



SolidSense

Sensore di sicurezza per porte ad anta battente
con protezione affidabile dei bordi di chiusura.

Sensore facile da installare per la massima protezione delle porte automatiche,
conforme ai requisiti della norma EN 16005.

**Smart
Sensing
Solutions**

Smart e sicuro

SolidSense è un sensore che protegge le persone dal rischio di lesioni in modo affidabile. È in grado di combinare la massima sicurezza per le porte automatiche nelle situazioni più impegnative con una perfetta integrazione nello stile architettonico delle moderne soluzioni di accesso. Contestualmente soddisfa le esigenze di accessibilità e di comfort e, al contempo, rende più semplici i lavori di montaggio e di messa in funzione per l'installatore.

Set SolidSense nero
Composto da due sensori (sinistro e destro)
per l'installazione su entrambi i lati dell'anta.
N. articolo 481221



SolidSense nero sinistro



SolidSense nero destro



I vostri vantaggi

Grazie alle porte ad anta battente automatiche è possibile ottenere il massimo livello di accessibilità, comfort, controllo degli accessi ed efficienza energetica in scuole materne, servizi pubblici ed edifici per uffici. In questo contesto è particolarmente importante rendere completamente sicure le potenziali fonti di pericolo, come i punti di schiacciamento, taglio e urto, così da proteggere nel miglior modo possibile le persone, in particolare i bambini e gli anziani.

1

Sicurezza eccezionale

SolidSense offre una copertura completa dell'intero battente della porta e soddisfa le necessità di sicurezza sia per il bordo di chiusura principale che per quello secondario.

Pagina 4

2

Configurazione semplice

Grazie al ridotto numero di parametri e ai gesti intuitivi, per gli installatori è particolarmente facile eseguire la messa in funzione completa e sicura.

Pagina 6

3

Funzionamento affidabile

Adatto a tutti i tipi di pavimentazione, a prescindere dalla luce ambientale e dai riflessi.

Il funzionamento non subisce limitazioni dovute ad agenti ambientali.

Pagina 8

4

Integrazione estetica

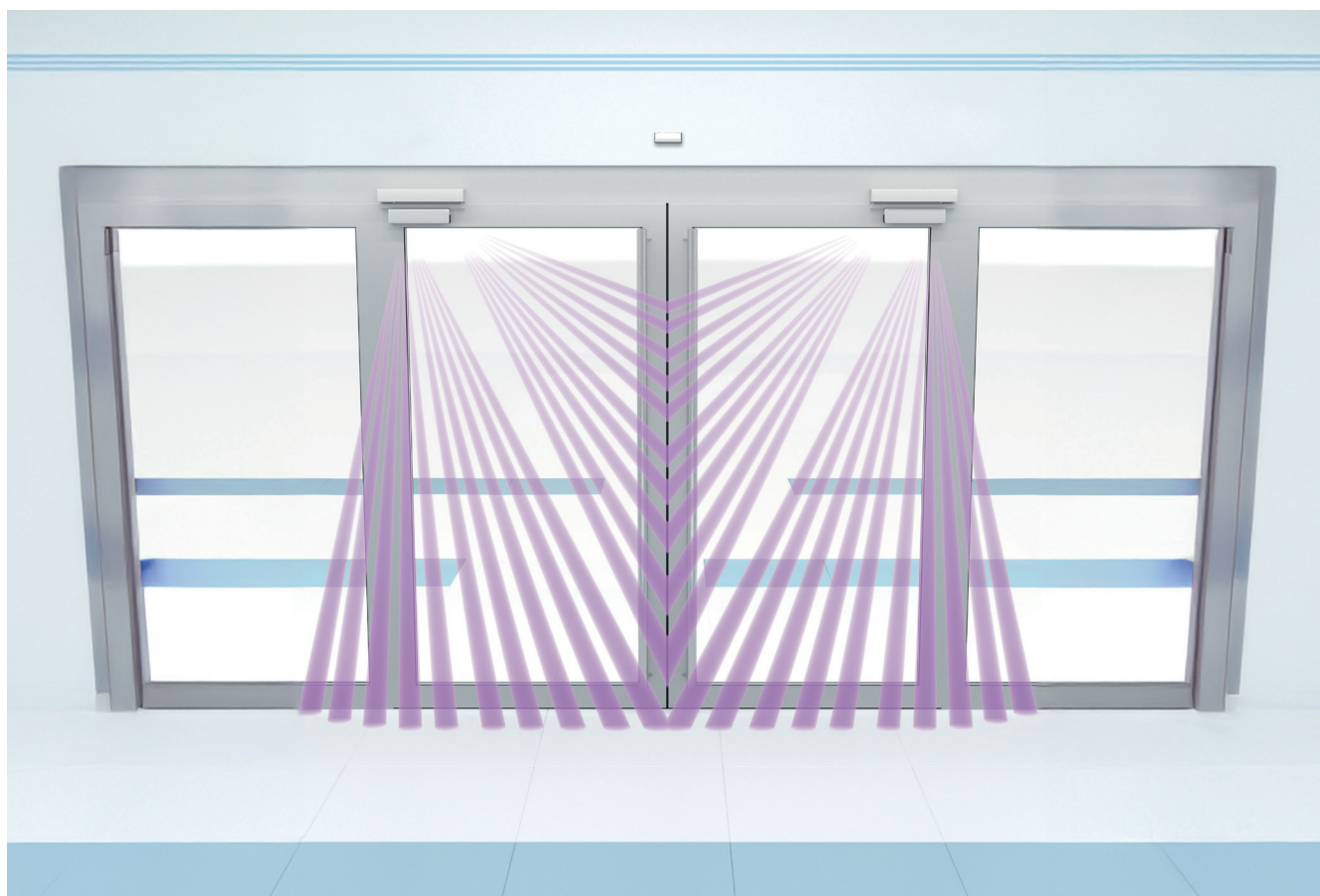
Il design discreto dell'alloggiamento si inserisce perfettamente nei diversi stili delle porte ed è disponibile in tre diversi colori.

Pagina 9

1. Sicurezza eccezionale

SolidSense riduce al minimo e in modo affidabile il rischio di lesioni rendendo sicuri tutti i potenziali punti pericolosi sull'intero battente della porta, compreso il bordo di chiusura secondario.

Questa protezione, infatti, garantisce la massima sicurezza per le porte a battente in conformità alla norma EN 16005: il bordo di chiusura principale è sempre protetto e il percorso ottimizzato dei raggi aggira corrimano e maniglie delle porte.



Sicurezza completa, ovunque

Le persone hanno la necessità di attraversare le porte in modo comodo e sicuro, senza preoccuparsi di contatti accidentali o lesioni.

SolidSense offre una protezione completa contro i rischi di scivolamento, schiacciamento e taglio in tutti i punti pericolosi e riduce al minimo il rischio di lesioni personali.

L'innovativo percorso dei raggi, configurabile liberamente con raggi singoli orientati in modo mirato sul battente della porta, sul bordo di chiusura principale e su quello secondario, garantisce un funzionamento regolare e finalizzato a una protezione ottimale.



Sicurezza completa

Rilevamento preciso al millimetro grazie alla tecnologia time-of-flight.



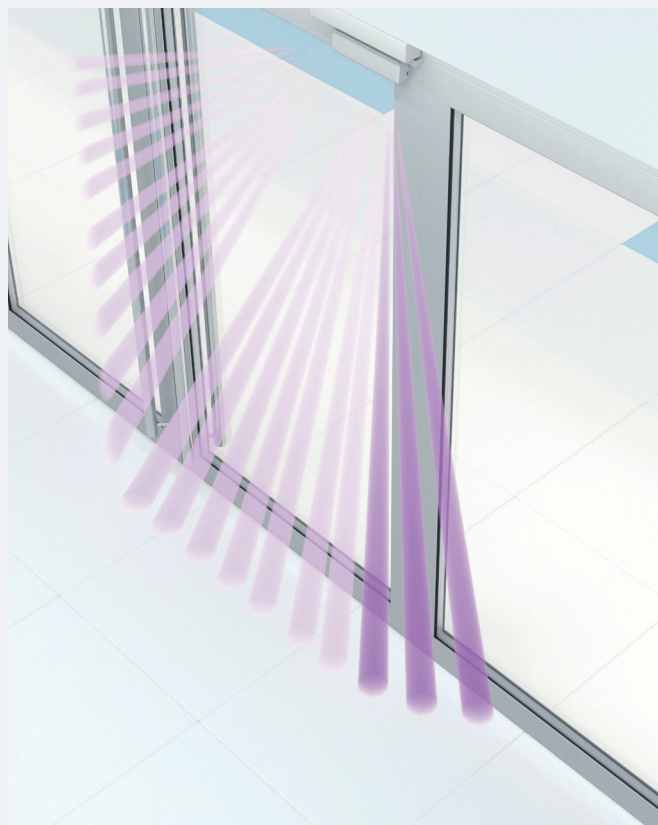
Senza contatto

Protezione delle categorie vulnerabili.



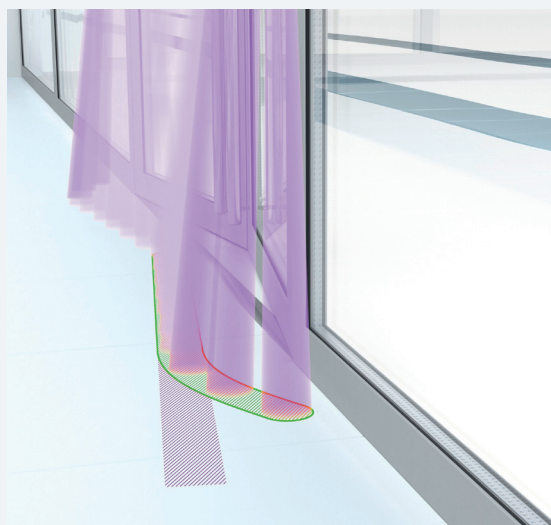
Protezione antischiacciamento

Protezione ottimale contro potenziali pericoli.



La migliore protezione antischiacciamento disponibile

A differenza di altre soluzioni a sensori, il percorso dei raggi ricurvo attorno al bordo di chiusura secondario protegge in modo ottimale lo spazio tra il telaio e la cerniera della porta da contatti indesiderati.

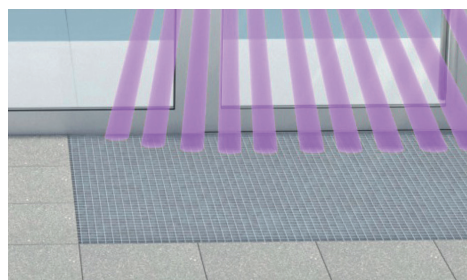
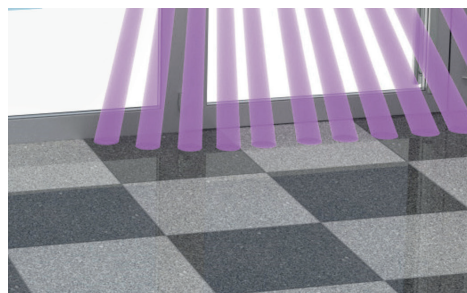
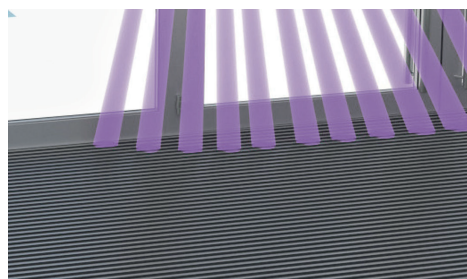


2. Configurazione semplice

Ogni porta è unica nel suo genere e questo richiede sensori flessibili.

Diverse altezze di montaggio, dimensioni delle porte e velocità di movimento richiedono un'installazione estremamente specifica.

Trovare la posizione corretta spesso rappresenta una sfida, in quanto variano le dimensioni del telaio, le strutture, nonché le condizioni del pavimento e della luce. La sicurezza resta comunque sempre al primo posto, per una protezione affidabile in ogni situazione.



Configurazione intuitiva e senza errori

Le porte ad anta battente automatiche vengono adattate alle specifiche caratteristiche dell'edificio, considerando il design, il materiale e le dimensioni della porta, nonché i requisiti di sicurezza e la necessaria adattabilità ai cambiamenti ambientali.

SolidSense semplifica notevolmente il lavoro degli installatori: il controllo gestuale consente di regolare il campo di rilevamento in modo rapido e semplice in base alla larghezza della porta, anche grazie alle posizioni di montaggio flessibili. Non è necessario prestare particolare attenzione alle maniglie delle porte. Inoltre vengono eliminate le zone morte.



Automatico

SolidSense si adatta automaticamente all'altezza di montaggio.



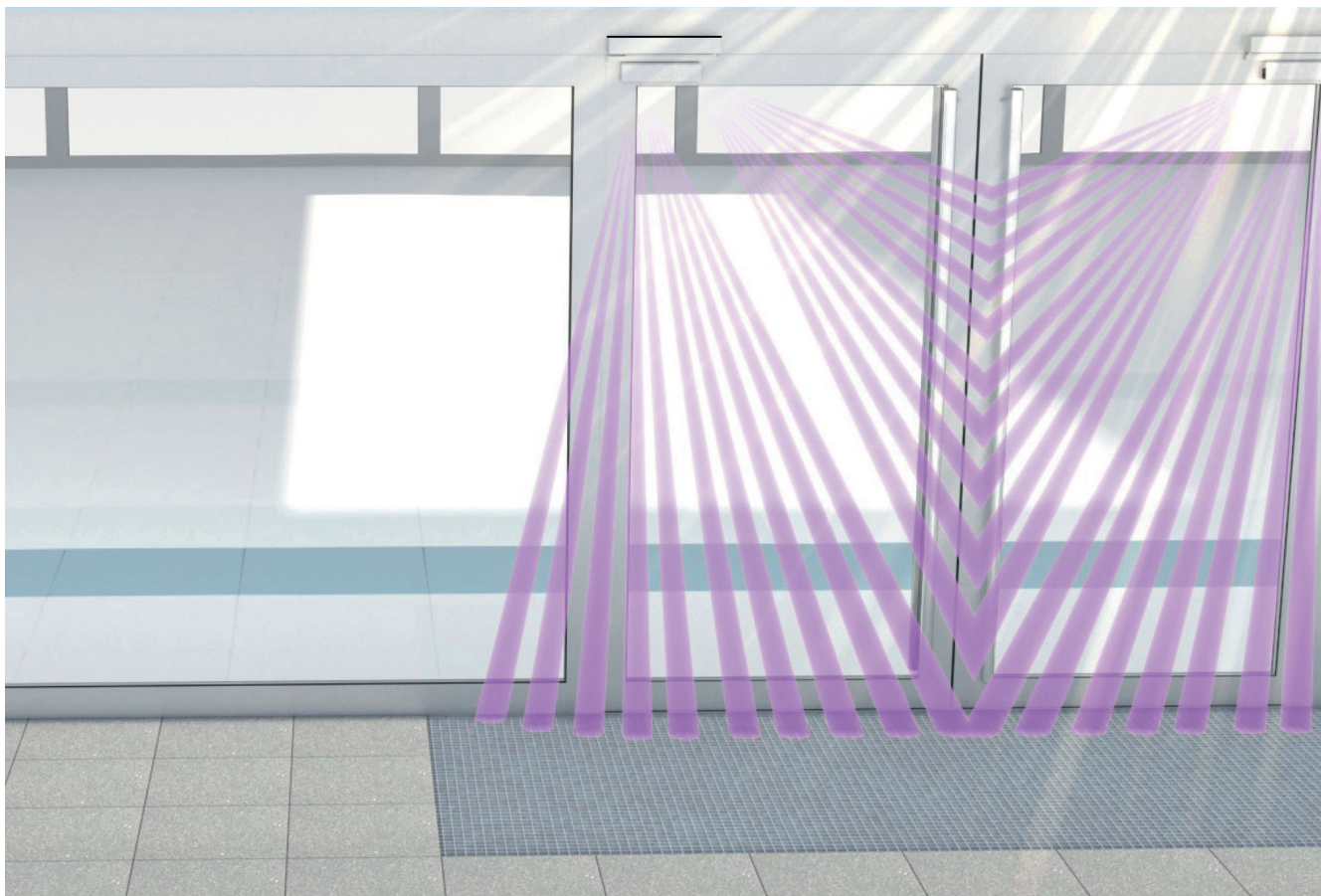
Comodo

Definizione della larghezza della porta con un gesto della mano.



Versatile

Compatibile con quasi tutte le porte.



3. Funzionamento affidabile

Il funzionamento di SolidSense è regolare e silenzioso in qualsiasi ambiente, non è influenzato dalla superficie del pavimento, né dalla luce ambientale o dai riflessi. Il funzionamento affidabile è garantito dal calcolo del tempo di propagazione della luce (time-of-flight), basato su misurazioni sicure e molto precise.

Adattamento dinamico ad ambienti variabili

Per evitare possibili contatti tra la porta e le persone, i sensori devono monitorare l'ambiente in modo continuo. La sfida consiste nel fatto che gli oggetti nelle vicinanze, come parti dell'edificio e pareti, o gli oggetti mobili, come piante o arredamento, non devono impedire alla porta di aprirsi e, al contempo, non devono essere colpiti dalla porta stessa.

Il mascheramento automatico delle aree dietro la porta assicura un funzionamento perfetto. Quando la porta si apre, i singoli raggi del campo di protezione vengono mascherati in sequenza finché non è stato raggiunto l'angolo massimo di apertura della porta. Ciò consente di ignorare i movimenti che avvengono dietro la porta aperta.



Mascheramento delle aree sullo sfondo

Vengono ignorati movimenti dietro la porta completamente aperta.



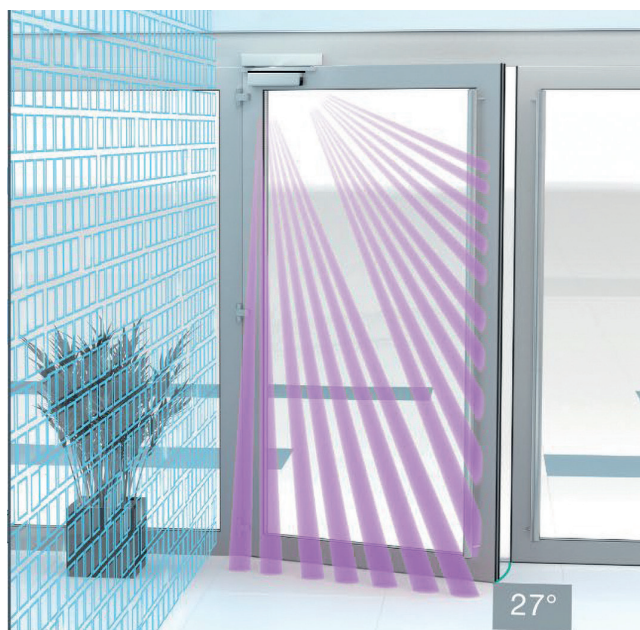
Efficienza energetica

Grazie al rilevamento preciso e affidabile è possibile ridurre al minimo le aperture involontarie.



Rilevamento intelligente

Non influenzato dalla superficie del pavimento, dalla luce ambientale e dai riflessi.



4. Integrazione estetica

Le esigenze architettoniche degli edifici aumentano. Gli accessi non fanno eccezione e devono integrarsi sempre meglio nell'architettura per farsi notare. Il design discreto del SolidSense soddisfa perfettamente questa esigenza: compatto, pulito, professionale.

Integrazione perfetta negli edifici moderni

Le esigenze estetiche sono molteplici: mentre i colori, i materiali e le dimensioni sono ancora in evidenza, proporzioni coerenti, finiture delle superfici e angoli di curvatura rappresentano dettagli visibili e decisivi. Sebbene i sensori siano essenziali per il funzionamento delle porte automatiche, dovrebbero comunque essere il più possibile integrati e discreti. Nel migliore dei casi completano al meglio il progetto estetico degli accessi moderni.

SolidSense presenta un alloggiamento piatto appositamente progettato per il montaggio ad angolo. È sottile e compatto, consentendo così un'installazione semplice in qualsiasi telaio della porta. Inoltre, l'elegante alloggiamento in colori coordinati si inserisce armoniosamente in qualsiasi design della porta, garantendo uno stile gradevole.



Integrazione

Grazie al design discreto, il sensore si integra perfettamente nell'ambiente per una vasta gamma di applicazioni.



Compatto e robusto

L'alloggiamento piatto e robusto è perfetto per il montaggio angolare e soddisfa la classe di protezione IP65.



Personalizzazione

Gli alloggiamenti sono disponibili in argento pregiato, bianco e nero. L'alloggiamento bianco può essere verniciato a piacere.



SolidSense

Scheda tecnica

Dati meccanici

Materiale dell'alloggiamento	Polycarbonato (PC)
Colori dell'alloggiamento	nero, bianco, argento
Dimensioni (L × H × P)	61 × 255 × 38,7 mm
Peso (set)	circa 500 g

Dati sulla tecnologia

Tecnologia	Scanner a stato solido con tecnologia time-of-flight
Emettitore di luce	IREL 850 nm

Dati elettrici

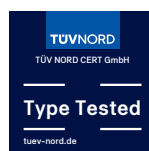
Alimentazione	
Tensione	24 V DC ±20 %
Corrente a vuoto	max. 200 mA per sensore
Ingresso di prova	High a U = 15 V DC – 30 V DC Low a U = < 2 V DC
Tempo di risposta	≤ 50 ms con altezza di montaggio ≤ 2500 mm ≤ 80 ms con altezza di montaggio > 2500 mm
Uscita segnale	Relè a semiconduttore, protetto contro i cortocircuiti max. 30 V DC, max. 60 mA
Tipo di collegamento	Cavo da 2,5 m a 8 fili

Condizioni ambientali

Altezza di montaggio	min. 1,8 m/max. 3 m
Temperatura d'esercizio	min. -30 °C, max. +60 °C
Classe di protezione	IP65 (EN 60529)
Umidità dell'aria	max. 95 % relativa, senza condensa

Conformità

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



Prova di omologazione TÜV



Calotte SolidSense bk
destra e sinistra
nera
N. articolo 486341



Calotte SolidSense wt
destra e sinistra
bianca
N. articolo 481222



Calotte SolidSense si
destra e sinistra
argento
N. articolo 481223

Per ulteriori dettagli, vedere il manuale

SolidSense

Dati per l'ordinazione

N. articolo	Denominazione
481221	Set SolidSense bk (set composto da due sensori per entrambi i lati dell'anta) ●
486346	Set SolidSense si (set composto da due sensori per entrambi i lati dell'anta) ●
486347	Set SolidSense wt (set composto da due sensori per entrambi i lati dell'anta) ○

- nera
○ bianca
● argento

N. articolo	Denominazione
486341	Calotte* SolidSense bk ●
481223	Calotte* SolidSense si ○
481222	Calotte* SolidSense wt ●
486342	Set di montaggio porta in vetro SolidSense
486362	Adattatore per cavo SolidSense N/P
486343	Distanziatore SolidSense
486361	Cavo di collegamento SolidSense da 2,5 m
486349	Cavo per porta SolidSense
486360	Cavo per porta SolidSense (privo di alogeni)
486344	Rondella SolidSense

*(set composto da due calotte per sensore sinistro e destro)

Accessori e pezzi di ricambio adatti



Set di montaggio porta in vetro

Adattatore per un facile montaggio su porte in vetro, cavo incluso

N. articolo 486342



Distanziatore

Distanziale ad angolo tra anta e sensore

N. articolo 486343



Cavo di collegamento

Cavo di collegamento flessibile per il comando della porta, standard da 2,5 m, compresi tubo corrugato e supporto

N. articolo 486361



Cavo di collegamento (privo di alogeni)

Cavo di collegamento privo di alogeni per comando porta

N. articolo 486360



Troveremo la soluzione giusta per la vostra applicazione e vi aiuteremo a gestire i sistemi di accesso automatico in modo efficiente dal punto di vista energetico, garantendo sicurezza e convenienza.

Per maggiori informazioni: **bircher.com**