



SolidSense

Détecteur de sécurité pour portes à vantaux
avec protection fiable des arêtes de fermeture

Détecteur facile à installer pour une protection maximale des portes automatiques,
conforme aux exigences de la norme EN 16005.

**Smart
Sensing
Solutions**

Smart et sûr

SolidSense est un détecteur qui protège en toute fiabilité les personnes contre les blessures. Il combine une sécurité maximale pour les portes automatiques dans les situations exigeantes avec une intégration architecturale parfaite dans les solutions d'accès modernes. À cet effet, il répond aux exigences d'accessibilité et de confort tout en facilitant le montage et la mise en service pour l'installateur.

Kit SolidSense noir
Composé de deux détecteurs (à gauche et à droite) à installer de part et d'autre du vantail.
Référence 481221



SolidSense noir gauche



SolidSense noir à droite



Vos avantages

Les portes à vantaux automatisées offrent un maximum d'accessibilité, de confort, de contrôle d'accès et d'efficacité énergétique dans les jardins d'enfants, les installations publiques et les immeubles de bureaux. Il est particulièrement important d'assurer une protection complète contre les sources potentielles de danger telles que les points d'écrasement, de cisaillement et de choc afin de protéger au mieux les personnes, en particulier les enfants et les personnes âgées.

1

Une sécurité exceptionnelle

SolidSense offre une couverture complète de l'ensemble du battant de la porte et relève les défis de sécurité tant sur l'arête de fermeture principale que sur l'arête de fermeture secondaire.

Page 4

2

Installation simple

Grâce à un nombre réduit de paramètres et à des gestes intuitifs, une mise en service complète et sûre est particulièrement aisée pour les installateurs.

Page 6

3

Fonctionnement fiable

Convient à tous les types de revêtements de sol, indépendamment de la lumière ambiante et des reflets. La fonction n'est en aucun cas affectée par les influences environnementales.

Page 8

4

Intégration esthétique

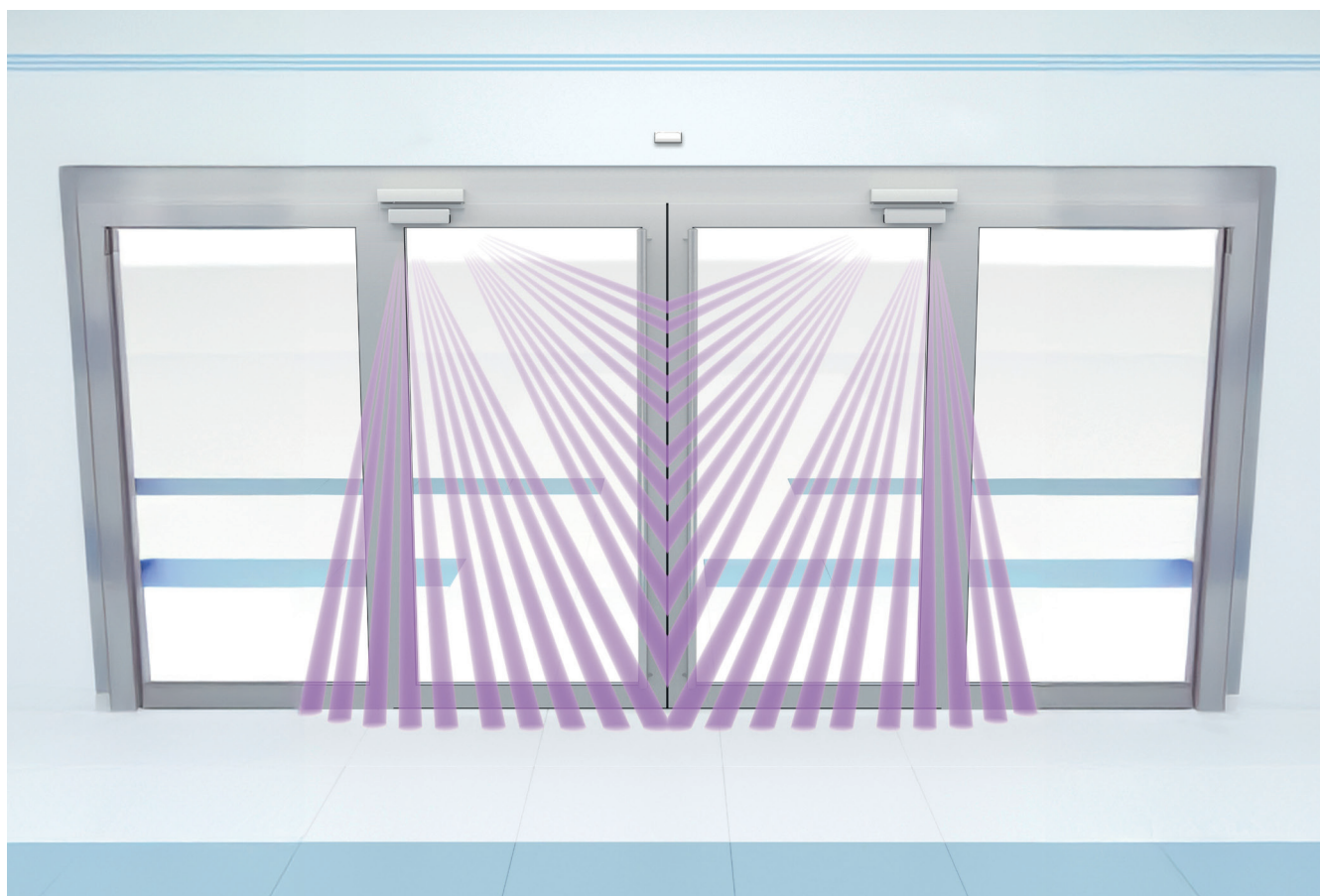
Le design sobre du boîtier s'intègre parfaitement dans différents concepts de design de porte et est disponible en trois couleurs différentes.

Page 9

1. Une sécurité exceptionnelle

SolidSense minimise de manière fiable le risque de blessures en sécurisant tous les points de danger potentiels sur l'ensemble du vantail de la porte, y compris l'arête de fermeture secondaire.

La protection assure une sécurité maximale pour les portes à vantaux conformément à la norme EN 16005 : l'arête de fermeture principale est protégée à tout moment et la trajectoire optimisée évite les barres de poignées et les poignées de porte.



Une sécurité totale – partout

Les individus ressentent le besoin de franchir les portes de manière confortable et en toute sécurité – sans crainte de contact involontaire ou de blessure.

SolidSense offre une protection complète contre le glissement, l'écrasement, le cisaillement dans tous les endroits dangereux et minimise le risque de blessures corporelles.

La trajectoire innovante et librement modulable des rayons avec des faisceaux individuels orientés de manière ciblée sur le vantail de la porte, l'arête principale et l'arête de fermeture secondaire garantit un fonctionnement sans faille – pour une protection optimale.



Sécurisation complète

Détection au millimètre près grâce à la technologie Time-of-Flight.



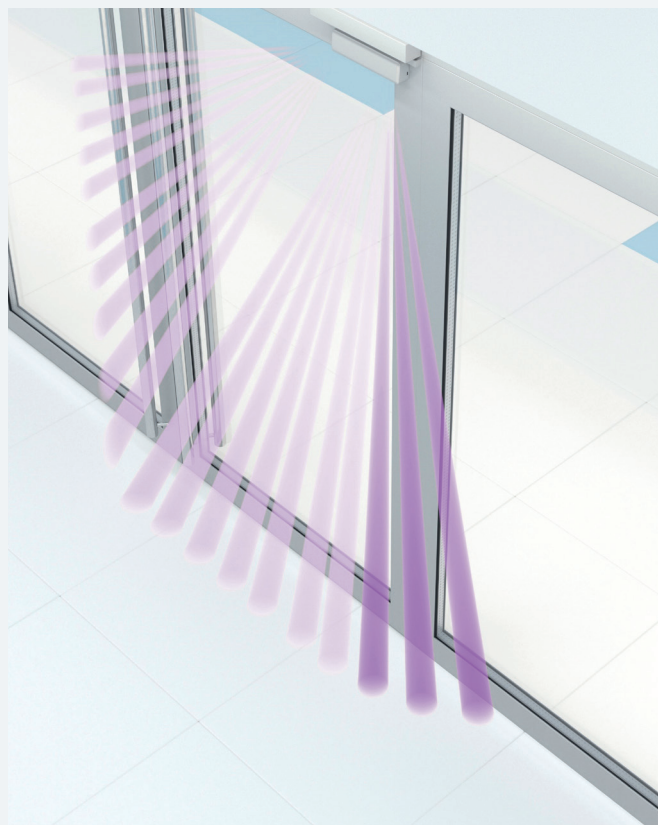
Sans contact

Protection des groupes de personnes vulnérables.



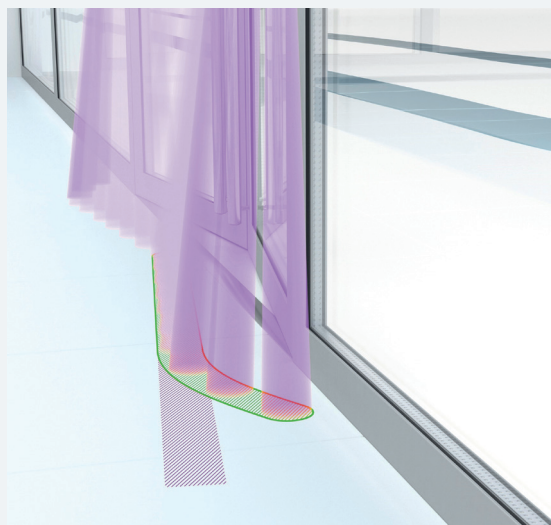
Protection anti-pincement

Protège de manière optimale contre les dangers potentiels.



La meilleure protection anti-pincement disponible

Contrairement à d'autres solutions de détecteurs, la trajectoire courbée des rayons autour de l'arête de fermeture secondaire protège de manière optimale l'espace entre le cadre de la porte et la paumelle de la porte contre tout contact indésirable.

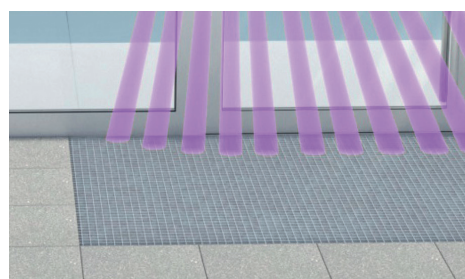
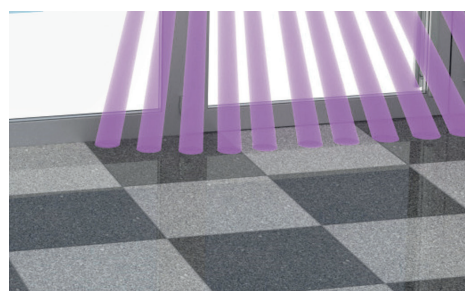
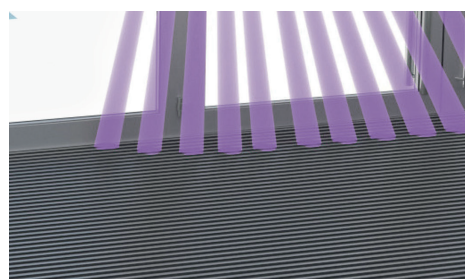


2. Configuration simple

Chaque porte est unique et nécessite donc des détecteurs flexibles.

Les différentes hauteurs de montage, tailles de portes et vitesses de mouvement imposent des exigences particulières à l'installation.

Trouver la bonne position est souvent un défi, car les dimensions du cadre, les constructions ainsi que les conditions de sol et de lumière varient. Néanmoins, la sécurité est primordiale – pour une protection fiable dans toutes les situations.



Configuration intuitive et sans erreur

Les portes à vantaux automatiques sont adaptées individuellement aux besoins de votre bâtiment. La conception, le matériau et la taille de la porte ainsi que les exigences de sécurité et l'adaptabilité nécessaire aux changements dans l'environnement sont pris en compte.

SolidSense facilite considérablement le travail des installateurs: avec une commande gestuelle, la zone de détection peut être adaptée rapidement et facilement à la largeur de porte respective, également grâce à des positions de montage flexibles. Il n'est pas nécessaire d'accorder une attention particulière aux poignées de porte. De plus, les zones mortes sont supprimées.



Automatique

SolidSense s'ajuste automatiquement à la hauteur de montage.



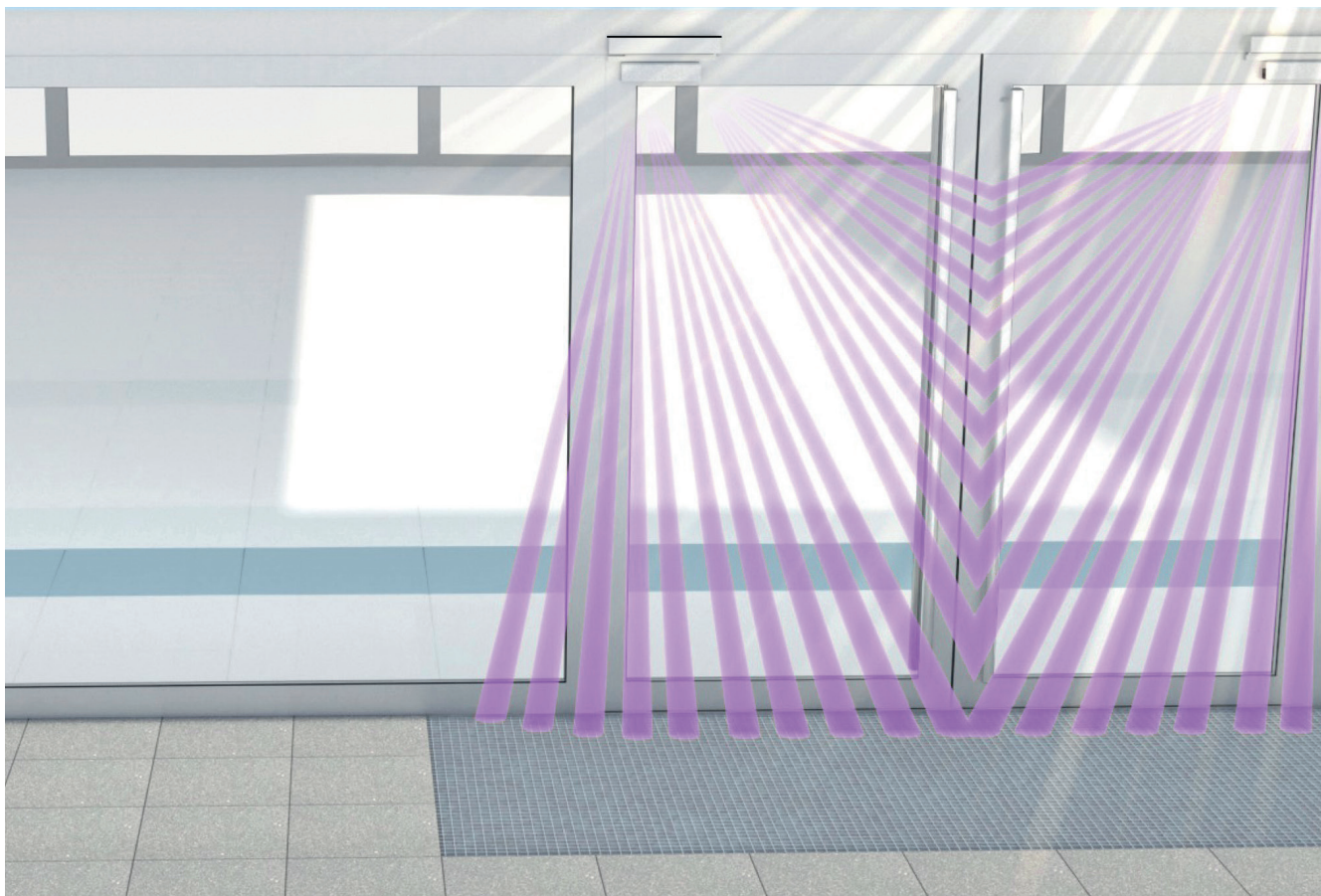
Confortable

Détermination de la largeur de porte par un geste de la main.



Nombreuses utilisations possibles

Compatible avec presque toutes les portes.



3. Fonctionnement fiable

SolidSense offre un fonctionnement fluide et silencieux dans n'importe quel environnement, non affecté par la surface du sol, la lumière ambiante ou les reflets. Grâce à la mesure éprouvée du temps de vol de la lumière (Time-of-Flight) avec des mesures sûres et très précises, un fonctionnement fiable est garanti.

Adaptation dynamique aux environnements changeants

Afin d'éviter tout contact possible entre la porte et les personnes, les détecteurs doivent surveiller en permanence l'environnement. Le défi à relever est que les objets à proximité tels que les parties du bâtiment, les murs ou les objets mobiles comme les plantes ou les meubles ne doivent pas empêcher la porte de s'ouvrir et ne doivent pas non plus être touchés par la porte elle-même.

La suppression automatique de l'arrière-plan derrière la porte assure un bon fonctionnement. Lors de l'ouverture de la porte, les faisceaux individuels de la zone de protection sont masqués l'un après l'autre jusqu'à ce que l'angle d'ouverture maximal de la porte soit atteint. Les modifications derrière la porte ouverte sont ainsi ignorées.



Suppression des surfaces d'arrière-plan

Les modifications derrière la porte ouverte au maximum sont ignorées.



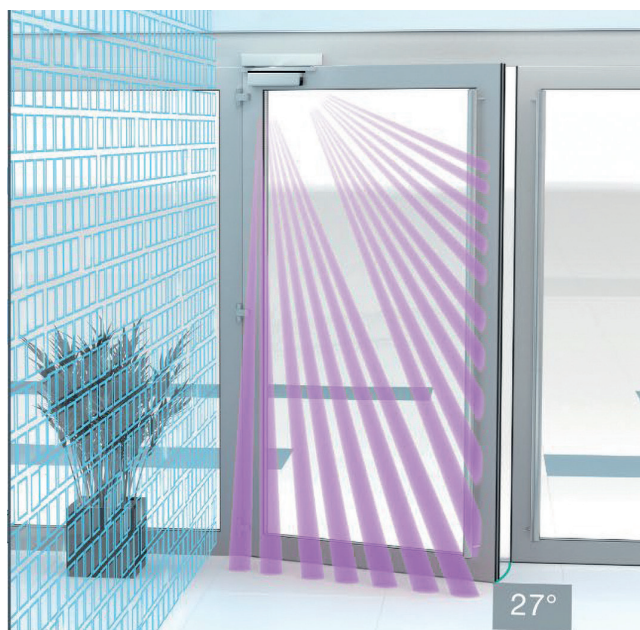
Efficacité énergétique

Grâce à une détection précise et fiable, les ouvertures involontaires peuvent être minimisées.



Détection intelligente

Non affectée par la surface du sol, la lumière ambiante et les reflets.



4. Intégration esthétique

Les exigences architecturales des bâtiments augmentent. Les entrées ne font pas exception et doivent toujours mieux s'intégrer à l'architecture ou donner le ton. Le design discret de SolidSense répond parfaitement à cette exigence – compact, propre et professionnel.

Intégration harmonieuse dans les bâtiments modernes

Les exigences esthétiques sont multiples: si les couleurs, les matériaux et les dimensions sont encore évidents, les proportions, finitions de surface et angles d'arrondi adaptées constituent des détails perceptibles et significatifs. Bien que les détecteurs soient essentiels au fonctionnement des portes automatiques, ils doivent être aussi intégrés et invisibles que possible – idéalement, ils complètent parfaitement le langage de conception des entrées modernes.

SolidSense dispose d'un boîtier plat spécialement conçu pour le montage en angle. Il est mince et compact, ce qui permet une installation facile dans n'importe quel cadre de porte. De plus, l'élégant boîtier de couleur assortie s'intègre harmonieusement dans n'importe quel design de porte et assure ainsi un aspect attrayant.



Intégration

Grâce à son design simple, le détecteur s'intègre parfaitement dans les domaines d'application les plus divers de l'environnement.



Petit et robuste

Le boîtier robuste et plat convient parfaitement au montage en angle et conforme à l'indice de protection IP65.



Personnalisation

Les boîtiers sont disponibles en argent raffiné, blanc et noir. Le boîtier blanc peut être peint individuellement.



SolidSense

Fiche de données

Caractéristiques mécaniques

Matériau du boîtier	Polycarbonate (PC)
Couleurs du boîtier	noir, blanc, argent
Dimensions (L × l × P)	61 × 255 × 38,7 mm
Poids (kit)	env. 500 g

Données technologiques

Technologie	Scanner statique avec technologie Time-of-Flight
Émetteur de lumière	IRED 850 nm

Caractéristiques électriques

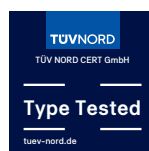
Alimentation	
Tension	24 V DC ±20 %
Courant à vide	max. 200 mA par détecteur
Entrée de test	Niveau haut pour U = 15 V DC – 30 V DC Niveau bas pour U = < 2 V DC
Temps de réponse	≤ 50 ms pour une hauteur de montage ≤ 2500 mm ≤ 80 ms pour une hauteur de montage > 2500 mm
Sortie de signal	Relais à semi-conducteurs, résistants aux courts-circuits max. 30 V DC, max. 60 mA
Type de raccordement	Câble de 2,5 m, 8 fils

Conditions environnementales

Hauteur de montage	min. 1,8 m/max. 3 m
Température de fonctionnement	Min. –30 °C, max. +60 °C
Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Humidité de l'air	max. 95 %, relative, sans condensation

Conformité

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



Modèle TÜV testé



Couvercles SolidSense bk
droite et gauche
noir
Référence 486341



Couvercles SolidSense wt
droite et gauche
blanc
Référence 481222



Couvercles SolidSense si
droite et gauche
argent
Référence 481223

Pour plus de détails, voir le manuel

SolidSense

Références pour commandes

Référence	Désignation
481221	Kit SolidSense bk (kit composé de deux détecteurs pour les deux côtés du vantail) ●
486346	Kit SolidSense si (kit composé de deux détecteurs pour les deux côtés du vantail) ●
486347	Kit SolidSense wt (kit composé de deux détecteurs pour les deux côtés du vantail) ○

- noir
- blanc
- argent

Référence	Désignation
486341	Couvercles* SolidSend bk ●
481223	Couvercles* SolidSense si ○
481222	Couvercles* SolidSense wt ●
486342	Kit de montage pour porte en verre SolidSense
486362	Adaptateur de câble SolidSense N/P
486343	Entretoise SolidSense
486361	Câble de raccordement SolidSense 2,5 m
486349	Câble de porte SolidSense
486360	Câble de porte SolidSense (sans halogène)
486344	Rondelle SolidSense

*(kit composé de deux couvercles pour détecteurs à gauche et à droite)

Accessoires et pièces de rechange adaptés



Kit de montage pour porte en verre

Adaptateur pour un montage aisé sur les portes en verre, câble inclus

Référence 486342



Entretoise

Entretoise coudée entre le vantail de la porte et le détecteur

Référence 486343



Câble de raccordement

Câble de raccordement flexible pour commande de porte, standard 2,5 m, y compris tuyau ondulé et support

Référence 486361



Câble de raccordement (sans halogène)

Câble de raccordement sans halogène pour commande de porte

Référence 486360



Nous trouvons la solution adaptée à votre domaine d'application individuel et vous aidons à exploiter vos systèmes d'accès automatiques de manière efficace sur le plan énergétique, sûre et confortable.

En savoir plus sur nous: **bircher.com**