



SolidSense

Veiligheidssensor voor draaivleugeldeuren
met betrouwbare sluitrandbeveiliging

Eenvoudig te installeren sensor voor maximale beveiliging van automatische deuren,
voldoet aan de eisen van EN 16005.

**Smart
Sensing
Solutions**

Smart en veilig

SolidSense is een sensor die personen betrouwbaar beschermt tegen letsel. Het combineert maximale veiligheid voor automatische deuren in veeleisende situaties met een perfecte architectonische integratie in moderne toegangso oplossingen. Daarbij wordt voldaan aan de eisen voor barrière vrijheid en comfort en ook de montage en inbedrijfstelling voor de installateur vereenvoudigd.

SolidSense set zwart
Bestaande uit twee sensoren (links en rechts)
voor de installatie aan beide zijden van het
deurblad.
Artikelnr. 481221



SolidSense zwart links



SolidSense zwart rechts



Uw voordelen

Geautomatiseerde draaivleugeldeuren bieden maximale barrière-vrijheid, comfort, toegangscontrole en energie-efficiëntie in kinderdagverblijven, openbare voorzieningen en kantoorgebouwen. Het is daarbij bijzonder belangrijk om potentiële gevarenbronnen zoals knel-, afschuif- en stootpunten volledig te beveiligen om mensen – vooral kinderen en ouderen – zo goed mogelijk te beschermen.

1

Uitstekende veiligheid

SolidSense biedt een uitgebreide dekking van het gehele deurblad en gaat de veiligheidsuitdagingen bij zowel de hoofd- als de nevensluitrand aan.

Pagina 4

2

Eenvoudige installatie

Dankzij het verminderde aantal parameters en intuïtieve gebaren is een volledige en veilige inbedrijfstelling voor installateurs bijzonder eenvoudig.

Pagina 6

3

Betrouwbare werking

Geschikt voor alle soorten vloerbekledingen, onafhankelijk van omgevingslicht en reflecties. De werking wordt op geen enkele manier nadelig beïnvloed door omgevingsinvloeden.

Pagina 8

4

Esthetische integratie

Het sobere ontwerp van de behuizing past perfect in verschillende deurontwerpconcepten en is verkrijgbaar in drie verschillende kleuren.

Pagina 9

1. Uitstekende veiligheid

SolidSense minimaliseert op betrouwbare wijze het risico op letsel door alle potentiële gevaarlijke punten op het gehele deurblad te beveiligen, inclusief de secundaire sluitrand.

De beveiliging zorgt daarbij voor maximale veiligheid voor draaivleugeldeuren conform EN 16005: de hoofdsluitrand is te allen tijde beschermd en het geoptimaliseerde straalverloop omzeilt handgrepen en deurgrepen.



Volledige veiligheid – overall

Mensen hebben de behoefte om deuren comfortabel en veilig te passeren – zonder zich zorgen te maken over onbedoeld contact of letsel.

SolidSense biedt volledige bescherming tegen schuiven, pletten, afschuiven op alle gevaarlijke punten en minimaliseert het risico op persoonlijk letsel.

Het innovatieve, vrij vormbare straalverloop met doelgericht op deurblad, hoofd- en nevensluitrand uitgelijnde afzonderlijke stralen garandeert de probleemloze werking – voor optimale bescherming.



Volledige beveiliging

Tot op de millimeter nauwkeurige detectie dankzij Time-of-Flight-technologie.



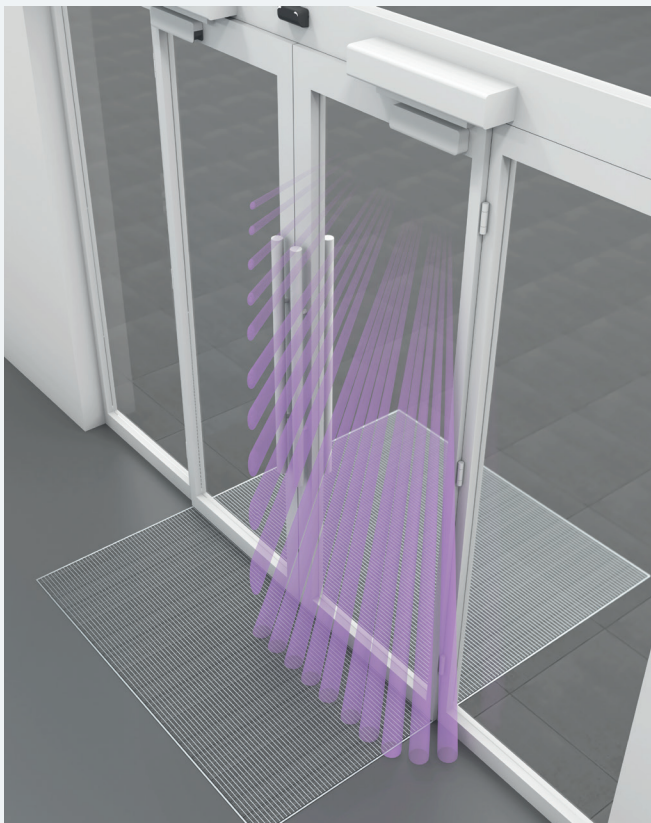
Contactloos

Bescherming van kwetsbare groepen personen.



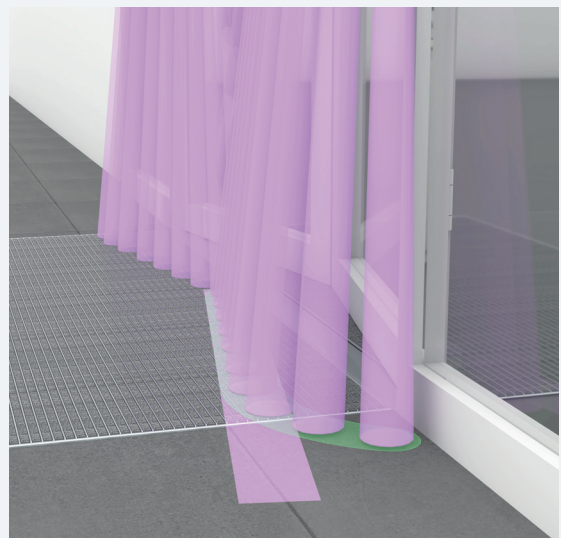
Inklembeveiliging

Beschermt optimaal tegen potentiële gevaren.



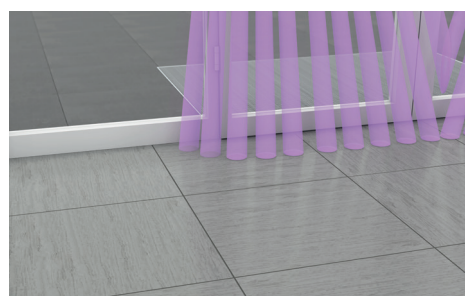
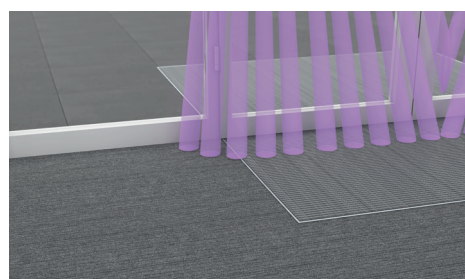
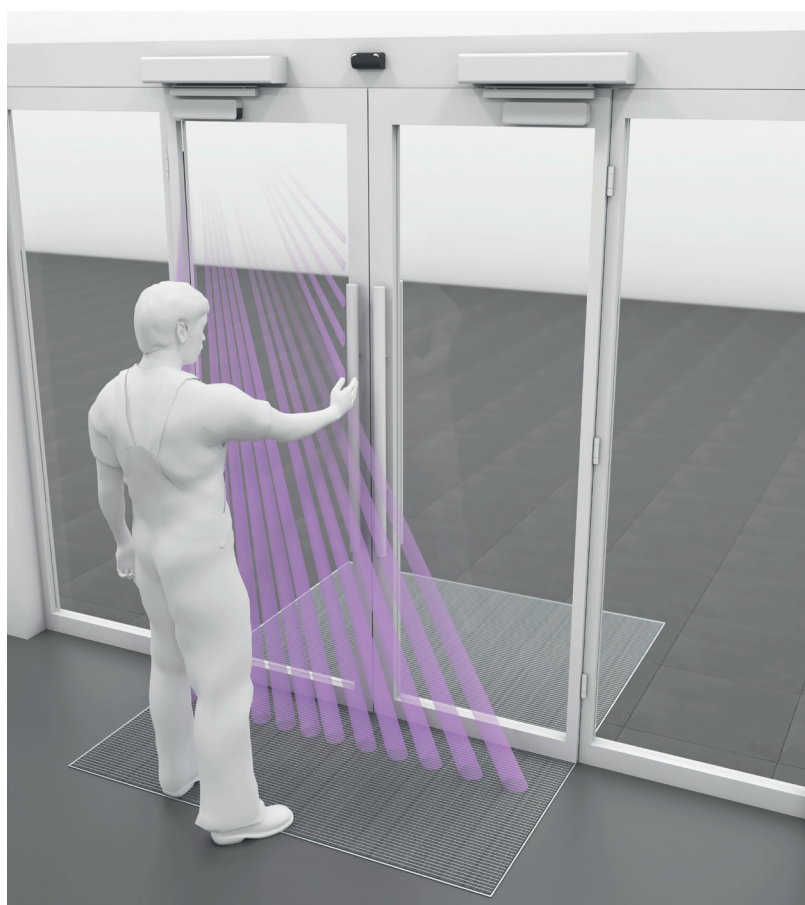
Beste verkrijgbare beknellingsbescherming

In tegenstelling tot andere sensoroplossingen beveiligt het gebogen straalverloop rond de nevensluitrand de ruimte tussen deurkozijn en deurscharnier optimaal tegen ongewenst contact.



2. Eenvoudige installatie

Elke deur is uniek – dat vraagt om flexibele sensoren. Verschillende montagehoogtes, deurafmetingen en bewegingssnelheden stellen bijzondere eisen aan de installatie. De passende positie vinden, is vaak een uitdaging, aangezien kozijnafmetingen, constructies en bodem- en lichtverhoudingen variëren. Toch komt veiligheid op de eerste plaats – voor betrouwbare bescherming in elke situatie.



Intuïtief en foutloos instellen

Automatische draaivleugeldeuren worden individueel afgestemd op de behoeften van uw gebouw. Daarbij wordt rekening gehouden met het design, het materiaal en de grootte van de deur, evenals met veiligheidseisen en het benodigde aanpassingsvermogen aan veranderingen in de omgeving.

SolidSense maakt het werk van installateurs aanzienlijk eenvoudiger: met een gebarenbesturing kan het detectieveld snel en eenvoudig aan de desbetreffende deurbreedte worden aangepast, ook dankzij flexibele montageposities. Speciale aandacht voor de deurgrepen is niet nodig. Bovendien vervallen dode zones.



Automatisch

SolidSense stelt zich zelfstandig in op de montagehoogte.



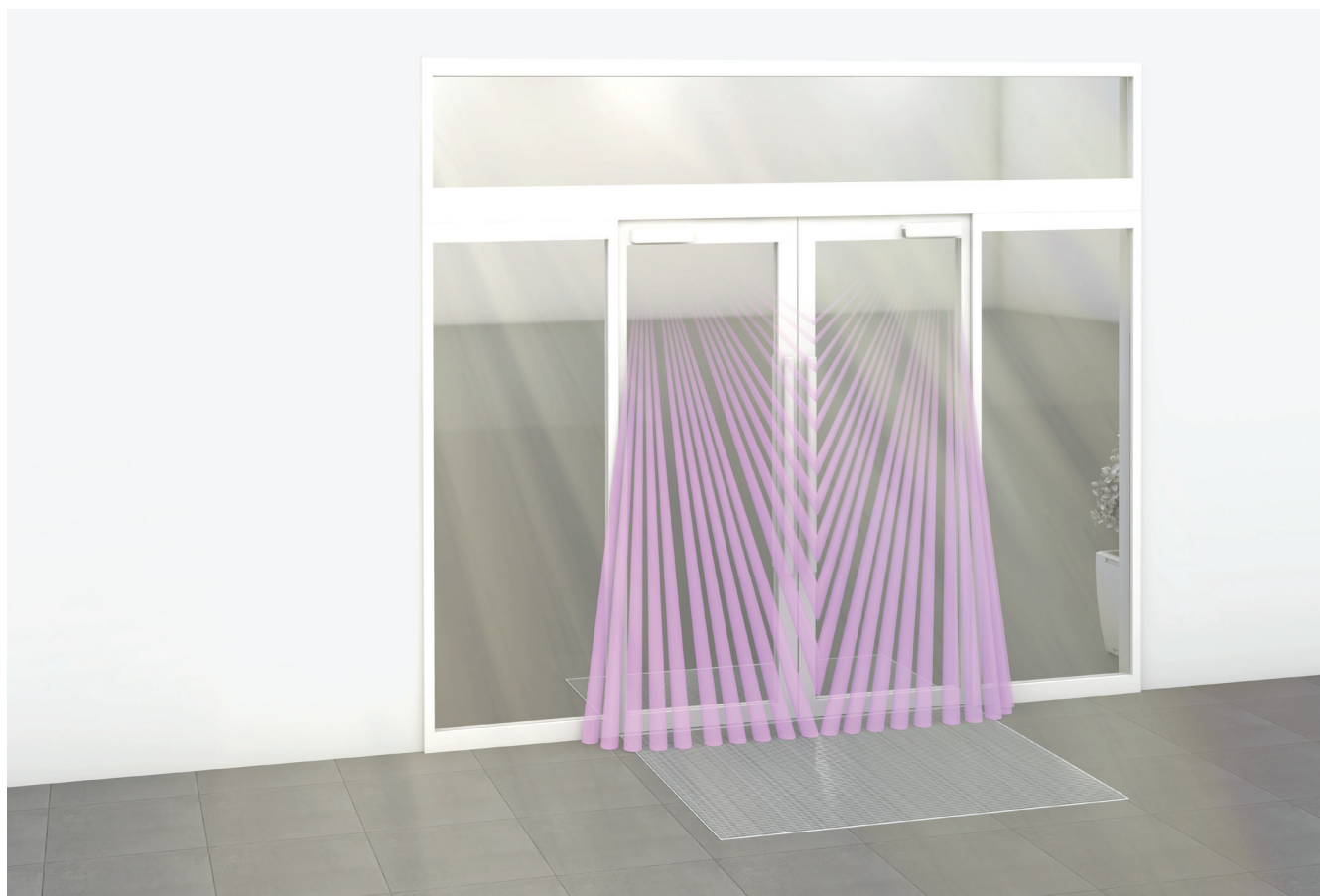
Comfortabel

Bepaling van de deurbreedte door middel van handgebaren.



Veelzijdig toepasbaar

Compatibel met nagenoeg elke deur.



3. Betrouwbare werking

SolidSense biedt een soepele en geruisloze werking in elke omgeving, niet beïnvloed door vloeroppervlak, omgevingslicht of reflecties. Dankzij beproefde lichtlooptijdmeting (Time-of-Flight) met veilige, zeer nauwkeurige metingen is een betrouwbare werking gegarandeerd.

Dynamische aanpassing aan wisselende omgevingen

Om een mogelijk contact tussen de deur en personen te voorkomen, moeten sensoren de omgeving continu bewaken. De uitdaging is dat nabijgelegen objecten zoals delen van gebouwen, muren of bewegende objecten zoals planten of meubels de deur niet verhinderen te openen en ook niet door de deur zelf mogen worden geraakt.

De automatische onderdrukking van de achtergrond achter de deur zorgt voor een soepele werking. Bij het openen van de deur worden de afzonderlijke stralen van het beveiligingsveld één voor één uitgeregeld tot de maximale deuropeningshoek is bereikt. Veranderingen achter de geopende deur worden zodoende genegeerd.



Onderdrukking van achtergrondoppervlakken

Veranderingen achter de maximaal geopende deur worden genegeerd.



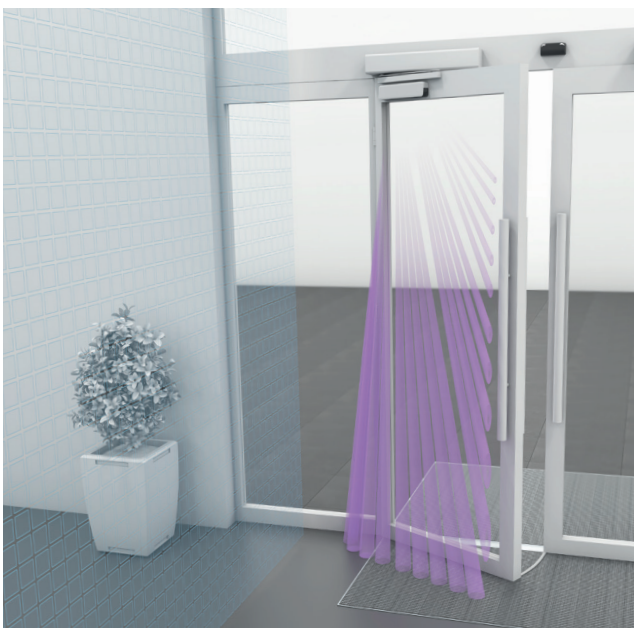
Energie-efficiënt

Door nauwkeurige en betrouwbare detectie kunnen onbedoelde openingen worden geminimaliseerd.



Intelligente herkenning

Niet beïnvloed door vloeroppervlak, omgevingslicht en reflecties.



4. Esthetische integratie

De architectonische eisen aan gebouwen nemen toe. Toegangen vormen geen uitzondering en moeten zich steeds beter in de architectuur integreren of voor accenten zorgen. Het discrete ontwerp van de SolidSense voldoet perfect aan deze eis – compact, clean, professioneel.

Naadloze integratie in moderne gebouwen

De esthetische eisen zijn veelzijdig: als kleuren, materialen en massa nog kennelijk zijn, vormen harmonieuze verhoudingen, oppervlakteafwerkingen en afrondingshoeken merkbare en beslissende details. Hoewel sensoren essentieel zijn voor de werking van automatische deuren, moeten ze zo integraal en onzichtbaar mogelijk zijn – idealiter vullen ze de designtaal van moderne toegangen perfect aan.

SolidSense beschikt over een vlakke behuizing die speciaal is ontwikkeld voor de hoekmontage. Deze is smal en compact, waardoor het eenvoudig in elk deurkozijn kan worden ingebouwd. Bovendien past de elegante, qua kleur afstembare behuizing harmonieus in elk deurontwerp en zorgt daarmee voor een aantrekkelijke uitstraling.



Integratie

Dankzij het sobere ontwerp past de sensor perfect in de omgeving in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden.



Compact en robuust

De robuuste, platte behuizing is prima geschikt voor de hoekmontage en voldoet aan beschermingsklasse IP65.



Individualisering

De behuizingen zijn verkrijgbaar in elegant zilver, wit en zwart. De witte behuizing kan individueel worden geverfd.



SolidSense

Gegevensblad

Mechanische gegevens

Behuizingsmateriaal	Polycarbonaat (PC)
Behuizingskleuren	zwart, wit, zilver
Afmetingen (l x b x d)	61 × 255 × 38,7 mm
Gewicht (set)	ca. 500 g

Technologische gegevens

Technologie	Solid State-Scanner met Time-of-Flight-technologie
Lichtzender	IRET 850 nm

Elektrische gegevens

Voeding	
Spanning	24 V DC ±20 %
Stand-bystroom	max. 200 mA per sensor
Testingang	High bij U = 15 V DC ... 30 V DC Low bij U = < 2 V DC
Reactietijd	≤ 50 ms bij montagehoogte ≤ 2500 mm ≤ 80 ms bij montagehoogte > 2500 mm
Signaaluitgang	Halfgeleiderrelais, kortsluitvast max. 30 V DC, max. 60 mA
Type aansluiting	2,5 m kabel, 8-aderig

Omgevingscondities

Montagehoogte	min. 1,8 m/max. 3 m
Bedrijfstemperatuur	min. -30 °C, max. +60 °C
Beschermingsklasse	IP65 (EN 60529)
Luchtvochtigheid	max. 95 % relatief, niet condenserend

Conformiteit

Product voldoet aan	RED2014/53/EU, RoHS2011/65/EU, MD2006/42/EC: EN 16005, DIN 18650, EN 12978, ISO 13849-1, EN 61508 1-4
---------------------	---



TÜV-typegoedgekeurd



SolidSense kappen bk
rechts en links
zwart
Artikelnr. 486341



SolidSense kappen wt
rechts en links
wit
Artikelnr. 481222



SolidSense kappen si
rechts en links
zilver
Artikelnr. 481223

Voor meer details, zie handleiding

SolidSense

Bestelgegevens

Artikelnr.	Omschrijving	
481221	SolidSense 3M set bk (set bestaande uit twee sensoren voor beide zijden van het deurblad)	●
486341	SolidSense kappen* bk	●
481222	SolidSense kappen* wt	○
481223	SolidSense kappen* si	●

*(set bestaande uit twee kappen voor linker en rechter sensor)

- zwart
- wit
- zilver

Artikelnr.	Omschrijving
486342	SolidSense glazen deur montageset
486343	SolidSense afstandsplaat
486344	SolidSense afstandhouderwig
486345	SolidSense IO-module
486362	SolidSense kabeladapter SSR/NPN
486363	SolidSense kabeladapter SSR/PNP
486348	SolidSense verbindingkabel (primaire sensor en secundaire sensor)
486361	SolidSense aansluitkabel 2,5 m (transfer loop)
486349	SolidSense deurbel
486360	SolidSense deurbel (halogeen vrij)

Bijpassende toebehoren / reserveonderdelen



Glazen deur montageset

Adapter voor de eenvoudige montage op glazen deuren, incl. kabel

Artikelnr. 486342



Afstandsplaat

Afstandsplaat tussen deurblad en sensor

Artikelnr. 486343



Aansluitkabel

Flexibele aansluitkabel voor deurbesturing, standaard 2,5 m, incl. gegolfde slang en houder

Artikelnr. 486361



Aansluitkabel (halogeen vrij)

Halogeen vrije aansluitkabel voor deurbesturing

Artikelnr. 486360



We vinden de juiste oplossing voor uw individuele toepassing en helpen u om uw automatische toegangssystemen op een energiezuinige, veilige en handige manier te bedienen.

Meer informatie over ons? Bezoek: **bircher.com**