



## **SolidSense**

Sicherungssensor für Drehflügeltüren  
mit zuverlässiger Schliesskantenabsicherung

Einfach zu installierender Sensor zur maximalen Absicherung von Automattüren,  
entspricht den Anforderungen der EN 16005.

**Smart  
Sensing  
Solutions**

# Smart und sicher

**SolidSense ist ein Sensor, der Personen zuverlässig vor Verletzungen bewahrt. Er verbindet höchste Sicherheit für automatische Türen in anspruchsvollen Situationen mit einer perfekten architektonischen Integration in moderne Zugangslösungen. Dabei werden die Anforderungen an Barrierefreiheit und Komfort ebenso erfüllt wie dem Installateur die Montage und Inbetriebnahme erleichtert.**

SolidSense Set schwarz  
Bestehend aus zwei Sensoren (links und rechts)  
zur Installation an beiden Seiten des Türblatts.  
Artikel Nr. 481221



SolidSense schwarz links



SolidSense schwarz rechts



# Ihre Vorteile

**Automatisierte Drehflügeltüren bieten in Kindergärten, öffentlichen Einrichtungen und Bürogebäuden ein Höchstmass an Barrierefreiheit, Komfort, Zugangskontrolle und Energieeffizienz. Besonders wichtig ist dabei die vollständige Absicherung potenzieller Gefahrenquellen wie Quetsch-, Scher- und Stossstellen, um Menschen – insbesondere Kinder und ältere Personen – bestmöglich zu schützen.**

1

## Herausragende Sicherheit

SolidSense bietet eine umfassende Abdeckung des gesamten Türflügels und bewältigt die Sicherheitsanforderungen sowohl an der Haupt- als auch an der Nebenschliesskante.

---

Seite 4

2

## Einfache Einrichtung

Dank reduzierter Parameteranzahl und intuitiver Gesten ist eine vollständige und sichere Inbetriebnahme für Installateure besonders einfach.

---

Seite 6

3

## Zuverlässiger Betrieb

Geeignet für alle Arten von Bodenbelägen, unabhängig von Umgebungslicht und Reflexionen. Die Funktion wird in keinsten Weise durch Umwelteinflüsse beeinträchtigt.

---

Seite 8

4

## Ästhetische Integration

Die schlichte Gehäusegestaltung fügt sich perfekt in unterschiedliche Türdesignkonzepte ein und ist in drei verschiedenen Farben erhältlich.

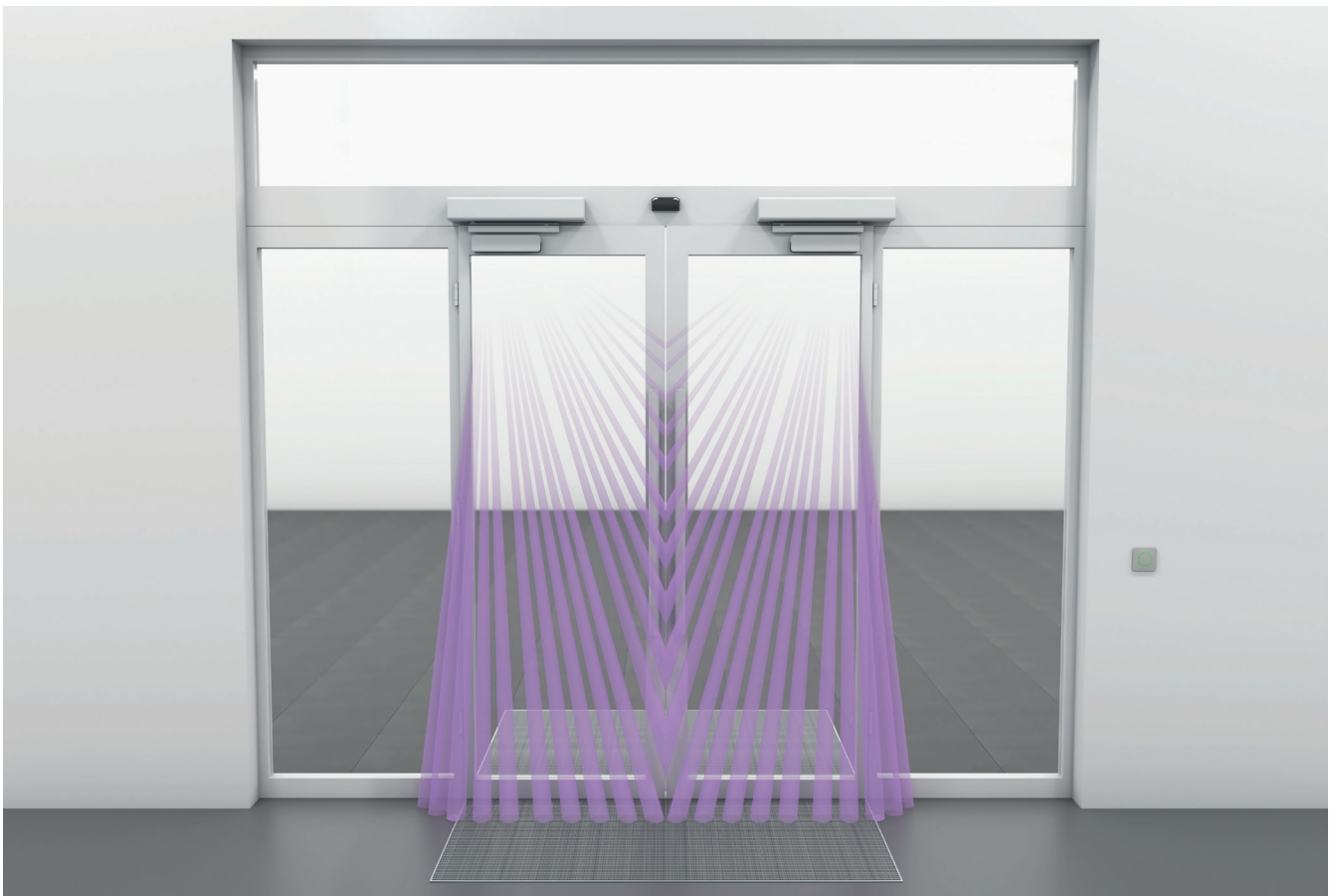
---

Seite 9

# 1. Herausragende Sicherheit

**SolidSense minimiert zuverlässig das Risiko von Verletzungen durch Absicherung aller potenziellen Gefahrenstellen auf dem gesamten Türblatt, einschliesslich der sekundären Schliesskante.**

**Die Absicherung sorgt dabei für maximale Sicherheit für Drehflügeltüren gemäss EN 16005: Die Hauptschliesskante ist jederzeit geschützt und der optimierte Strahlenverlauf umgeht Griffstangen und Türgriffe.**



## Vollständige Sicherheit – überall

Menschen haben das Bedürfnis, Türen bequem und sicher zu passieren – ohne Bedenken vor unbeabsichtigtem Kontakt oder Verletzungen.

SolidSense bietet vollständigen Schutz gegen Schieben, Quetschen, Scheren an allen Gefahrenstellen und minimiert das Risiko von Personenschäden.

Der innovative, frei gestaltbare Strahlenverlauf mit gezielt auf Türblatt, Haupt- und Nebenschliesskante ausgerichteten Einzelstrahlen garantiert den reibungslosen Betrieb – für optimalen Schutz.



### Vollumfängliche Absicherung

Millimetergenaue Erfassung dank Time-of-Flight-Technologie.



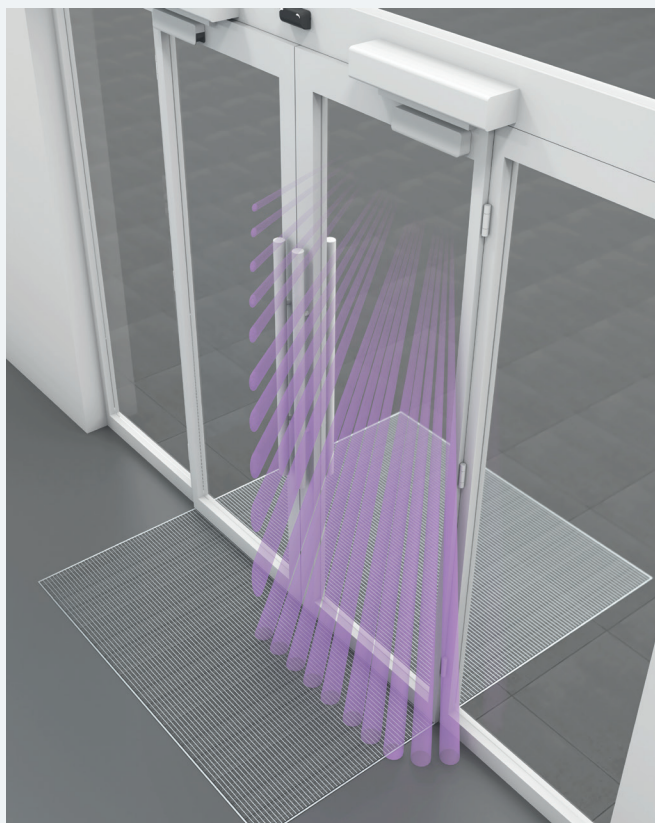
### Berührungslos

Schutz vulnerabler Personengruppen.



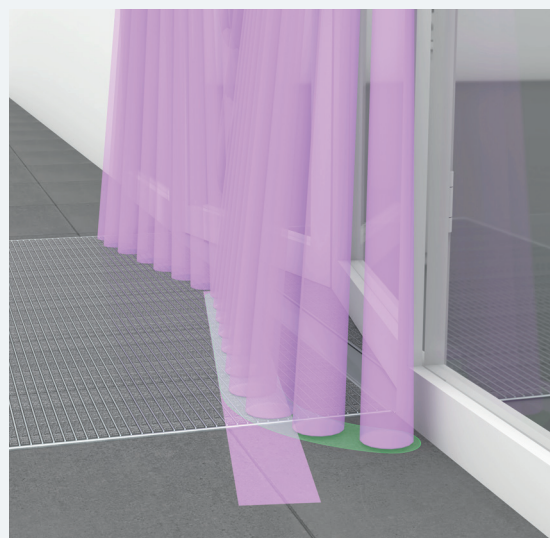
### Einklemmschutz

Schützt optimal vor potenziellen Gefahren.



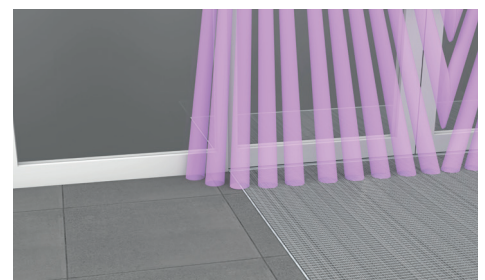
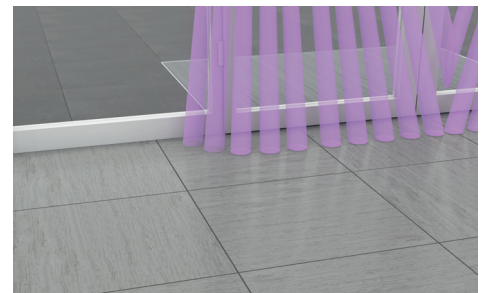
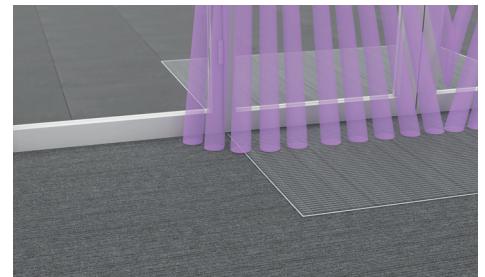
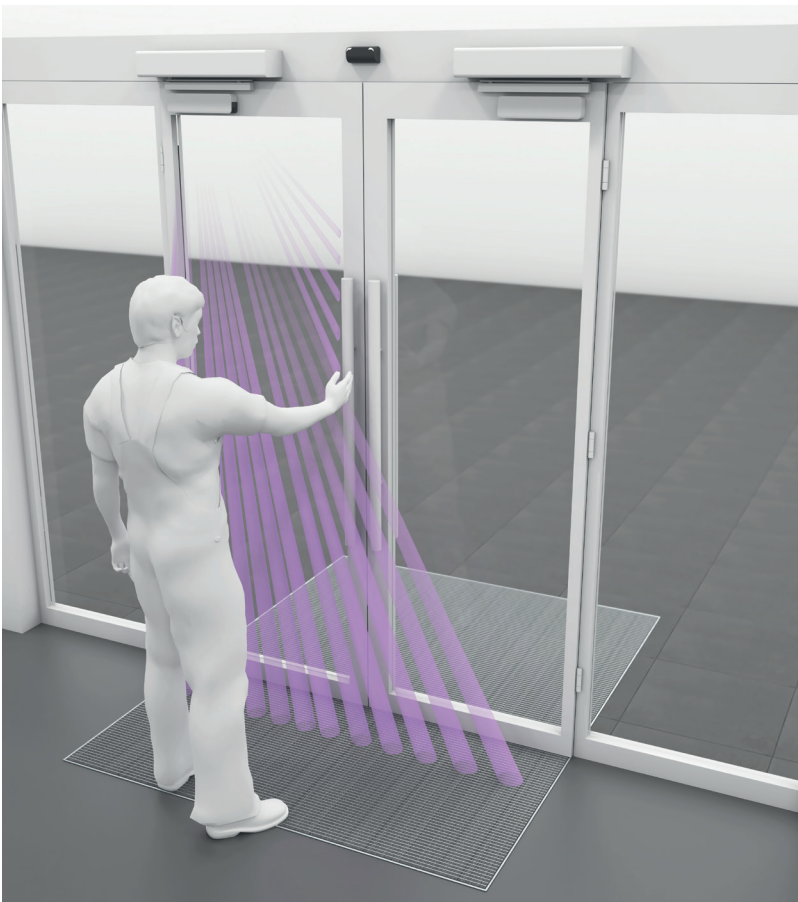
## Bester erhältlichlicher Einklemmschutz

Anders als bei anderen Sensorlösungen sichert der gekrümmte Strahlenverlauf um die Nebenschliesskante den Raum zwischen Türrahmen und Türband optimal vor ungewolltem Kontakt ab.



## 2. Einfache Einrichtung

**Jede Tür ist einzigartig – das erfordert flexible Sensoren. Unterschiedliche Montagehöhen, Türgrößen und Bewegungsgeschwindigkeiten stellen besondere Anforderungen an die Installation. Die passende Position zu finden, ist oft eine Herausforderung, da Rahmenabmessungen, Konstruktionen sowie Boden- und Lichtverhältnisse variieren. Dennoch steht Sicherheit an erster Stelle – für zuverlässigen Schutz in jeder Situation.**



## Intuitives und fehlerfreies Einrichten

Automatische Drehflügeltüren werden individuell auf die Bedürfnisse Ihres Gebäudes abgestimmt. Dabei werden Design, Material und Grösse der Tür ebenso wie Sicherheitsanforderungen und die benötigte Anpassungsfähigkeit an Veränderungen in der Umgebung berücksichtigt.

SolidSense erleichtert Installateuren die Arbeit erheblich: Mit einer Gestensteuerung lässt sich das Erfassungsfeld schnell und einfach an die jeweilige Türbreite anzupassen, auch dank flexibler Montagepositionen. Eine besondere Berücksichtigung der Türgriffe ist nicht notwendig. Zudem entfallen Totzonen.



### **Automatisch**

SolidSense stellt sich selbstständig auf die Montagehöhe ein.



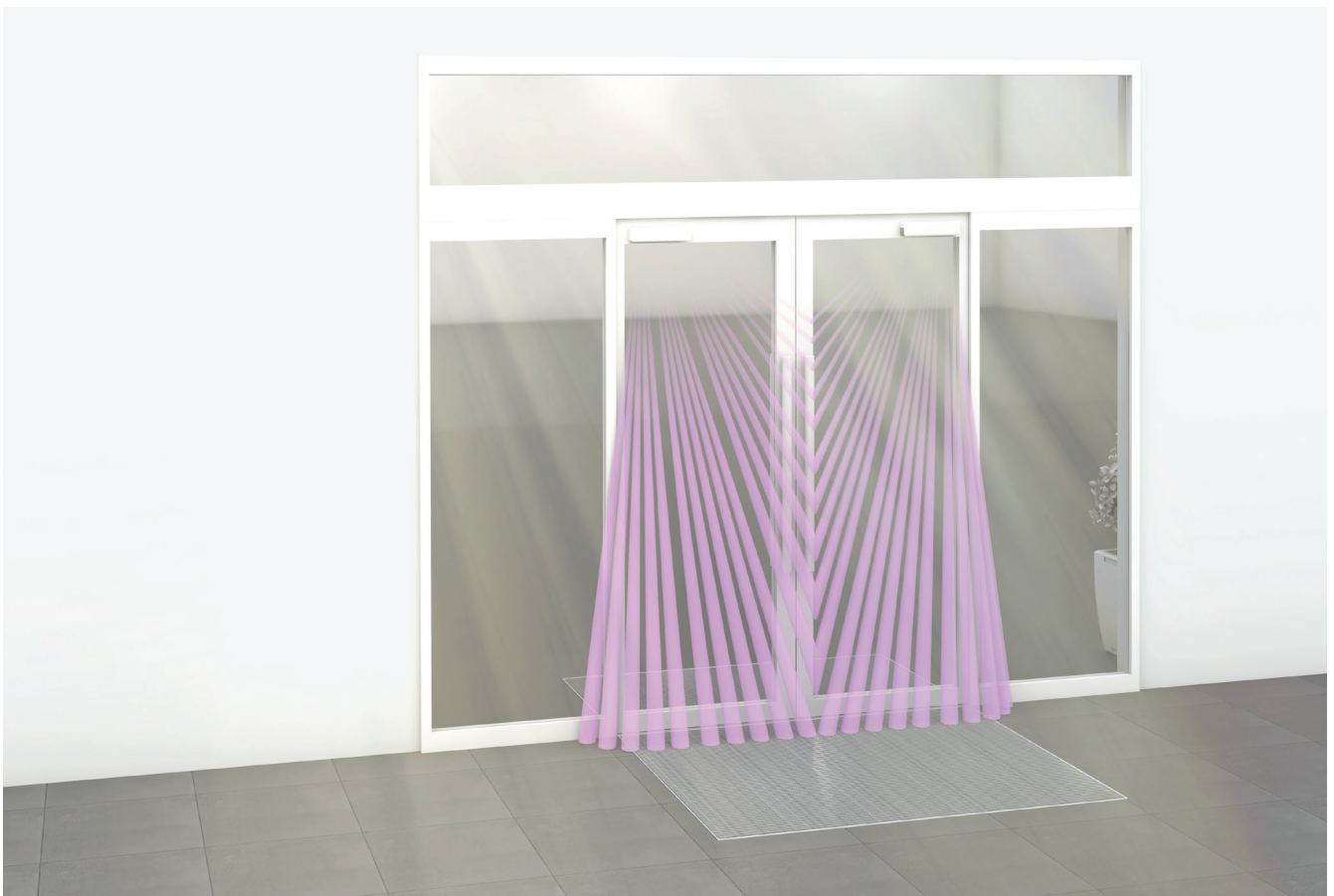
### **Komfortabel**

Festlegung der Türbreite per Handgeste.



### **Vielseitig einsetzbar**

Kompatibel mit nahezu jeder Tür.



# 3. Zuverlässiger Betrieb

**SolidSense bietet reibungslosen und geräuschlosen Betrieb in jeder Umgebung, unbeeinflusst von Bodenoberfläche, Umgebungslicht oder Reflexionen. Dank bewährter Lichtlaufzeitmessung (Time-of-Flight) mit sicheren, sehr genauen Messungen ist ein zuverlässiger Betrieb garantiert.**

## Dynamische Anpassung an wechselnde Umgebungen

Um einen möglichen Kontakt zwischen der Tür und Personen zu verhindern, müssen Sensoren die Umgebung kontinuierlich überwachen. Die Herausforderung besteht darin, dass nahe gelegene Objekte wie Gebäudeteile, Wände oder bewegliche Objekte wie Pflanzen oder Möbel die Tür nicht am Öffnen hindern und auch nicht von der Tür selbst getroffen werden dürfen.

Die automatische Ausblendung des Hintergrunds hinter der Tür sorgt für reibungslosen Betrieb. Beim Öffnen der Tür werden die einzelnen Strahlen des Schutzfelds nacheinander ausgeblendet, bis der maximale Türöffnungswinkel erreicht ist. Veränderungen hinter der geöffneten Tür werden somit ignoriert.



### Ausblendung von Hintergrundflächen

Veränderungen hinter der maximal geöffneten Tür werden ignoriert.



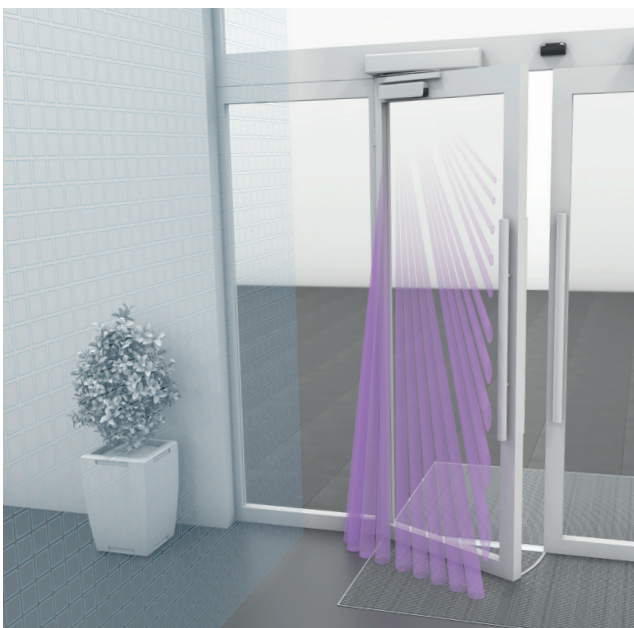
### Energieeffizient

Durch genaue und zuverlässige Erkennung können unbeabsichtigte Öffnungen minimiert werden.



### Intelligente Erkennung

Unbeeinflusst von Bodenoberfläche, Umgebungslicht und Reflexionen.



# 4. Ästhetische Integration

**Die architektonischen Ansprüche an Gebäude steigen. Zugänge bilden da keine Ausnahme und müssen sich immer besser in die Architektur integrieren oder Akzente setzen. Das dezente Design des SolidSense erfüllt diesen Anspruch perfekt – kompakt, clean, professionell.**

## **Nahtlose Integration in moderne Gebäude**

Die ästhetischen Ansprüche sind vielfältig: Sind Farben, Materialien und Masse noch offensichtlich, so bilden stimmige Proportionen, Oberflächenbeschaffenheiten und Rundungswinkel spürbare und entscheidende Details. Obwohl Sensoren wesentlich für die Funktion von Automattüren sind, sollen sie möglichst integral und unsichtbar sein – im Idealfall ergänzen sie die Designsprache von modernen Zugängen perfekt.

SolidSense verfügt über ein flaches Gehäuse, das speziell für die Eckmontage entwickelt wurde. Es ist schlank und kompakt, was den einfachen Einbau in jeden Türrahmen ermöglicht. Zudem fügt sich das elegante, farblich abstimmbare Gehäuse harmonisch in jedes Türdesign ein und sorgt damit für eine ansprechende Optik.



### **Integration**

Dank des schlichten Designs fügt sich der Sensor in verschiedensten Anwendungsbereichen perfekt in die Umgebung ein.



### **Kompakt und robust**

Das robuste, flache Gehäuse eignet sich perfekt zur Eckmontage und erfüllt die Schutzart IP65.



### **Individualisierung**

Die Gehäuse sind in edlem Silber, Weiss und Schwarz erhältlich. Das weisse Gehäuse lässt sich individuell lackieren.



# SolidSense

## Datenblatt

### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Gehäusefarben	schwarz, weiss, silber
Abmessungen (L × B × T)	61 × 255 × 38,7 mm
Gewicht (Set)	ca. 500 g

### Technologische Daten

Technologie	Solid-State-Scanner mit Time-of-Flight-Technologie
Lichtsender	IREL 850 nm

### Elektrische Daten

Versorgung	
Spannung	24 V DC ±20%
Leerlaufstrom	max. 200 mA pro Sensor
Testeingang	High bei U = 15 V DC ... 30 V DC Low bei U = < 2 V DC
Ansprechzeit	≤ 50 ms bei Montagehöhe ≤ 2500 mm ≤ 80 ms bei Montagehöhe > 2500 mm
Signalausgang	Halbleiterrelais, kurzschlussfest max. 30 V DC, max. 60 mA
Anschlussart	2,5 m Kabel, 8-adrig

### Umgebungsbedingungen

Montagehöhe	min. 1,8 m / max. 3 m
Betriebstemperatur	min. -30 °C, max. +60 °C
Schutzart	IP65 (EN 60529)
Luftfeuchtigkeit	max. 95%, relativ, nicht kondensierend

### Konformität

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



TÜV Baumuster geprüft



SolidSense Hauben bk  
rechts und links  
schwarz  
Artikel Nr. 486341



SolidSense Hauben wt  
rechts und links  
weiss  
Artikel Nr. 481222



SolidSense Hauben si  
rechts und links  
silber  
Artikel Nr. 481223

Für weitere Details siehe Manual

# SolidSense

## Bestellangaben

Artikel Nr.	Bezeichnung	
481221	SolidSense 3M Set bk (Set bestehend aus zwei Sensoren für beide Seiten des Türblatts)	●
486341	SolidSense Hauben* bk	●
481222	SolidSense Hauben* wt	○
481223	SolidSense Hauben* si	●

\*(Set bestehend aus zwei Hauben für linken und rechten Sensor)

- schwarz
- weiss
- silber

Artikel Nr.	Bezeichnung
486342	SolidSense Glastür Montageset
486343	SolidSense Abstandsplatte
486344	SolidSense Abstandhalterkeil
486345	SolidSense IO-Modul
486362	SolidSense Kabeladapter SSR/NPN
486363	SolidSense Kabeladapter SSR/PNP
486348	SolidSense Verbindungskabel (Primärsensor und Sekundärsensor)
486361	SolidSense Anschlusskabel 2,5 m (Transfer loop)
486349	SolidSense Türkabel
486360	SolidSense Türkabel (halogenfrei)

## Passendes Zubehör & Ersatzteile



### Glastür Montageset

Adapter für die einfache Montage an Glastüren inkl. Kabel

Artikel Nr. 486342



### Abstandsplatte

Abstandsplatte zwischen Türblatt und Sensor

Artikel Nr. 486343



### Anschlusskabel

Flexibles Anschlusskabel für Türsteuerung, Standard 2,5 m, inkl. Wellschlauch und Halter

Artikel Nr. 486361



### Anschlusskabel (halogenfrei)

Halogenfreies Anschlusskabel für Türsteuerung

Artikel Nr. 486360



Wir finden die passende Lösung für Ihren individuellen Anwendungsbereich und helfen Ihnen dabei, Ihre automatischen Zugangssysteme energieeffizient, sicher und komfortabel zu betreiben.

Erfahren Sie mehr über uns: [bircher.com](https://bircher.com)