



## SolidSense

Säkerhetssensor för slagdörrar  
med tillförlitligt låskantskydd

Lättinstallerad sensor för maximalt skydd av automatiska dörrar,  
uppfyller kraven i EN 16005.

**Smart  
Sensing  
Solutions**

# Smart och säkert

**SolidSense är en sensor som på ett tillförlitligt sätt skyddar människor från skador. Den kombinerar maximal säkerhet för automatiska dörrar i krävande situationer med perfekt arkitektonisk integration i moderna åtkomstlösningar. Detta uppfyller kraven på tillgänglighet och komfort samt underlättar installation och driftsättning för installatören.**

## SolidSense set svart

Består av två sensorer (vänster och höger) för installation på båda sidor av dörrbladet.  
Artikelnr.481221



SolidSense svart höger



SolidSense svart vänster



# Dina fördelar

Automatiserade svängdörrar erbjuder maximal tillgänglighet, komfort, åtkomstkontroll och energieffektivitet i förskolor, offentliga anläggningar och kontorsbyggnader. Särskilt viktigt är att helt säkra potentiella riskkällor såsom kläm-, skär- och stötrisker, för att skydda människor – i synnerhet barn och äldre – på bästa möjliga sätt.

1

## Enastående säkerhet

SolidSense erbjuder omfattande täckning av hela dörrbladet och övervinner säkerhetsutmaningarna på både huvud- och sekundärstängningskanten.

---

Sidan 4

2

## Enkel installation

Tack vare ett minskat antal parametrar och intuitiva gester är fullständig och säker driftsättning särskilt lätt för installatörer.

---

Sidan 6

3

## Tillförlitlig drift

Lämplig för alla typer av golv, oavsett omgivning-sljus och reflektioner. Funktionen är inte på något sätt försämrad av miljöpåverkan.

---

Sidan 8

4

## Estetisk integrering

Den enkla husdesignen passar perfekt in i olika dörrdesignkoncept och finns i tre olika färger.

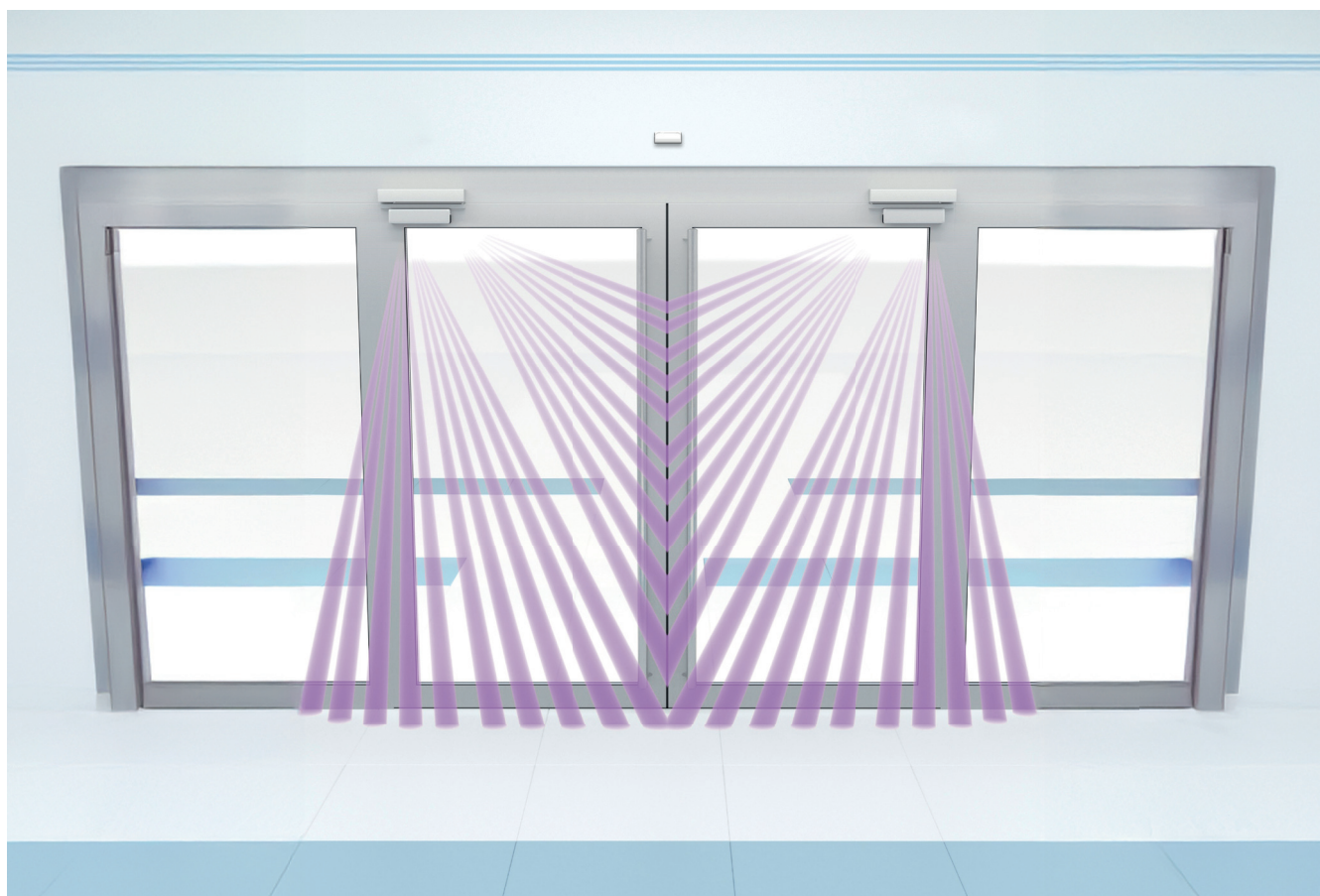
---

Sidan 9

# 1. Enastående säkerhet

**SolidSense minimerar tillförlitligt risken för skada genom att säkra alla potentiella faropunkter på hela dörrbladet, inklusive den sekundära stängningskanten.**

**Skyddet garanterar maximal säkerhet för svängdörrar enligt EN 16005: huvudstängningskanten är alltid skyddad och den optimerade strålbanan kringgår draghandtagen och dörrhandtagen.**



## Fullständig säkerhet – överallt

Människor känner behovet av att passera genom dörrar bekvämt och säkert – utan oro för oavsiktlig kontakt eller skada.

SolidSense ger fullständigt skydd mot att trycka, krossa, skära vid alla faropunkter och minimerar risken för personsador.

Den innovativa, fritt konfigurerbare strålbanan med enskilda balkar som är specifikt inriktade på dörrbladet, huvud- och sekundärstängningskanten garanterar smidig drift – för optimalt skydd.



### Omfattandeskydd

Millimeterprecision tack vare Time-of-Flight-teknik.



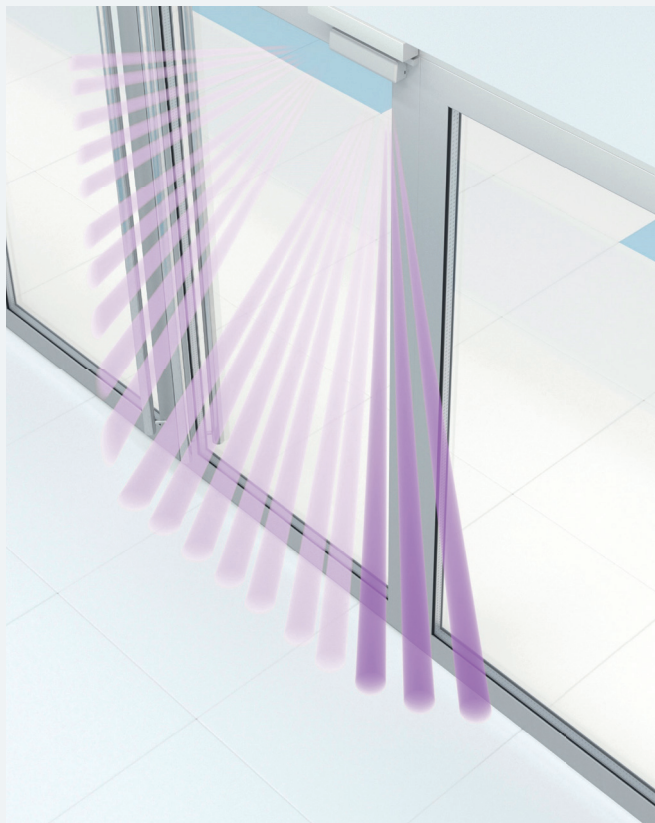
### Beröringsfri

Skydd för utsatta grupper.



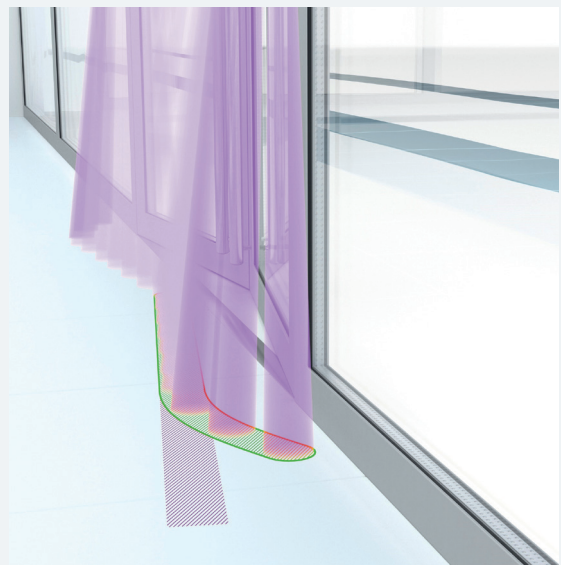
### Skydd mot klämskador

Skyddar optimalt mot potentiella faror.



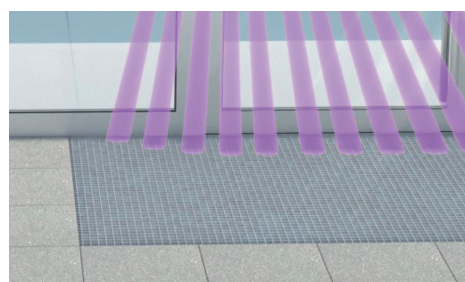
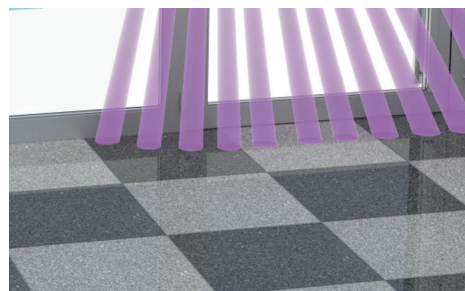
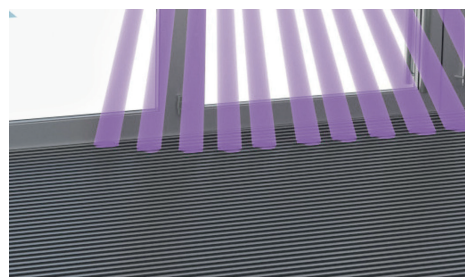
## Bästa tillgängliga klämskyddet

Till skillnad från andra sensorlösningar skyddar den böjda strålbanan runt den sekundära stängningskanten optimalt utrymmet mellan dörrkarmen och dörrgångjärnet från oavsiktlig kontakt.



## 2. Enkel installation

Varje dörr är unik – detta kräver flexibla sensorer. Olika monteringshöjder, dörrstorlekar och rörelsehastigheter ställer särskilda krav på installationen. Att hitta rätt position är ofta en utmaning eftersom karmmått, konstruktioner samt golv- och ljusförhållanden varierar. Säkerheten kommer ändå alltid först – för ett pålitligt skydd i alla situationer.



## Intuitiv och felfri installation

Automatiska slagdörrar anpassas individuellt efter din byggnads behov. Där beaktas design, material och storlek på dörren, liksom säkerhetskrav och den nödvändiga anpassningsförmågan till förändringar i omgivningen.

SolidSense underlättar arbetet för installatörer avsevärt: Med en geststyrning kan detektionsfältet snabbt och enkelt anpassas till respektive dörrbredd, tack vare flexibla monteringspositioner. Särskild hänsyn till dörrhandtagen är inte nödvändig. Dessutom elimineras döda zoner.



### Automatiskt

SolidSense anpassar sig automatiskt till monteringshöjden.



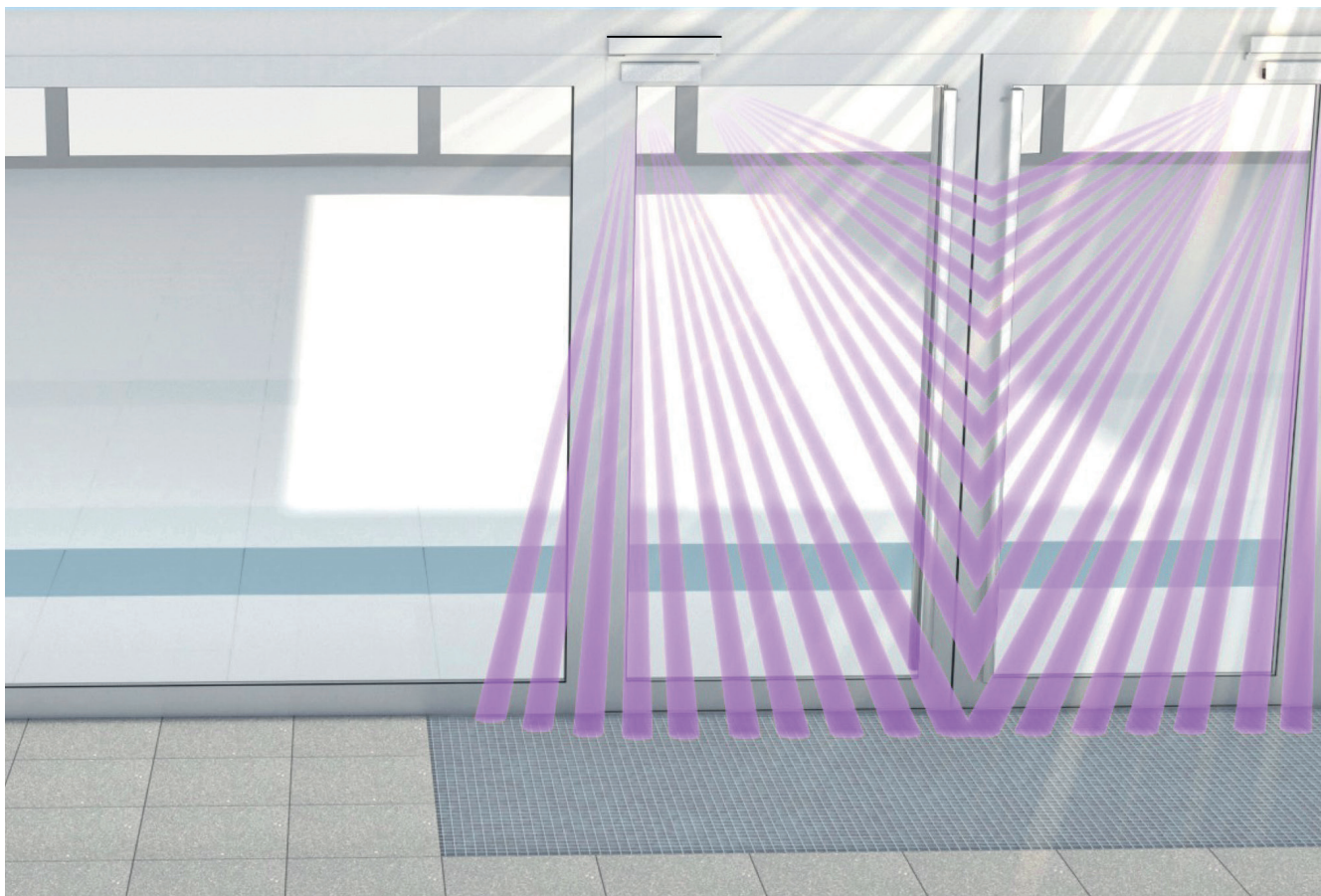
### Bekväm

Inställning av dörrbredd med handgest.



### För många användningsområden

Kompatibel med nästan alla dörrar.



# 3. Pålitlig drift

**SolidSense ger jämn och tyst drift i alla miljöer, opåverkad av markyta, omgivande ljus eller reflektioner. Tack vare beprövad ljus-tidsmätning (Time-of-Flight) med säkra och mycket precisa mätningar garanteras en pålitlig drift.**

## Dynamisk anpassning till föränderliga miljöer

För att förhindra eventuell kontakt mellan dörren och människor måste sensorer kontinuerligt övervaka omgivningen. Utmaningen är att närliggande föremål som byggnadsdelar, väggar eller rörliga föremål som växter eller möbler inte får hindra dörren från att öppnas och inte får träffas av själva dörren.

Den automatiska bortfiltreringen av bakgrunden bakom dörren säkerställer en smidig drift. När dörren öppnas dämpas de enskilda strålarna i skyddsfältet successivt tills dörrens maximala öppningsvinkel är nådd. Förändringar bakom den öppna dörren ignoreras därmed.



### Bortfiltrering av bakgrundsytor

Förändringar bakom den maximalt öppna dörren ignoreras.



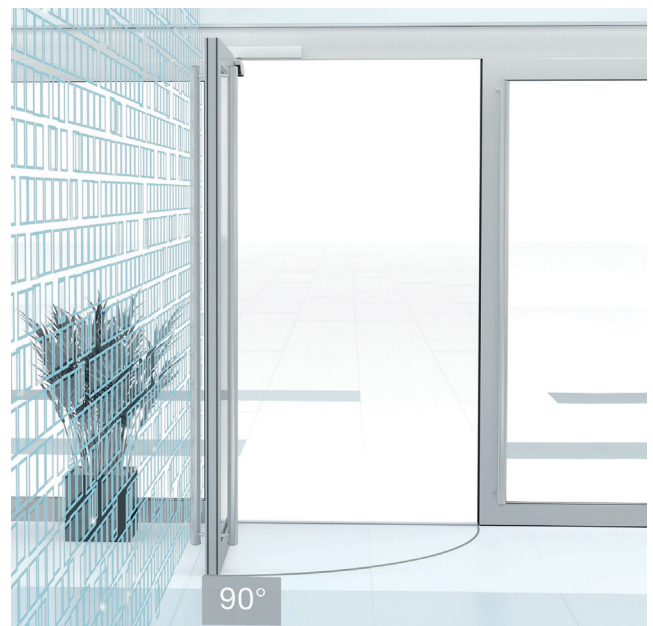
### Energieffektiv

Noggrann och tillförlitlig detektering kan minimera oavsiktliga öppningar.



### Smart identifiering

Opåverkad av golvytor, omgivningsljus och reflektioner.



# 4. Estetisk integrering

De arkitektoniska kraven på byggnader ökar. Ingångar utgör inget undantag och behöver i allt större utsträckning smälta in i arkitekturen eller skapa visuella accenter. SolidSense diskreta design uppfyller detta krav perfekt – kompakt, stilren och professionell.

## Sömlös integrering i moderna byggnader

De estetiska kraven är många: Om färger, material och massa fortfarande är uppenbara, bildar harmoniska proportioner, ytstrukturer och avrundningsvinklar märkbara och avgörande detaljer. Även om sensorer är viktiga för funktionen hos automatiska dörrar, bör de vara så integrerade och osynliga som möjligt – helst kompletterar de perfekt formspråket i moderna ingångar.

SolidSense har ett platt hölje utformat speciellt för hörnmontering. Den är tunn och kompakt, vilket gör den enkel att installera i alla dörrkarmar. Dessutom smälter det eleganta, färgmatchande höljet harmoniskt in i varje dörrdesign och bidrar därmed till ett tilltalande utseende.



### Integrering

Tack vare den enkla designen smälter sensorn perfekt in i miljön inom en mängd olika användningsområden.



### Liten och robust

Det robusta, platta höljet är perfekt för hörnmontering och uppfyller kapslingsklass IP65.



### Anpassning

Fodralen finns i fint silver, vitt och svart. Det vita höljet kan målas individuellt.



# SolidSense

## Produktblad

### Mekaniska specifikationer

Höljets material	Polykarbonat (PC)
Färger på höljet	Svart, vit, silver
Mått (L × B × D)	61 × 255 × 38,7 mm
Vikt (set)	ca 500 g

### Tekniska data

Teknik	Solid-state-skanner med time-of-flight-teknik
Ljussändare	IREC 850 nm

### Elektriska specifikationer

Matning	
Spänning	24 V DC ±20 %
Tomgångsström	max. 200 mA per sensor
Testingång	Hög vid U = 15 V DC ... 30 V DC Låg vid U = < 2 V DC
Responstid	≤ 50 ms vid monteringshöjd ≤ 2500 mm ≤ 80 ms vid monteringshöjd > 2500 mm
Signalutgång	Halvlederrelä, kortslutningssäker max. 30 V DC, max. 60 mA
Anslutningstyp	2,5 m kabel, 8-kärnig

### Omgivningsförhållanden

Monteringshöjd	min. 1,8 m/max. 3 m
Drifttemperatur	min. -30 °C, max. +60 °C
Kapslingsklass	IP65 (EN 60529)
Luftfuktighet	max. 95 % relativ, icke-kondenserande

### Efterlevnad

Produkt överensstämmer med	MD2006/42/EG, RED2014/53/EU, RoHS2011/65/EU
----------------------------	---



TÜV-typtestad



SolidSense höljen bk vänster och höger svart  
Artikelnr. 486341



SolidSense höljen wt vänster och höger vit  
Artikelnr. 481222



SolidSense höljen si vänster och höger silver  
Artikelnr. 481223



För mer information, se manualen

# SolidSense

## Beställningsinformation

Artikelnr	Beteckning	
481221	SolidSense set bk (Set bestående av två sensorer för båda sidor av dörrbladet)	●
486346	SolidSense set si (Set bestående av två sensorer för båda sidor av dörrbladet)	●
486347	SolidSense set wt (Set bestående av två sensorer för båda sidor av dörrbladet)	○

- svart
- vit
- silver

Artikelnr	Beteckning	
486341	SolidSense höljen* bk	●
481223	SolidSense höljen* si	○
481222	SolidSense höljen* wt	●
486342	SolidSense glasdörrmonteringssats	
486362	SolidSense-kabeladapter N / P	
486343	SolidSense distanshållare	
486361	SolidSense anslutningskabel 2,5 m	
486349	SolidSense dörrkabel	
486360	SolidSense dörrkabel (halogenfri)	
486344	SolidSense bricka	

\*(Set bestående av två höljen för vänster och höger sensor)

## Lämpliga tillbehör och reservdelar



### Monteringssats för glasdörr

Adapter för enkel installation på glasdörrar inkl. kabel

Artikelnr. 486342



### Distanshållare

Vinklad distanshållare mellan dörrblad och sensor

Artikelnr. 486343



### Anslutningskabel

Flexibel anslutningskabel för dörrstyrning, standard 2,5 m, inkl. spiralrör och hållare

Artikelnr. 486361



### Anslutningskabel (halogenfri)

Halogenfri anslutningskabel för dörrstyrning

Artikelnr. 486360



Vi hittar rätt lösning för ditt individuella användningsområde och hjälper dig att driva dina automatiska åtkomstsystem energieffektivt, säkert och bekvämt.

Läs mer om oss: [bircher.com](https://bircher.com)