



SolidSense

Sensor de seguridad para puertas batientes
con protección fiable de los bordes de cierre

Sensor de fácil instalación para la máxima protección de puertas automáticas,
cumple con los requisitos de la norma EN 16005.

**Smart
Sensing
Solutions**

Smart y seguro

SolidSense es un sensor que protege de lesiones de forma fiable a las personas. Combina la máxima seguridad para puertas automáticas en situaciones exigentes con una perfecta integración arquitectónica en soluciones de acceso modernas. Además, cumple los requisitos de accesibilidad y comodidad y, a su vez, facilita el montaje y la puesta en servicio para el instalador.

Juego de SolidSense negro
Consta de dos sensores (izquierdo y derecho)
para la instalación a ambos lados de la
hoja de la puerta.
N.º de artículo 481221



SolidSense negro izquierdo



SolidSense negro derecho



Sus ventajas

Las puertas batientes automatizadas ofrecen los más altos niveles de accesibilidad, comodidad, control de acceso y eficiencia energética en escuelas infantiles, instalaciones públicas y edificios de oficinas. Es muy importante proteger completamente de las posibles fuentes de peligro como los puntos de aplastamiento, cizallamiento e impacto, a las personas, especialmente a los niños y las personas mayores, de la mejor manera posible.

1

Seguridad excepcional

SolidSense ofrece una amplia cobertura de toda la hoja de la puerta y supera los desafíos de seguridad tanto en el borde de cierre principal como en el secundario.

Página 4

2

Configuración sencilla

Gracias al reducido número de parámetros y a los gestos intuitivos, la puesta en servicio completa y segura es muy fácil para los instaladores.

Página 6

3

Funcionamiento fiable

Adecuado para todo tipo de revestimientos de suelos, independientemente de la luz ambiente y los reflejos. El funcionamiento no se ve afectado de ninguna manera por las influencias medioambientales.

Página 8

4

Integración estética

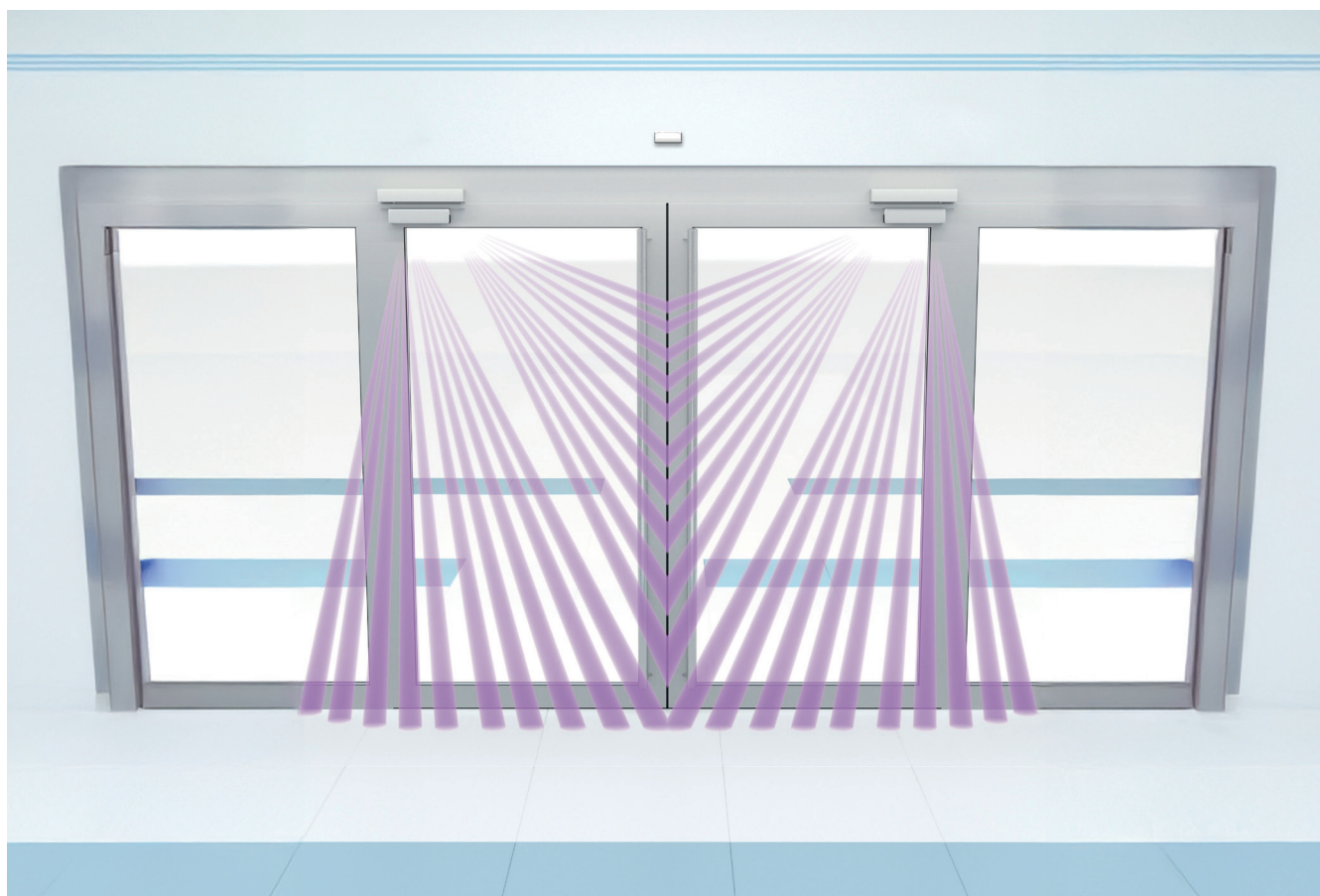
El diseño sencillo de la carcasa se integra perfectamente en diferentes conceptos de diseño de puertas y está disponible en tres colores diferentes.

Página 9

1. Seguridad excepcional

SolidSense minimiza de forma fiable el riesgo de lesiones protegiendo todos los puntos de peligro potenciales en toda la hoja de la puerta, incluido el borde de cierre secundario.

La protección garantiza la máxima seguridad para las puertas batientes de acuerdo con la norma EN 16005: el borde de cierre principal está protegido en todo momento y el recorrido optimizado de los rayos evita las manijas y los tiradores de las puertas.



Seguridad total en cualquier lugar

Las personas sienten la necesidad de pasar por las puertas de forma cómoda y segura, sin preocuparse por el contacto accidental o las lesiones.

SolidSense ofrece una protección completa contra empujones, aplastamientos y cizallamientos en todos los puntos de peligro y minimiza el riesgo de lesiones personales.

El innovador recorrido de los rayos de diseño libre con rayos individuales orientados específicamente hacia la hoja de la puerta, el borde de cierre principal y el borde de cierre secundario garantiza un funcionamiento perfecto para una protección óptima.



Protección completa

Detección con exactitud milimétrica gracias a la tecnología de tiempo de vuelo.



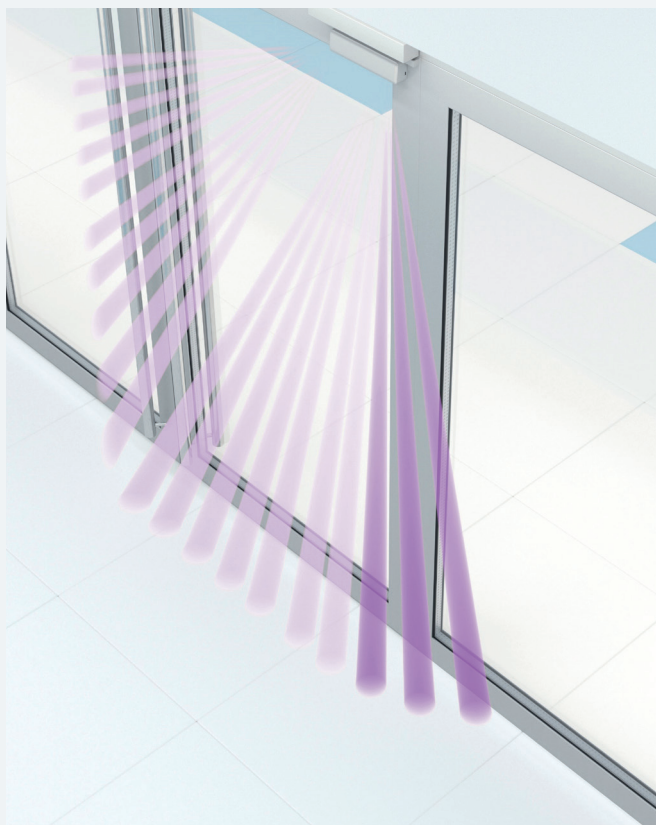
Sin contacto

Protección de grupos de personas vulnerables.



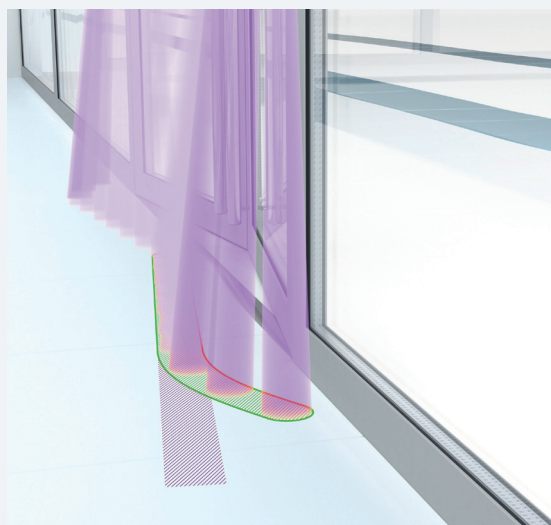
Protección contra atrapamientos

Protege de forma óptima contra posibles peligros.



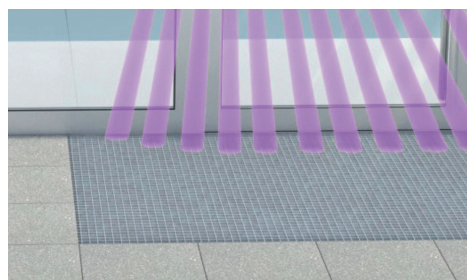
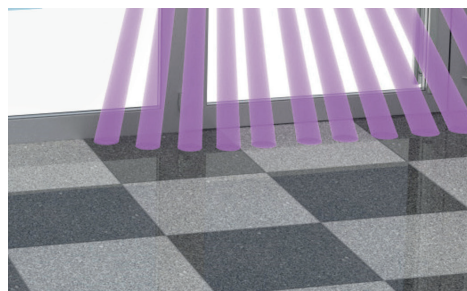
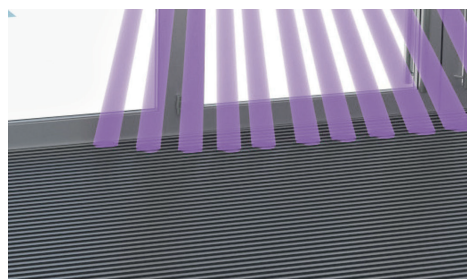
La mejor protección contra atrapamientos disponible

A diferencia de otras soluciones de sensores, el recorrido curvo de los rayos alrededor del borde de cierre secundario protege de forma óptima el espacio entre el marco de la puerta y la banda de la puerta contra el contacto no deseado.



2. Configuración sencilla

Cada puerta es única, lo que requiere sensores flexibles. Diferentes alturas de montaje, tamaños de puertas y velocidades de movimiento plantean requisitos especiales para la instalación. Encontrar la posición adecuada suele ser un desafío, ya que las dimensiones del marco, las construcciones y las condiciones del suelo y la luz varían. Sin embargo, la seguridad es nuestra prioridad, para una protección fiable en cualquier situación.



Configuración intuitiva y sin errores

Las puertas batientes automáticas se adaptan individualmente a las necesidades de su edificio. Se tienen en cuenta el diseño, el material y el tamaño de la puerta, así como los requisitos de seguridad y la adaptabilidad necesaria a los cambios en el entorno.

SolidSense facilita considerablemente el trabajo a los instaladores: con un control por gestos, el campo de detección se puede adaptar rápida y fácilmente a la anchura correspondiente de la puerta, gracias también a las posiciones de montaje flexibles. No es necesario prestar especial atención a los tiradores de las puertas. Además, se suprimen las zonas muertas.



Automático

SolidSense se ajusta automáticamente a la altura de montaje.



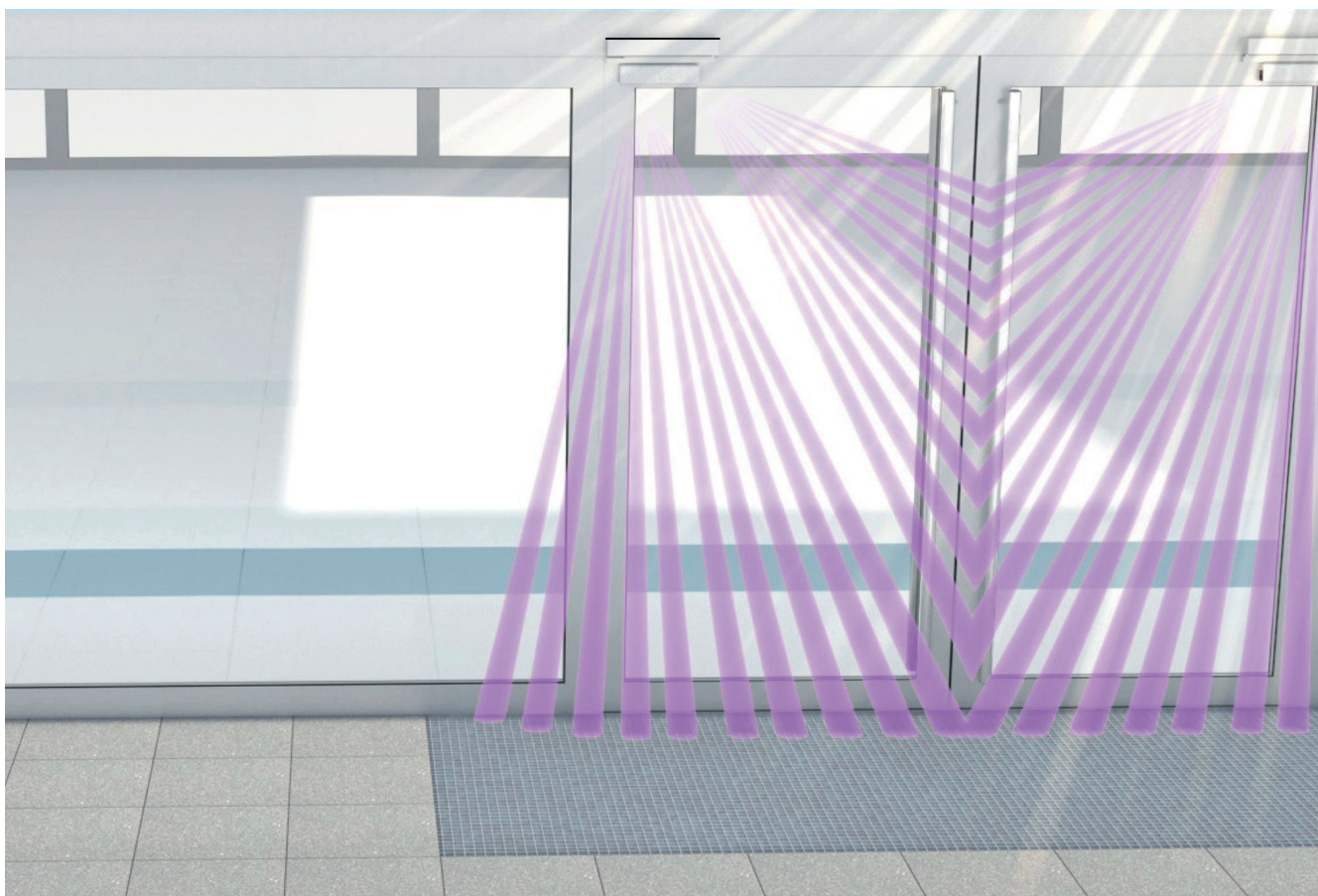
Cómodo

Establecimiento de la anchura de la puerta mediante un gesto con la mano.



Uso versátil

Compatible con casi cualquier puerta.



3. Funcionamiento fiable

SolidSense ofrece un funcionamiento correcto y silencioso en cualquier entorno, sin verse afectado por la superficie del suelo, la luz ambiente o los reflejos. El funcionamiento fiable está garantizado con mediciones seguras y precisas gracias a la medición probada del tiempo de propagación de la luz (Time of Flight).

Adaptación dinámica a entornos cambiantes

Para evitar un posible contacto entre la puerta y las personas, los sensores deben supervisar continuamente el entorno. En este caso, el reto que se plantea es que los objetos cercanos, como partes del edificio o paredes, o los objetos móviles, como plantas o muebles, no impidan la apertura de la puerta ni que esta afecte a dichos objetos.

La ocultación automática del fondo detrás de la puerta garantiza un funcionamiento correcto. Al abrir la puerta, los rayos individuales del campo de protección se ocultan uno tras otro hasta que se alcanza el ángulo máximo de apertura de la puerta. De este modo se ignoran los cambios detrás de la puerta abierta.



Ocultación de las superficies del fondo

Se ignoran los cambios detrás de la puerta abierta al máximo.



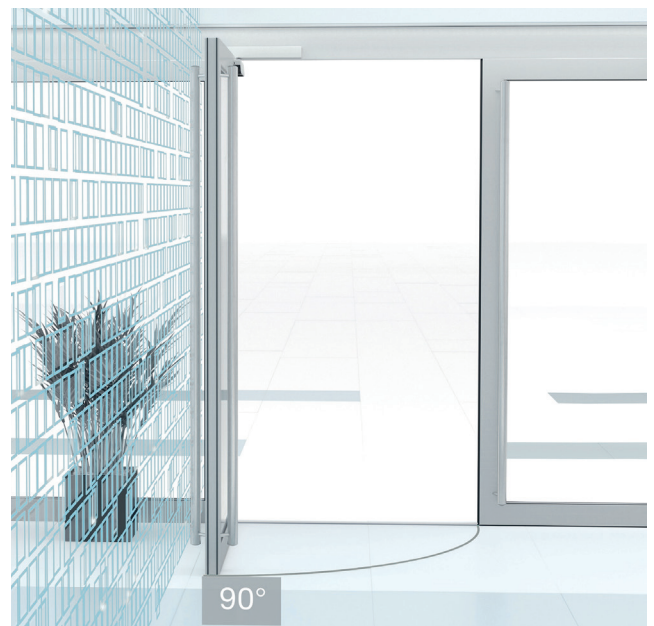
Eficiencia energética

Gracias a una detección precisa y fiable se pueden minimizar las aperturas accidentales.



Detección inteligente

No se ve afectada por la superficie del suelo, la luz ambiente y los reflejos.



4. Integración estética

Las exigencias arquitectónicas de los edificios son cada vez más altas. Los accesos no son ninguna excepción y deben integrarse cada vez mejor en la arquitectura o establecer acentos. El diseño discreto de SolidSense cumple perfectamente con esta exigencia: compacto, limpio y profesional.

Integración fluida en edificios modernos

Los requisitos estéticos son múltiples: si los colores, los materiales y la masa son todavía evidentes, las proporciones, las propiedades superficiales armoniosas y los ángulos redondeados formarán detalles decisivos y patentes. Aunque los sensores son esenciales para el funcionamiento de las puertas automáticas, deben ser lo más integrales e invisibles posible; lo ideal es que complementen a la perfección el lenguaje de diseño de los accesos modernos.

SolidSense tiene una carcasa plana especialmente diseñada para el montaje en esquina. Es delgada y compacta, lo que permite instalarla fácilmente en cualquier marco de puerta. Además, la elegante carcasa, cuyo color puede ajustarse, se integra armoniosamente en cualquier diseño de puerta, lo que garantiza un aspecto atractivo.



Integración

Gracias a su diseño sencillo, el sensor se integra perfectamente en el entorno en las más diversas aplicaciones.



Compacta y sólida

La sólida carcasa plana es perfecta para el montaje en esquina y cumple el grado de protección IP65.



Personalización

Las carcasas están disponibles en plata fina, blanco y negro. La carcasa blanca puede pintarse de manera personalizada.



SolidSense

Hoja de datos

Datos mecánicos

Material de la carcasa	Polycarbonato (PC)
Colores de la carcasa	Negro, blanco, plata
Dimensiones (L × An × P)	61 × 255 × 38,7 mm
Peso (juego)	Aprox. 500 g

Datos tecnológicos

Tecnología	Escáner de estado sólido con tecnología Time of Flight
Emisor de luz	IREL 850 nm

Datos eléctricos

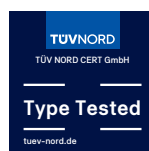
Suministro	
Tensión	24 V DC ±20 %
Corriente en vacío	Máx. 200 mA por sensor
Entrada de prueba	High con U = 15 V DC ... 30 V DC Low a U = < 2 V DC
Tiempo de respuesta	≤ 50 ms con una altura de montaje ≤ 2500 mm ≤ 80 ms con una altura de montaje > 2500 mm
Salida de señal	Relé semiconductor, resistente a cortocircuitos Máx. 30 V DC, máx. 60 mA
Tipo de conexión	Cable de 2,5 m, de 8 hilos

Condiciones del entorno

Altura de montaje	Mín. 1,8 m/máx. 3 m
Temperatura de servicio	Mín. -30 °C, máx. +60 °C
Grado de protección	IP65 (EN 60529)
Humedad del aire	Máx. 95 %, relativa, sin condensación

Conformidad

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



Tipo TÜV comprobado



Cubiertas SolidSense bk
derecha y izquierda
negro
N.º de artículo 486341



Cubiertas SolidSense wt
derecha y izquierda
blanco
N.º de artículo 481222



Cubiertas SolidSense si
derecha y izquierda
plata
N.º de artículo 481223

Para más detalles véase el manual

SolidSense

Datos de pedido

N.º artículo	Denominación	
481221	Juego de SolidSense bk (Juego compuesto por dos sensores para ambos lados de la hoja de la puerta)	●
486346	Juego de SolidSense si (Juego compuesto por dos sensores para ambos lados de la hoja de la puerta)	●
486347	Juego de SolidSense wt (Juego compuesto por dos sensores para ambos lados de la hoja de la puerta)	○

● Negro

○ Blanco

● Plata

N.º artículo	Denominación	
486341	Cubiertas* SolidSense bk	●
481223	Cubiertas* SolidSense si	○
481222	Cubiertas* SolidSense wt	●
486342	Juego de montaje para puerta de cristal SolidSense	
486362	Adaptador de cable SolidSense N/P	
486343	Separador SolidSense	
486361	Cable de conexión SolidSense 2,5 m	
486349	Cable de puerta SolidSense	
486360	Cable de puerta SolidSense (libre de halógenos)	
486344	Arandela SolidSense	

*(Juego compuesto por dos cubiertas para los sensores izquierdo y derecho)

Accesorios y piezas de repuesto adecuados



Juego de montaje para puerta de cristal

Adaptador para montaje fácil en puertas de cristal, incl. cable

N.º de artículo 486342



Separador

Separador angular entre la hoja de la puerta y el sensor

N.º de artículo 486343



Cable de conexión

Cable de conexión flexible para el control de la puerta, estándar de 2,5 m, incl. manguera corrugada y soporte

N.º de artículo 486361



Cable de conexión (libre de halógenos)

Cable de conexión libre de halógenos para el control de la puerta

N.º de artículo 486360



Encontraremos la solución adecuada para su aplicación individual y le ayudaremos a utilizar sus sistemas de acceso automáticos de forma energéticamente eficiente, segura y cómoda.

Más información: **bircher.com**