

## ► Scrutateurs laser de sécurité PSENscan : surveillance productive des surfaces – même en série

### PSENscan

Le scrutateur laser de sécurité PSENscan offre la surveillance des surfaces en deux dimensions avec un angle d'ouverture de 275 degrés et une portée du champ de protection pouvant atteindre 5,5 mètres. Grâce à la libre configuration des champs de protection et d'alerte ainsi qu'à son adaptation à des contraintes architecturales, il peut être intégré de manière optimale dans les applications les plus diverses. Un écran de commande intégré assure une réception directe des informations. Le support de sauvegarde échangeable permet une transmission de votre configuration à tout moment.

En association avec les micro automates configurables PNOZmulti ou les systèmes de commande PSSuniversal, vous obtenez une solution complète et économique d'un même fournisseur.



#### Vos avantages en un coup d'œil

- grand angle d'ouverture de 275 degrés
- toujours la portée adéquate : variantes d'appareils avec des portées de champ de protection pouvant atteindre 5,5 mètres
- intégration simple dans l'application : boîtier compact et configuration libre des champs de protection et d'alerte, y compris une adaptation à des contraintes architecturales
- écran de commande intégré pour une réception directe des informations
- grande disponibilité grâce à la résistance à la poussière
- montage et orientation simples du scrutateur avec les accessoires adaptés

#### Prochainement disponibles :

- surveillance simultanée de max. trois zones séparées avec un seul scrutateur et paramétrage de max. 70 configurations commutables
- réduction des opérations de câblage et des coûts d'installation : montage en série de max. quatre scrutateurs selon le principe maître-esclave
- support de sauvegarde échangeable pour la transmission de la configuration

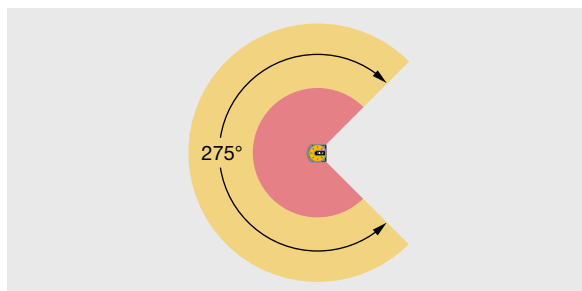


## ► Sécurisation optimale des zones dangereuses

Que ce soit pour la sécurisation des zones dangereuses stationnaires ou mobiles ou encore pour la surveillance des accès, les scrutateurs laser de sécurité PSENscan offrent la solution optimale pour votre application.

### Surveillance des surfaces en deux dimensions

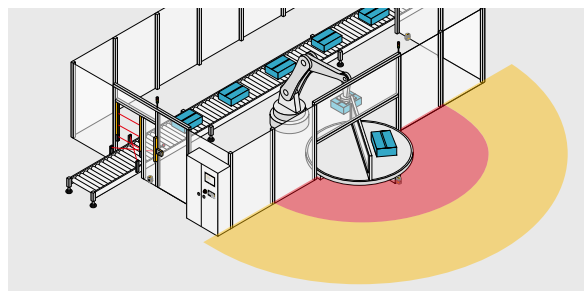
Les scrutateurs laser de sécurité PSENscan permettent une surveillance des surfaces en deux dimensions avec un angle d'ouverture de 275 degrés. Les champs de protection et d'alerte peuvent être définis librement et adaptés à des contraintes architecturales. Ainsi, les scrutateurs laser de sécurité PSENscan peuvent être intégrés en toute simplicité dans les applications les plus diverses.



Intégration simple dans l'application : configuration libre des champs de protection et d'alerte, y compris une adaptation à des contraintes architecturales.

### Sécurisation des zones dangereuses stationnaires

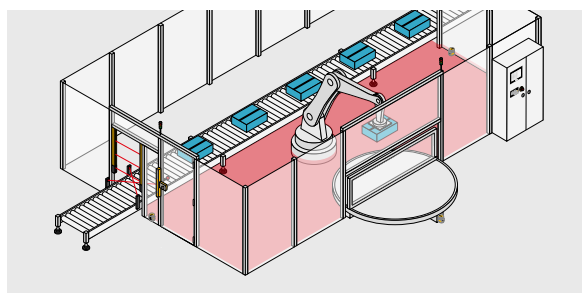
Les applications dans lesquelles a lieu une interaction entre l'homme et la machine impliquent des exigences élevées en ce qui concerne la solution de sécurité. Les scrutateurs laser de sécurité PSENscan détectent le rapprochement d'une personne vers un mouvement dangereux. Une pénétration du champ d'alerte déclenche un freinage contrôlé du mouvement dangereux ; en cas de pénétration dans le champ de protection, le mouvement dangereux est stoppé.



Détection en toute sécurité des personnes qui se trouvent dans la zone dangereuse pour un freinage contrôlé du mouvement dangereux.

### Protection contre le contournement

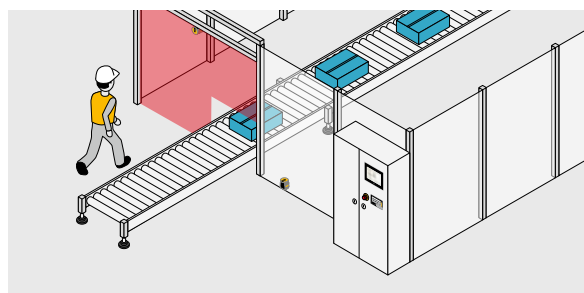
Des solutions d'amélioration sont essentiellement requises dans des zones dangereuses qui présentent une mauvaise visibilité, par exemple dans des applications avec des robots. Les scrutateurs laser de sécurité PSENscan détectent la présence d'une personne dans la zone dangereuse et empêchent le redémarrage du mouvement dangereux.



Avec les PSENscan, deux exigences sont satisfaites simultanément : la sécurisation des zones dangereuses et le contrôle du redémarrage.

### Sécurisation de l'accès

Pour sécuriser l'accès aux zones dangereuses dans les applications les plus diversifiées, une solution flexible est requise. Non seulement les scrutateurs laser de sécurité PSENscan sécurisent les accès de façon optimale contre l'intrusion de personnes, mais ils sont également adaptés aux applications dans lesquelles on charge et décharge du matériel simultanément grâce à des entrées de muting intégrées.



Distinction des hommes et des matériaux pour un chargement et déchargement du matériel en toute sécurité.

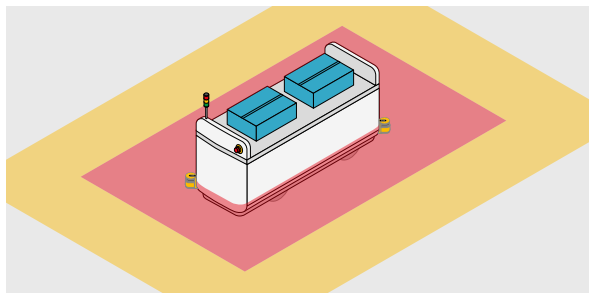
Prochainement disponibles !

## ► Sécurisation des véhicules à guidage automatique

Pour préserver les hommes et les objets de tout dommage, une sécurisation en toute fiabilité des véhicules à guidage automatique (VGA) est nécessaire. Les scrutateurs laser de sécurité PSENscan détectent les objets qui se trouvent sur le trajet du véhicule et garantissent, même avec des vitesses élevées, une sécurité maximale, et ce sans remettre en cause la productivité.

### La sécurité à tous les niveaux

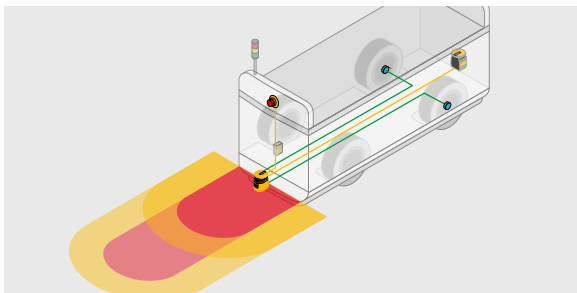
Avec seulement deux scrutateurs laser de sécurité, il est possible de sécuriser les VGA à tous les niveaux. Les scrutateurs laser de sécurité détectent les objets qui se trouvent sur le trajet du véhicule et garantissent ainsi un freinage à temps du VGA.



Sécurisation des VGA à tous les niveaux avec seulement deux scrutateurs laser de sécurité.

### Le champ de protection toujours adapté

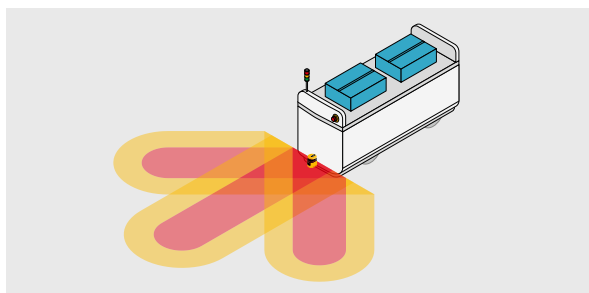
Lors d'un changement de vitesse du véhicule, la zone dangereuse se trouve aussi modifiée. Les entrées codeurs intégrées permettent une adaptation des champs de protection et d'alerte à la vitesse actuelle et évitent ainsi des arrêts inutiles.



Adaptation des champs de protection et d'alerte à la vitesse du véhicule.

### Virages en toute sécurité

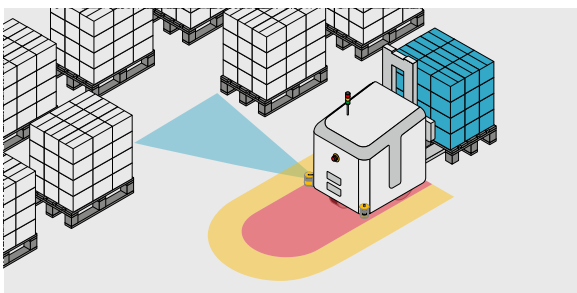
Il est possible de configurer différents champs de protection et d'alerte afin de garantir des parcours en toute sécurité, même dans les virages. En fonction du trajet actuel, on peut commuter vers les champs de protection et d'alerte appropriés.



Commutation des champs de protection et d'alerte sur le trajet actuel.

### Une vue d'ensemble de l'environnement

Les scrutateurs laser de sécurité PSENscan mesurent la distance qui les sépare des objets dans leur environnement. Ces informations peuvent être utilisées pour la navigation directe des véhicules à guidage automatique.



Navigation directe de VGA grâce à l'observation de l'environnement.

Prochainement disponibles !

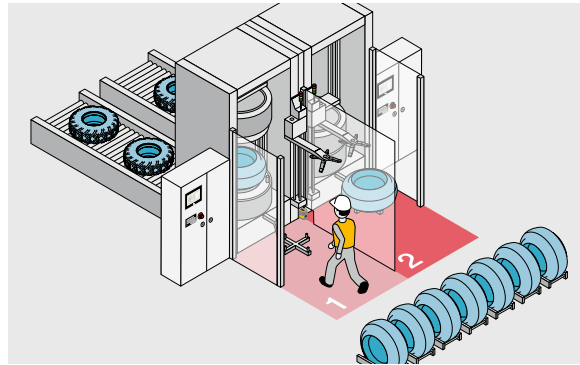
Prochainement disponibles !

## ► Une solution flexible pour votre application

Les scrutateurs laser de sécurité PSENscan offrent à eux seuls, placés en série ou en combinaison avec d'autres produits, une solution sur mesure pour votre application.

### Jusqu'à trois zones de sécurité surveillées simultanément

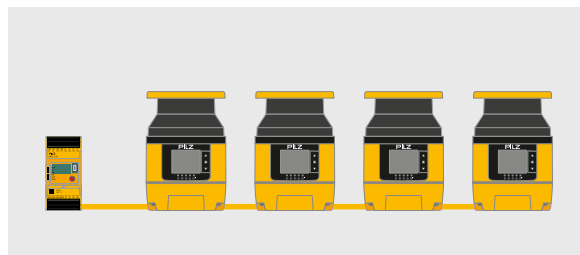
Avec le PSENscan, il est possible de surveiller en même temps jusqu'à trois zones de sécurité indépendantes les unes des autres. Seule la partie de l'installation qui a été pénétrée par une personne est arrêtée. Par conséquent, les distances de sécurité de votre installation peuvent être optimisées. Cela garantit une augmentation de la productivité ainsi qu'une ergonomie de votre installation – et ce avec une sécurité optimale.



Prochainement disponibles !

### Configuration simple grâce au montage en série

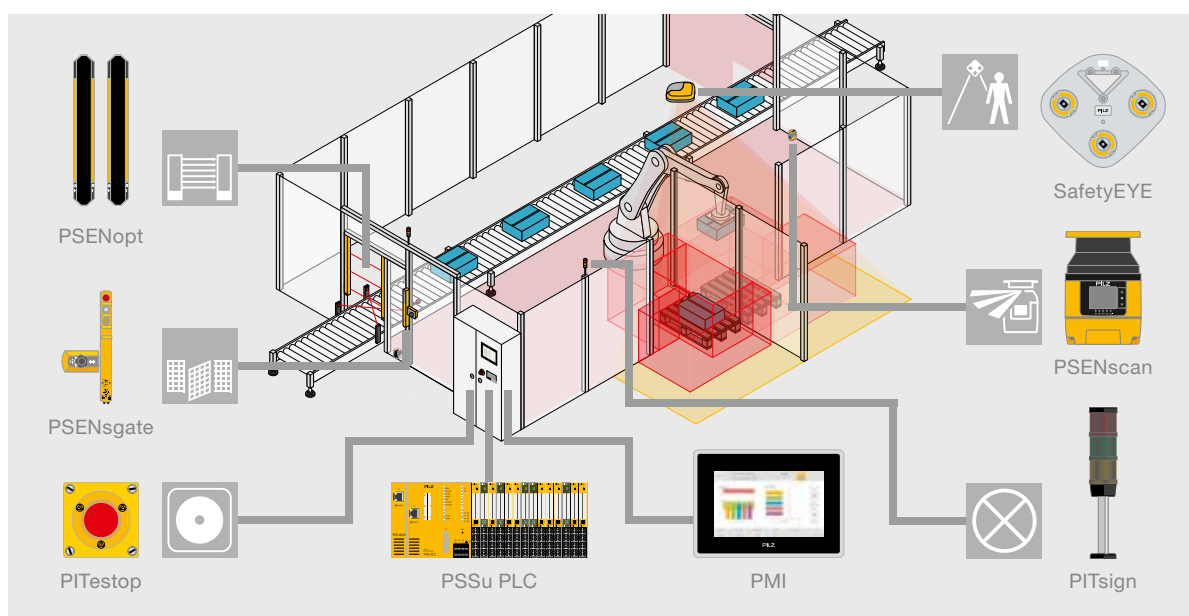
Il est possible de relier ensemble jusqu'à quatre scrutateurs laser de sécurité PSENscan selon le principe maître-esclave. On procède à la configuration sur le scrutateur maître de manière centralisée et on la transfère ensuite aux esclaves. L'alimentation des esclaves est également réalisée par le maître.



Prochainement disponibles !

### Solution complète de sécurité

Grâce à de nombreuses années d'expérience dans le domaine des capteurs optoélectroniques, Pilz est votre interlocuteur compétent pour les scrutateurs laser de sécurité. Des capteurs au Motion Control et à la visualisation en passant par les systèmes de contrôle-commande – grâce à nos gammes exhaustives, nous vous proposons une solution complète d'un même fournisseur.



Scruteurs laser de sécurité PSENscan



PSENscan

Désignation	Description / caractéristiques	Référence
PSEN sc B 5.5	<div>Variante de base du scrutateur, zone de sécurité de 5,5 m, pour la surveillance horizontale des surfaces</div> <div><div>▸ conforme et homologué selon :<ul style="list-style-type: none"><li>- l'EN/CEI 61496-1 : type 3</li><li>- l'EN ISO 13849-1 : PL d</li><li>- la CEI 61508 : SIL 2</li></ul></div><div>▸ angle d'ouverture : 275 degrés</div><div>▸ portée : zone de sécurité de 5,5 m ; zone d'alerte de 40 m</div><div>▸ temps de réponse : 62 ms</div><div>▸ indice de protection : IP65</div><div>▸ dimensions (H x l x P) : 152 x 102 x 112,5 mm</div></div>	6D000001

D'autres variantes du scrutateur laser de sécurité PSENscan seront bientôt disponibles.

Aide à la sélection – accessoires pour PSENscan



PSEN sc bracket PR



PSEN sc bracket H

Désignation	Description	Références
PSEN sc bracket PR	Support de montage pour le réglage de l'angle d'inclinaison et de roulis	6D000002
PSEN sc bracket P	Support de montage pour le réglage de l'angle d'inclinaison	6D000003
PSEN sc bracket H	Accessoire pour la protection de la partie supérieure	6D000004
PSEN sc bracket F	Support de montage pour fixation au sol	6D000010
PSEN sc bracket C	équerre de montage pour fixation en angle	6D000011
PSEN sc cleaner	Nettoyant	6D000008
PSEN sc cloth	Chiffon de nettoyage	6D000009

Aide à la sélection – câbles pour PSENscan



PSEN cable axial M12 8-pole

Désignation	Description / caractéristiques	Références
PSEN cable axial M12 8-pole	<div>Entrées / sorties et alimentation en tension</div> <div><div>▸ raccordement 1 : droit, M12, à 8 broches, connecteur femelle</div><div>▸ raccordement 2 : câble libre de câblage</div></div>	<div>3 m _ 540 319</div> <div>5 m _ 540 320</div> <div>10 m _ 540 321</div> <div>30 m _ 540 326</div>
PSEN op Ethernet cable	<div>C�ble de liaison avec le PC / r�seau</div> <div><div>▸ raccordement 1 : RJ45, � 4 broches</div><div>▸ raccordement 2 : M12, � 4 broches, connecteur m�le, cod� D</div></div>	<div>3 m _ 631 072</div> <div>10 m _ 631 073</div>



Code web : web181395

Consultez notre site [www.pilz.com](http://www.pilz.com)

