

OA-FLEX LITE



5933160 NOV 2022

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:

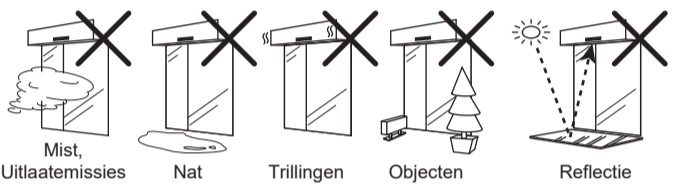
WAARSCHUWING Het niet opvolgen van instructies bij deze aanduiding en onjuist gebruik kunnen ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

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.

- 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.

Specificaties

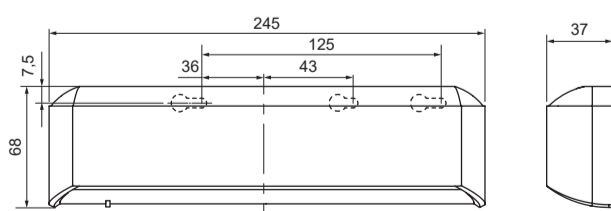
Model	: OA-FLEX LITE
Kleur	: Zilver/zwart
Montagehoogte	: 2,0 tot 3,0 m
Detectiegebied	: Zien Detectiegebied
Detectiemethode	: Actieve infraroodreflectie
Detectiehoek instellen	: Diepte: -6° tot +10° Breedte: ±7° (2 klikken met 3,5° per klik links/rechts)
Voeding (*1)	: 12 tot 24 VAC ±10 % (50/60 Hz) 12 tot 30 VDC ±10 %
Energieverbruik	: < 2,0 W (< 5 VA at AC)
Bedrijfsindicator	: Zien Bedrijfsindicator tabel
Uitgangsvertraging	: Ong. 500 ms
Reactietijd	: < 300 ms
Bedrijfstemperatuur	: -20 tot +55°C
Bedrijfsvochtigheid	: < 80 % (Niet-condenserend)
Geluidsniveau	: < 70 dBA
Uitgang	: Form C relais 50 V 0,3 A Max. (weerstandbelasting)
IP rate	: IP54
Gewicht	: 220 g
Accessoires	: 1 Beknopte handleiding 2 bevestigingsschroeven 1 bevestigingssjabloon 1 gereedschap voor gebiedsaanpassing 1 kabel van 3 m (*2)

Bedrijfsindicator tabel

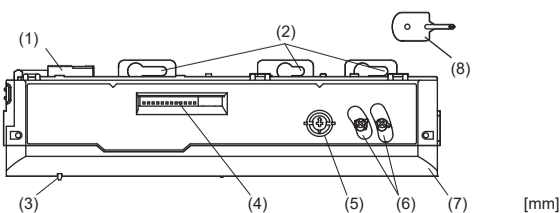
Status	Bedrijfsindicator kleur	1000 ms	1000 ms
Stand-by	Groen	[Solid bar]	
1e rij detectie	Knippert rood	[Dashed bar]	
2e rij detectie	Rood	[Solid bar]	
3e - 5e rij detectie	Oranje	[Dashed bar]	
Signaalverzadiging	Knippert langzaam groen	[Dashed bar]	
Gevoeligheid is te laag	Knippert snel groen	[Dashed bar]	

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.

Afmetingen en onderdelenamen



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

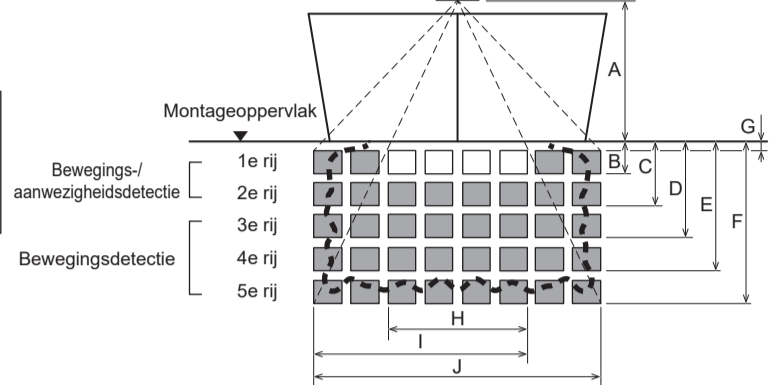


Detectiegebied

De schema's tonen de waarden in de volgende instellingen voor dieptehoekaanpassing:

Diepte : 2°
Breedte : 0°

- : AIR stralings gebied
- : AIR stralings gebied (kan worden geëlimineerd)
- : Detectiegebied



AIR stralings gebied [m]

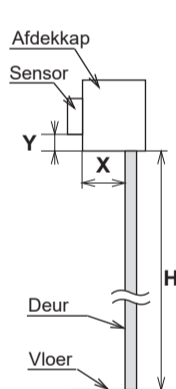
	2,00	2,30	2,50	3,00
A	2,00	2,30	2,50	3,00
B	0,26	0,30	0,33	0,39
C	0,53	0,61	0,66	0,79
D	0,80	0,92	1,00	1,20
E	1,14	1,32	1,43	1,72
F	1,53	1,76	1,91	2,29
G	0,13	0,15	0,16	0,19
H	0,96	1,10	1,20	1,44
I	1,55	1,78	1,93	2,32
J	2,13	2,45	2,66	3,20

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.

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

Maximale afstand (Y) [m]

X \ H	2,00	2,30	2,50	3,00
0	0,14	0,14	0,14	0
0,05	0,13	0,13	0,13	0
0,10	0,11	0,11	0,11	0
0,15	0,10	0,10	0,10	0
0,20	0,09	0,09	0,09	0
0,25	0,07	0,07	0,07	0
0,30	0,06	0,06	0,06	0

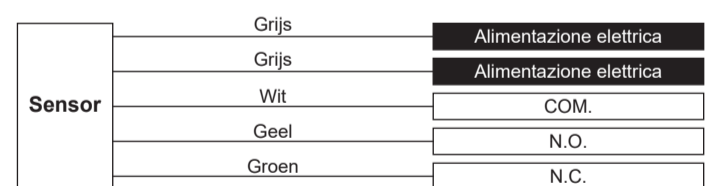
OPMERKING Monteer de sensor niet lager dan de onderrand van de afdekkap.

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 aandrijving of montage balk.

2. Bedrading

Sluit de kabel aan op de deurcontroller.



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.

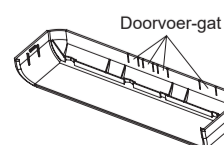
3. Schakel de stroom in

- Sluit de connector aan.
- Voorzie de sensor van stroom. Pas het detectiegebied aan en stel de DIP-schakelaars in. (Zie **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 minstens 10 s niet betreden. Dit om de aanwezigheidsdetectie te kunnen inschakelen. Raak de DIP-schakelaars niet aan voordat u de stroom inschakelt omdat anders fouten kunnen optreden.

4. Montage van de behuizingsdeksel

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

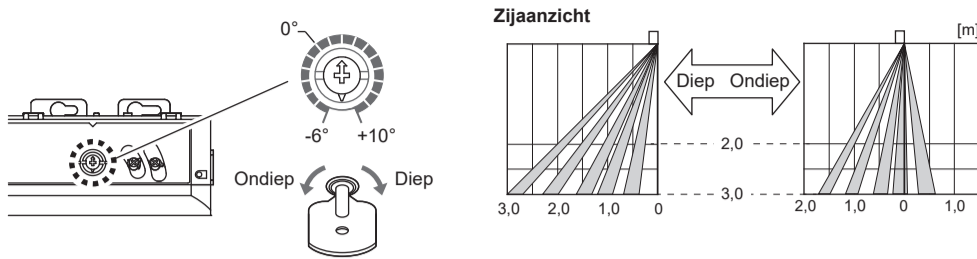


WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schok
Gebruik de sensor niet zonder de kap. Als u gebruik maakt van de kabeluitsparing, installeer dan de sensor alleen binnen of gebruik een regenkap (apart leverbaar) om een elektrische schok of uitval van de sensor te voorkomen.

Aanpassingen

1. Afstellen van het detectiebereik

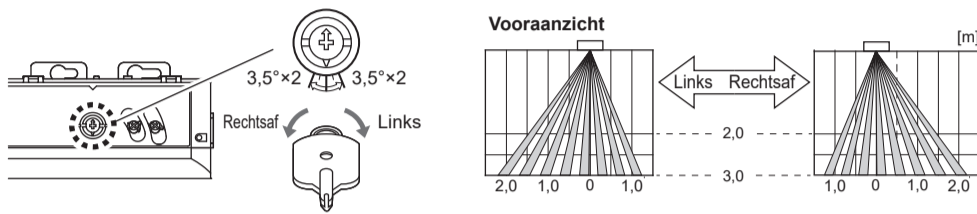
a. Dieptehoek aanpassing



- 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.
 - Wanneer u de dieptehoek <math>< 0^\circ</math> instelt, moet u ervoor zorgen dat de sensor de deur niet detecteert.

b. Aanpassing veldbreedtehoek

De hoek van het detectiegebied kan 7° naar links of rechts worden aangepast in 2 stappen.



2. Aanpassen van gebiedsbreedte

Stel de instelschroeven voor de breedte van het detectiebereik af.



- OPMERKING** Let er bij het instellen van de breedte van het detectiegebied op dat u de stelschroeven draait totdat deze vastklikken. 1, 2 en 7, 8 kunnen niet onafhankelijk worden geëlimineerd.

3. Instellen van de DIP-schakelaars

Werking	Instelling (<input type="checkbox"/> Fabrieksinstelling)	Functie
Gevoeligheid	Laag <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 Midden <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 Hoog <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 S-Hoog <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2	Stel de gevoeligheid in overeenkomstig de montagehoogte en de omstandigheden ter plaatse. De onderstaande waarden zijn slechts indicatief. Laag of Midden : 2,0 m tot 2,5 m Hoog : 2,3 m tot 2,7 m S-Hoog : 2,5 m tot 3,0 m
Aanwezigheidstimer	2 s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 4 30 s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 4 180 s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 4 ∞ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 4	Volg de procedure voor het instellen van de aanwezigheidstimer. 1. Selecteer de aanwezigheidstijd. 2. Schakel de stroom in en uit om te voorkomen dat de deur open blijft gedurende de gekozen aanwezigheidsdetectietijd. 3. Om de aanwezigheidsdetectie in te schakelen, mag u het detectiegebied gedurende 10 s niet betreden.
Frequentie	Instelling1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 6 Instelling2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 6 Instelling3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 6 Instelling4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 6	Wanneer gebruik wordt gemaakt van meer dan één sensor dicht bij elkaar, stel dan de frequentie voor elke sensor anders in.
Sneeuwmodus	OFF <input type="checkbox"/> 7 ON <input type="checkbox"/> 7	Schakel in wanneer de sensor wordt gebruikt in een gebied met sneeuw of veel insecten.
Immunititeit	OFF <input type="checkbox"/> 8 ON <input type="checkbox"/> 8	Schakel in wanneer de sensor uit zichzelf werkt (Ghosting). Wanneer deze schakelaar is ingeschakeld, kan het werkelijke detectiegebied kleiner worden.
Rij aanpassing	5 rijen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9 10 11 4 rijen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9 10 11 3 rijen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9 10 11 2 rijen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9 10 11 1 rij <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9 10 11	Stel de diepterijen in met de DIP-schakelaars 9, 10, 11. Alle andere mogelijke instellingen van de DIP-schakelaar genereren 5 rijen actief.
Aanwezigheidsdetectie actief in alle rijen	OFF <input type="checkbox"/> 12 ON <input type="checkbox"/> 12	Als deze schakelaar op "ON" staat, is de aanwezigheidsdetectie in alle rijen actief.

Controleren

Controleer de werking aan de hand van de onderstaande tabel.

Toegang	Voeding UIT	Buiten detectiegebied	3e tot 5e rij betreden	2e rij betreden	1e rij betreden	Buiten het detectiegebied
Status	-	Stand-by	Bewegingsdetectie actief	Bewegings-/aanwezigheidsdetectie actief		Stand-by
Bedrijfsindicator	Geen	Groen	Oranje	Rood	Knippert rood	Groen
Uitgang	Geel Groen Wit	Geel Groen Wit	Geel Groen Wit		Geel Groen Wit	Geel Groen Wit

- OPMERKING** Het is mogelijk dat de deur open gaat nadat de stroom wordt ingeschakeld.

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

WAARSCHUWING

- Houd het detectievenster altijd schoon. Wanneer het vuil is geworden, kunt u het afnemen met een vochtige doek. (Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.)
- Was de sensor niet met water.
- 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.
- Als het controlelampje Groen knippert brandt, neem dan contact op met uw installateur of servicemonteur.
- Neem contact op met de installateur of service monteur om instellingen te wijzigen.
- Verf het detectievenster niet.

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

Problemen oplossen

Werking van de deur	Bedrijfs-indicator	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Deur opent niet wanneer een persoon binnen het detectiegebied komt.	Geen	Verkeerde voedingsspanning. Verkeerde bedrading of verbinding.	Stel in op het voorgeschreven voltage. Controleer bedrading en connector.
	Onstabiel	Verkeerde plaats van detectiegebied. Gevoeligheid is te laag. Korte aanwezigheidstimer.	Controleer Aanpassingen 1, 2, 3 . Stel de gevoeligheid hoger in. Stel de aanwezigheidstimer langer in.
		Verontreinigd detectievenster.	Veeg het detectievenster schoon met vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel.
		Verkeerde bedrading of verbinding.	Controleer de bedrading en de connector.
Deur opent wanneer niemand in het detectiegebied aanwezig is. (Overstraling)	Onstabiel	Voorwerpen die bewegen of licht uitstralen aanwezig in detectiegebied. Het detectiegebied overlapt met dat van een andere sensor.	Verwijder de voorwerpen. Controleer Aanpassingen 3 . Dip-schakelaar 5,6.
		Waterdruppels op detectievenster. Het detectievenster overlapt met de deur/afdekkap. Gevoeligheid is te hoog.	Gebruik de regenkap (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 het detectiegebied naar "Diep" (buiten). Stel de gevoeligheid lager in.
		Fout bij instelling van DIP-schakelaars.	Controleer Aanpassingen 3 . Dip-schakelaar 7,8,12.
	Juiste	Plotselinge verandering van het detectiegebied. Verkeerde bedrading of verbinding. Gevoeligheid is te laag.	Controleer Aanpassingen 3 . Dip-schakelaar 1, 3, 4. Indien het probleem blijft, sensor UIT en weer AAN zetten. Controleer de bedrading en connector. Stel de gevoeligheid hoger in.
Deur blijft open.	Knippert snel groen	Verontreinigd detectievenster. Gevoeligheid is te laag of sensorfout.	Veeg het detectievenster schoon met vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel. Neem contact op met de installateur of servicetechnicus.
		Juiste werking.	Knippert langzaam groen Signaalverzadiging.

Contact

Europe, Middle-East and Africa Subsidiary

OPTEX TECHNOLOGIES B.V.

Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, The Netherlands
www.optex-europe.com Tel : +31(0)70 419 41 00



North and South America Subsidiary

OPTEX INCORPORATED

10741 Walker Rd. Suite 300 Cypress, CA 90630 U.S.A
www.optexamerica.com Tel : +1(800)877 6656



Manufacturer

OPTEX CO., LTD.

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

Legal representative (UK only)

OPTEX (EUROPE) LTD.

Unit 13 Cordwallis Park Clivemont Road SL6 7BU Maidenhead, Berkshire United Kingdom