruiksaanwijzing te raadplegen.

- OPMERKING**
- Dit product is een contactloze schakelaar voor boven-dorpel of wandmontage voor gebruik bij een automatische schuifdeur. Gebruik dit product niet voor andere toepassingen.
 - Zorg ervoor dat er geen beweging gesignaleerd kan worden in de buurt van de installatieplek wanneer u het detectiegebied van de sensor instelt.
 - Voor u de stroom inschakelt, moet u de bedrading controleren om beschadiging of storingen aan de apparatuur die met het product is verbonden, te voorkomen.
 - Gebruik het product alleen zoals gespecificeerd in de gebruiksaanwijzing.
 - Installeer de sensor en stel deze in overeenkomstig de geldende wetten en normen van het land waarin het product wordt geïnstalleerd.
 - Voor u de werkplek verlaat, moet u ervoor zorgen dat het product naar behoren functioneert en dient u de eigenaar/ gebruiker van het pand instructies te geven met betrekking tot de juiste bediening van de deur en het product.
 - De productinstellingen mogen alleen worden gewijzigd door een installateur of servicemedewerker. Als de instellingen zijn veranderd, zullen deze wijzigingen en bijbehorende datum worden geregistreerd in het onderhoudsboek dat bij de deur wordt geleverd.

De volgende omstandigheden zijn ongeschikt voor installatie van de sensor.

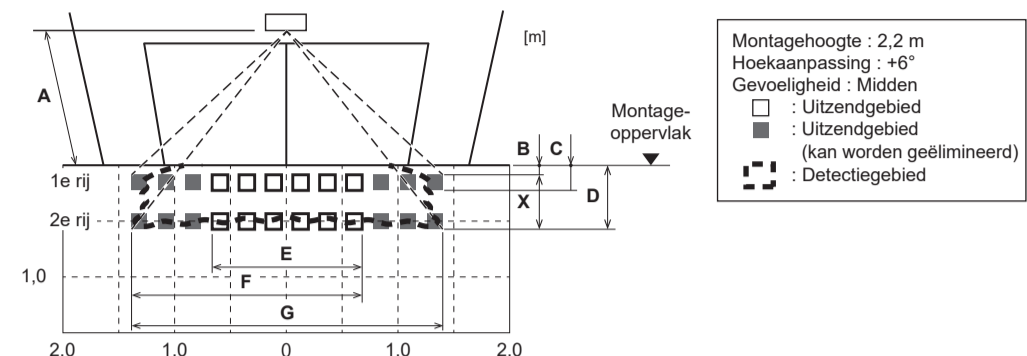


WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

Was de sensor niet, haal de sensor niet uit elkaar, zet hem niet weer in elkaar en probeer hem niet zelf te repareren, want dit kan leiden tot een elektrische schok of uitval van de apparatuur.

Detectiegebied



Montagehoogte : 2,2 m
 Hoekaanpassing : +6°
 Gevoeligheid : Midden
 □ : Uitzendgebied
 ■ : Detectiegebied
 (kan worden geëlimineerd)

Uitzendgebied

Onderstaande tabel toont de waarden van dieptehoek +6°.

	2,00	2,20	2,50	2,70	3,00	3,50
A	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,39
B	0,35	0,39	0,44	0,48	0,53	0,61
C	0,59	0,65	0,74	0,80	0,89	1,03
D	1,21	1,33	1,51	1,63	1,81	2,11
E	1,86	2,05	2,32	2,51	2,79	3,25
F	2,52	2,78	3,15	3,40	3,79	4,42

Detectiegebied

Om te voldoen aan EN 16005 dient u ervoor te zorgen dat het detectiegebied zich binnen de waarden bevindt die in het volgende schema worden aangegeven.

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

Testcondities vereist door EN 16005

Vloer : Grijs papier
 Detectieobject : EN 16005 CA test-object
 Gevoeligheid : Midden
 Snelheid van object detectie : 50 mm/s

Bij **Detectiegebied** genoemde waarden verwijzen naar de testcondities zoals beschreven in EN 16005. (het uitzendgebied wordt aangegeven bij **Uitzendgebied**)

* Bij installatie hoger dan 3,0 m, wordt alleen binnen gebiedsbreedte "G" van 3,6 m aan EN 16005 eisen voldaan.

OPMERKING

Het feitelijke detectiegebied kan kleiner worden afhankelijk van het omgevingslicht, de kleur/het materiaal van het object of de vloer evenals de snelheid van het object. Het is mogelijk dat de sensor niet wordt geactiveerd indien een object of persoon zich langzamer dan 50 mm/s of sneller dan 1500 mm/s voortbeweegt.

Specificaties

Model	: OA-PRESENCE TN	Veiligheid uitgang	: Form A relais 50 V 0,3 A Max.
Kleur	: Zilver/Zwart	Test ingang	: Opto coupler
Montagehoogte	: 2,0 tot 3,5 m		Voltage 5 tot 30 VDC
Detectiegebied	: Zien Detectiegebied		Stroom 6 mA Max. (30 VDC)
Detectiemethode	: Actieve infraroodreflectie	IP rate	: IP54
Dieptehoek instellen	: -6 tot +6°	Category	: 2 (EN ISO 13849-1:2015)
Voeding (*1)	: 12 tot 24 VAC ±10 % (50/60 Hz)	Performance level	: 2 (EN ISO 13849-1:2015)
	12 tot 30 VDC ±10 %	ESPE	: Type 2
Energieverbruik	: < 1 W (< 4 VA bij AC)	Gewicht	: 250 g
Bedrijfsindicator	: Zien Bedrijfsindicator tabel	Accessoires	: 1 Gebruiksaanwijzing
Bedrijfstemperatuur	: -20 tot +55°C		2 Bevestigingsschroeven
Bedrijfsvochtigheid	: < 80 % (niet-condenserend)		1 Bevestigingssjabloon
Uitgangsvertraging	: < 500 ms		1 Gereedschap voor gebiedsaanpassing
Reactietijd	: < 300 ms		1 Kabel van 3 m (*2)
Geluidsniveau	: < 70 dBA		

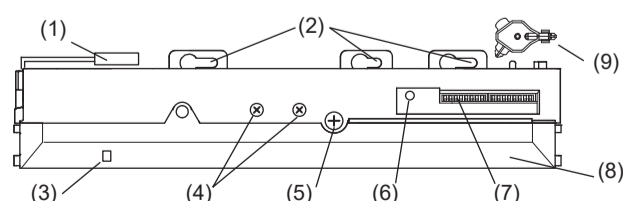
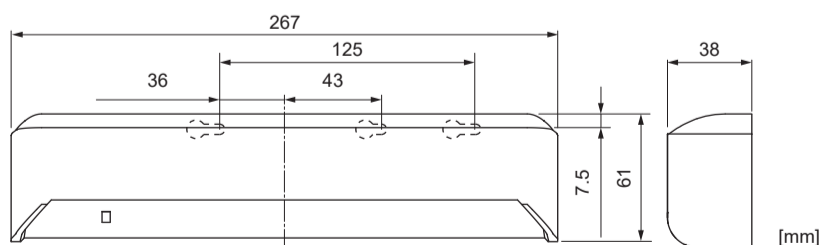
Bedrijfsindicator tabel

Status	Bedrijfsindicator kleur	1000 ms	1000 ms
Opwarmen	Knippert geel		
Stand-by (installatiemodus)	Geel		
Stand-by (servicemodus)	Knippert geel en groen		
Stand-by (bedieningsmodus)	Groen		
1e rij detectie	Knippert rood		
2e rij detectie	Rood		
Communicatie Test uitgang	Schakel 500 ms uit (*3)		
Instelfout	Knippert rood en groen		
Signaalverzadiging	Knippert langzaam groen		
Gevoeligheid is te laag(of sensorfout)	Knippert snel groen		

OPMERKING

De genoemde specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd ten gevolge van verbeteringen.
 *1 : Bij het gebruik van deze sensor, moet deze worden aangesloten op een deursysteem met een SELV-circuit.
 *2 : Overbelastingbescherming met minder dan 2 A.
 *3 : De bedrijfsindicator zal ongeveer 500 ms worden uitgeschakeld wanneer het sensor-testuitgangssignaal goed werkt.

Afmetingen en onderdelen

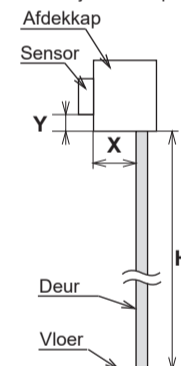


- Connector
- Montagegaten
- Bedrijfsindicator
- Breedte afstelschroeven
- Diepte hoek afstelschroef
- Functieschakelaar
- DIP-schakelaars
- Detectievenster
- Gebied afstelsleutel

Installatie

1. Montage

- Bevestig het bevestigingssjabloon op de gewenste plek. (Als het detectieveld dicht bij de deur wordt geïnstalleerd, monteer de sensor dan zoals omschreven in het schema hieronder.)
- Boor twee bevestigingsgaten van ø3,4 mm.
- Boor een bedradingsgat van ø8 mm om de kabel naar het toestel te kunnen leiden.
- Verwijder het bevestigingssjabloon.
- Verwijder de kap van de behuizing. Bevestig de sensor op de juiste plek met twee bevestigingsschroeven.



H : Hoogte van de vloer naar de onderrand van de afdekkap.
 (De bevestigingshoogte is "H + Y".)
Y : Afstand tussen de onderrand van de afdekkap en de sensor.
X : Afstand tussen de deur en het installatieoppervlak.

		Maximale afstand (Y)					
X	H	2,00	2,30	2,50	2,80	3,00	3,50
0		Geen limiet					
0,05		0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0
0,10		0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0
0,15		0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0
0,20		-	0,09	0,10	0,10	0,10	0
0,25		-	-	0,09	0,09	0,09	0
0,30		-	-	-	-	-	0

OPMERKING

Monteer de sensor niet lager dan de onderrand van de afdekkap.

VOORZICHTIG Kans op beknelling

Bevestig de montagearm zoals in bovenstaande tabel is aangegeven, anders is de situatie gevaarlijk omdat er wellicht geen detectiegebied bij de drempel aanwezig is. Installeer de sensor zo laag mogelijk op de drempel.

2. Bedrading

Sluit de kabel aan op de deurcontroller.

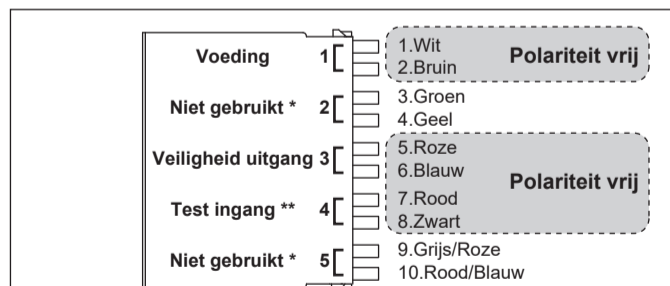
- * De volgende 4 kabels worden niet gebruikt.
 3. Groen 9. Grijs/Roze
 4. Geel 10. Rood/Blauw

** Zie Dip-schakelaar 8(Test ingang) commentaar in "3. DIP-schakelaars instellingen".

WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

Controleer voordat u met de procedure start of de stroom is uitgeschakeld. Let erop als u de kabel door het gat voert, dat de afscherming niet scheurt dit kan namelijk leiden tot een elektrische schok of tot uitval van de sensor.



1	12 tot 24 VAC ±10 % / 12 tot 30 VDC ±10 %
2	
3	Form A relais 50 V 0,3 A Max.
4	Opto coupler / Voltage: 5 tot 30 VDC
5	

3. Schakel de stroom in

- Sluit de connector aan.
- Voorzie de sensor van stroom. Pas het detectiegebied aan en stel de DIP-schakelaars in. (Zien **Aanpassingen 3. DIP-schakelaars instellingen**)

OPMERKING

Zorg ervoor dat de kabel correct is aangesloten op de deuraandrijving voordat u de stroom inschakelt. Als u de stroom inschakelt of nadat u de instellingen hebt aangepast, mag u het detectiegebied niet langer dan 10 s betreden. Dit om de aanwezigheidsdetectie te kunnen inschakelen. Raak de DIP-schakelaars niet aan voordat u de stroom inschakelt omdat anders fouten kunnen optreden. Houd de functieschakelaar 2 s ingedrukt, na het wijzigen van de DIP-schakelaar.

4. Montage van de behuizingsdeksel

Plaats de kap van de behuizing. Als de bedrading buitenom geleid wordt, verwijder dan het daarvoor bestemde lipje.

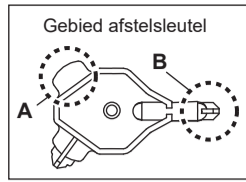
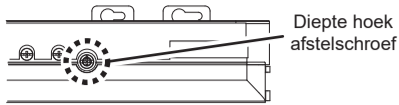
WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

Gebruik de sensor niet zonder de kap. Als u gebruik maakt van de kabeluitsparing, installeer dan de sensor voor binnen gebruik de regenbescherming (apart leverbaar) om een elektrische schok of uitval van de sensor te voorkomen.

Aanpassingen

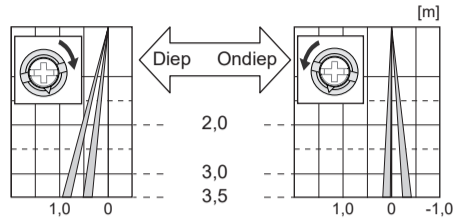
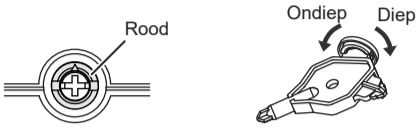
1. Dieptehoek aanpassing



Bij aanpassen van 1e rij dicht bij de deur, **Tabel 1** DIP-schakelaars 16 raadplegen voor het eenvoudiger aanpassen.

OPMERKING Zorg dat het detectievlak de deur/afdekkap niet overlapt en dat zich geen sterk reflecterend voorwerp bij het detectiegebied bevindt. Dit om overstraling/signaalverzadiging te voorkomen.

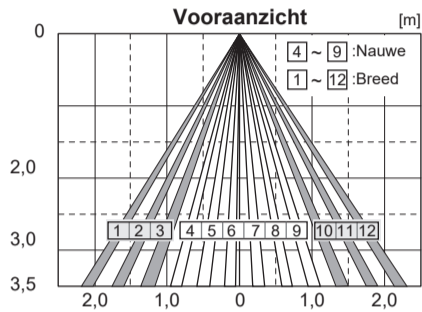
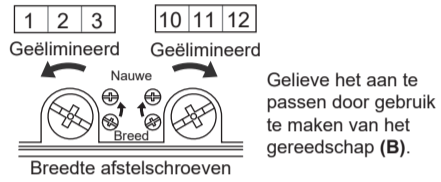
Stelschroef voor dieptehoek voor gebied.



Gebruik het gebiedinstelgereedschap (A) zoals bovenstaand aangegeven om de dieptehoek te wijzigen. Zie **Referentie** voor meer informatie over de aanpassing.

2. Aanpassen van gebiedsbreedte

Gebruik de instelschroeven om de breedte van het detectiegebied aan te passen zoals in de onderstaande afbeelding is aangegeven.

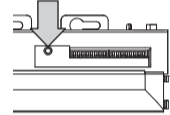


OPMERKING Bij het instellen van de breedte van het detectiegebied, zorg ervoor dat de afstelschroeven worden aangedraaid totdat ze vastklikken. [1|2|3] resp. [10|11|12] kan alleen worden uitgeschakeld als groep.

3. DIP-schakelaars instellingen

Na het veranderen van de instellingen van de Dip-schakelaar, zorg ervoor dat de functieschakelaar gedurende 2 s wordt ingedrukt.

2 s indrukken



Tabel 1

Veiligheid instelling Andere instelling Standaard fabrieksinstellingen

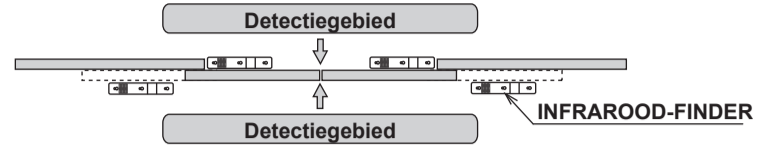
Dip-schakelaar No.	Werking	Instelling				Reactie
1	Gevoeligheid	Laag 1 2 2,0 - 3,0 m	Midden 1 2 2,0 - 3,0 m	Hoog 1 2 2,5 - 3,2 m	S-Hoog 1 2 3,0 - 3,5 m	Stel gevoeligheid in op basis van montagehoogte. Waarden onder Dip-schakelaar alleen ter informatie. Pas gevoeligheid aan op basis van uw risicobeoordeling.
2						
3	Aanwezigheids timer	30 s 3 4	60 s 3 4	600 s 3 4	2 s (Beweging)* 3 4	Voor aanwezigheidsdetectie na instellen van timer gedurende 10 s detectiegebied niet betreden.
4						
5	Frequentie	Instelling1 5 6	Instelling2 5 6	Instelling3 5 6	Instelling4 5 6	Wanneer gebruik wordt gemaakt van meer dan één sensor dicht bij elkaar, stel dan de frequentie voor elke sensor anders in.
6						
7	Veiligheid uitgang (naar deur controller)	N.C. 7	N.O. 7	Dip-schakelaar 8 Test ingang 10 ms vertragingstijd tussen testingang en Veiligheiduitgang. Als de deurcontroller geen test heeft, zet dan de testingang op "OFF" en sluit geen zwarte en rode draden aan. "Hoog" of "Laag" geeft het testingsniveau van de deurcontroller aan.		
8	Test ingang (vanaf deur controller)	OFF (Hoog) 8	ON (Laag) 8			
14	Zelfbewaking	ON 14	OFF* 14	Wanneer de deur openblijft en de bedrijfsindicator snel of langzaam groen knippert, raadpleeg dan Problemen oplossen . Als de deur nog steeds openblijft, stel Dip-schakelaar 14 dan in op "OFF".		
16	Installatiemodus	OFF 16	ON 16	Zet Dip-schakelaar 16 in op "ON" om 1e rij aan te passen. Tijdens de installatiemodus blijft alleen de 1e rij actief en licht de bedrijfsindicator geel op. Na aanpassen van de rij de Dip-schakelaar 16 instellen op "OFF".		

* Geen EN 16005-conformiteit.

Referentie

Aanpassen van gebieddiepte met **INFRAROOD-FINDER** (los verkrijgbaar)

1. Draai de instelschroef voor dieptehoek naar rechts (diep) om het detectiegebied zo ver mogelijk van de deur te verplaatsen.
2. Stel de gevoeligheid van de INFRAROOD-FINDER in op "H" (Hoog) en plaats deze op de vloer zoals onderstaand is aangegeven.
3. Draai de instelschroef voor dieptehoek naar links (ondiep) tot het uitzendgebied zich bevindt op de plaats waar de INFRAROOD-FINDER in de lage detectiestatus staat. (knippert rood, langzaam)



Controleren

Controleer de werking aan de hand van de onderstaande tabel.

Toegang	Voeding UIT	Buiten detectiegebied	2e rij betreden	1e rij betreden
Status	-	Stand-by	Beweging/Aanwezigheidsdetectie	
Bedrijfsindicator	Geen	Groen	Rood	Knippert rood
Veiligheid uitgang *	7	N.C.	-	
		N.O.	-	

* : Tijdens het opwarmen is de veiligheidsuitgang constant actief.

Informeert de eigenaar/gebruiker van het pand over de volgende zaken

WAARSCHUWING

1. Houd het detectievenster altijd schoon. Wanneer het vuil is geworden, kunt u het afnemen met een vochtige doek. (Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.)
2. Was de sensor niet met water.
3. Haal de sensor niet uit elkaar, zet hem niet weer in elkaar en probeer hem niet zelf te repareren, want dit kan leiden tot een elektrische schok.
4. Als het controlelampje groen brandt, neem dan contact op met uw installateur of servicemonteur.
5. Neem altijd contact op met uw installateur of servicemonteur als u de instellingen wijzigt.
6. Verf het detectievenster niet.

OPMERKING

1. Wanneer de stroom wordt ingeschakeld moet u altijd zelf even door het detectiegebied lopen om te testen of de sensor goed werkt.
2. Zet geen voorwerpen in het detectiegebied die bewegen of licht geven. (bijv. planten of verlichting)

Problemen oplossen

Werking van de deur	Bedrijfsindicator	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Deur opent niet wanneer een persoon binnen het detectiegebied komt.	Geen	Verkeerde voedingsspanning. Verkeerde bedrading of verbinding.	Stel in op de voorgeschreven voltage. Controleer bedrading en connector.
	Onstabiel	Verkeerde plaats van detectiegebied. Gevoeligheid is te laag. Korte aanwezigheidstimer.	Controleer Aanpassingen 1, 2 . Stel gevoeligheid hoger in. (*) Stel de aanwezigheidstimer langer in. (*)
		Verontreinigd detectievenster.	Veeg detectievenster schoon met vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel.
Deur opent wanneer niemand in het detectiegebied aanwezig is. (Overstraling)	Onstabiel	Verkeerde bedrading of verbinding.	Controleer bedrading en connector.
		Voorwerpen die bewegen of licht uitstralen aanwezig in detectiegebied. Het detectiegebied overlapt met dat van een andere sensor.	Verwijder de voorwerpen. Controleer Tabel 1 Dip-schakelaar 5, 6. (*)
		Waterdruppels op detectievenster. Het detectievenster overlapt met de deur/afdekkap. Gevoeligheid is te hoog.	Gebruik de regenhoes (apart leverbaar). Of veeg het detectievenster schoon met een vochtige doek. Gebruik geen schoonmaak- of oplosmiddelen. Of installeer het op een plek waar de waterdruppels uit blijven. Wijzig detectiegebied naar "Diep" (buiten). Stel gevoeligheid lager in. (*)
Deur blijft open.	Juiste	Fout bij instelling van DIP-schakelaars.	Controleer Tabel 1 Dip-schakelaar 7, 8. (*)
	Juiste	Plotselinge verandering van het detectiegebied. Verkeerde bedrading of verbinding.	Controleer Tabel 1 Dip-schakelaar 1 t/m 4. (*) Indien probleem blijft, sensor UIT en weer AAN zetten. Controleer bedrading en connector.
		Geel	Installatiemodus is ingesteld op "ON". Gevoeligheid is te laag.
	Knippert snel groen	Verontreinigd detectievenster. Gevoeligheid is te laag of sensorfout.	Veeg detectievenster schoon met vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel. Neem contact op met de installateur of servicetechnicus.
Knippert langzaam groen		Signaalverzadiging. Het detectievenster overlapt met de deur/afdekkap.	Verwijder sterk reflecterende voorwerpen uit het detectiegebied. Verlaag de gevoeligheid. (*) Of wijzig de dieptehoek voor het gebied. Wijzig detectiegebied naar "Diep" (buiten).
	Knippert rood en groen	Instelfout.	Druk 2 s op functieschakelaar nadat instellingen van DIP-schakelaars zijn gewijzigd.
Juiste werking.			

* Druk 2 s op de functieschakelaar nadat de instellingen van DIP-schakelaars zijn gewijzigd.

Servicemodus

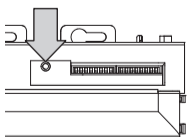
- Tijdens de "Servicemodus" blijft alleen de 1e rij verzonden en toont de bedrijfsindicator Geel en groen knipperend.
- Zorg er na de installatie voor dat u naar de "Bedieningsmodus" draait, omdat deze niet voldoet aan EN 16005.
- De sensor keert automatisch terug naar de "Bedieningsmodus" na 15 min na de overgang.

Naar servicemodus

Blijf de functieschakelaar gedurende 5 s ingedrukt houden totdat de bedrijfsindicator begint te knippen na uitschakeling.

Naar bedieningsmodus

Blijf op de functieschakelaar drukken totdat de bedrijfsindicator uitgaat.



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, The Netherlands
Tel : +31(0)70 419 41 00
info@optex.eu
www.optex.eu

