

► Escáner láser de seguridad PSENscan: supervisión productiva de superficies, también en serie

PSENscan

El escáner láser de seguridad PSENscan proporciona supervisión bidimensional de superficies con un ángulo de apertura de 275 grados y un alcance del campo de protección de hasta 5,5 metros. La libre configuración de los campos de advertencia y de protección y la adaptación a las características arquitectónicas favorecen una integración óptima en las distintas aplicaciones. Es posible supervisar simultáneamente tres zonas separadas y establecer hasta 70 configuraciones conmutables, de manera que aumenta la productividad. La conexión serie de hasta cuatro escáneres según el principio Master-Slave reduce el volumen de cableado y simplifica la instalación. La información se consulta directamente en un display de operador integrado. La memoria extraíble permite transferir la configuración en cualquier momento.

En combinación con los microcontroladores configurables seguros PNOZmulti 2 o los controles PSSuniversal se obtiene una solución completa y económica por parte de un único proveedor.



Las ventajas a simple vista

- Ángulo de apertura amplio de 275 grados
- Alcances a medida: Variantes de dispositivo con alcances de campo de protección de hasta 5,5 metros
- Integración sencilla en la aplicación: carcasa compacta y libre configuración de los campos de advertencia y protección, además de adaptación al espacio disponible
- Supervisión simultánea de hasta 3 zonas separadas con un solo escáner y ajuste de hasta 70 configuraciones alternables
- Reducción de los trabajos de cableado e instalación: Conexión serie de hasta 4 escáneres según el principio Master-Slave
- Display de operador integrado para acceso directo a la información
- Alto grado de disponibilidad gracias a la resistencia al polvo
- Facilidad de montaje y alineación del escáner con los accesorios adecuados
- Memoria extraíble para transferir la configuración
- Configuración sencilla y rápida con PSENscan Configurator

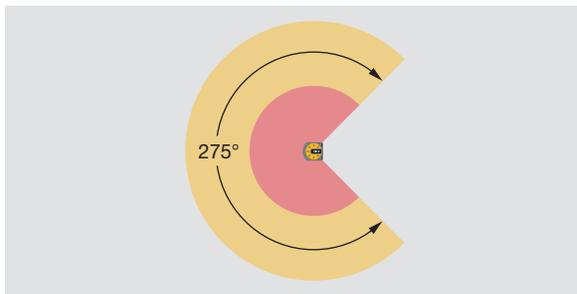


► Protección óptima de zonas de peligro

Tanto en la protección de zonas de peligro estacionarias y móviles como en la supervisión de accesos, los escáneres láser de seguridad PSEnscan son la solución óptima para cualquier aplicación.

Supervisión bidimensional de superficies

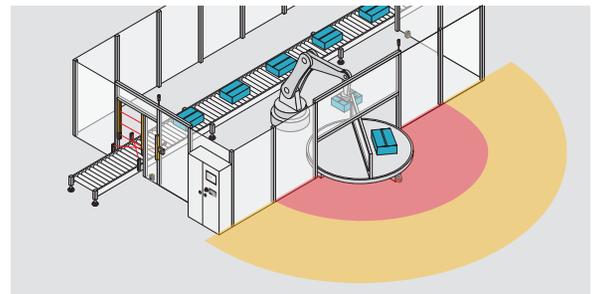
Los escáneres láser de seguridad PSEnscan ofrecen una supervisión bidimensional de superficies con un ángulo de apertura de 275 grados. Esto permite definir libremente los campos de advertencia y protección y adaptarlos al espacio físico disponible. Los escáneres láser PSEnscan se integran así fácilmente en toda clase de aplicaciones. Solo se necesita el PSEnscan Configurator.



Integración sencilla en la aplicación: libre configuración de los campos de advertencia y protección, además de adaptación al espacio disponible.

Protección estacionaria de zonas de peligro

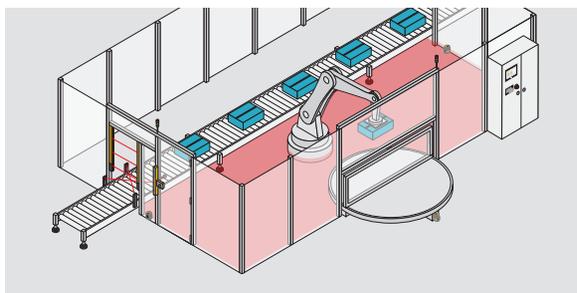
Las aplicaciones que implican una interacción entre el operador y la máquina exigen soluciones con un alto nivel de seguridad. Los escáneres láser de seguridad PSEnscan detectan si una persona se aproxima a un movimiento peligroso. La entrada en el campo de advertencia provoca que el movimiento peligroso frene de manera controlada, y la entrada en el campo de protección hace que se detenga completamente.



Detección segura de personal en la zona de peligro para un frenado controlado del movimiento peligroso.

Protección de acceso por detrás

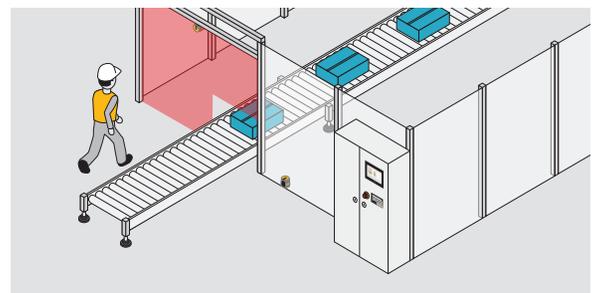
Las zonas de peligro con mala visibilidad (p. ej., en aplicaciones robotizadas) exigen un concepto de seguridad fiable. Los escáneres láser PSEnscan detectan la presencia de un operador en la zona de peligro e impiden que el movimiento peligroso se reanude.



PSEnscan cubre dos requisitos en un solo dispositivo: la protección de las zonas de peligro y el control de la nueva puesta en marcha.

Protección de acceso

Para proteger el acceso a las zonas peligrosas en las más diversas aplicaciones se requiere de una solución flexible. Los escáneres láser de seguridad PSEnscan ofrecen una protección óptima contra el acceso del personal y son además idóneos para aplicaciones en las que se introduce y extrae simultáneamente material gracias a las entradas de muting integradas.



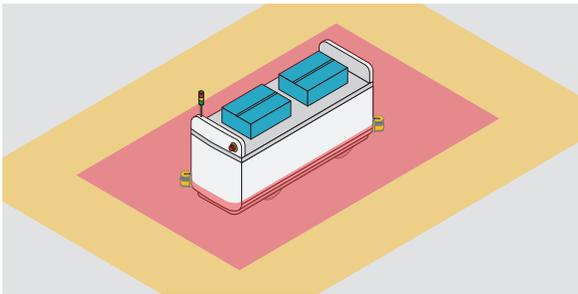
Diferenciación entre personas y materiales para la introducción y extracción segura de materiales.

► Protección de sistemas de transporte sin conductor

Para evitar que las personas y los objetos sufran daños se requiere un sistema de protección fiable de los sistemas de transporte sin conductor (AGV). Los escáneres láser de seguridad PSENscan detectan si hay objetos en el trayecto del vehículo y brindan la máxima seguridad, incluso con velocidades elevadas, sin que disminuya la productividad.

Seguridad total

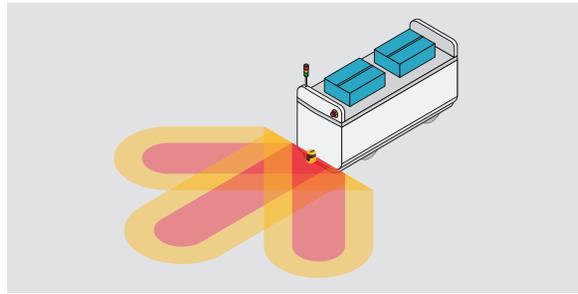
Con tan solo dos escáneres láser de seguridad PSENscan se protege completamente un AGV. Los escáneres láser de seguridad detectan los posibles objetos en el trayecto del vehículo y se encargan de frenar a tiempo el AGV.



Protección completa de AGV con tan solo dos escáneres láser de seguridad.

Desplazamiento seguro en curvas

Pueden configurarse diferentes campos de advertencia y de protección para garantizar la seguridad del desplazamiento también en curvas. En función de la posición actual del trayecto, se cambia al campo de advertencia o protección correspondiente.



Conmutación del campo de advertencia y protección en el trayecto actual.

Entorno controlado

Los escáneres láser de seguridad PSENscan miden la distancia de los objetos del entorno. Esta información puede utilizarse para la navegación directa de los sistemas de transporte sin conductor.



Navegación directa de AGV por medio del seguimiento del entorno.

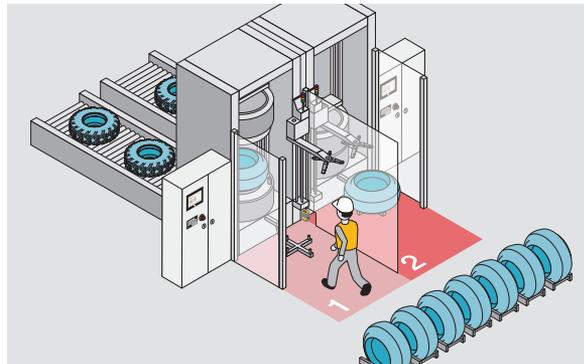


► Solución flexible para cada aplicación

Por si solos, en serie o junto con otros productos, los escáneres láser de seguridad PSEnscan representan una solución a medida para cada aplicación.

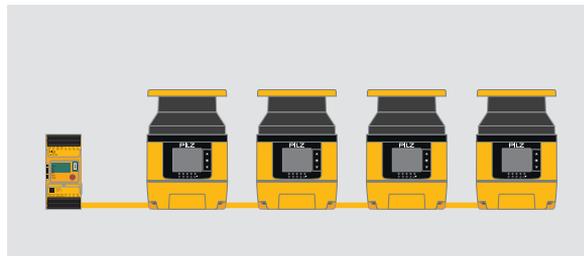
Supervisión simultánea de hasta tres zonas de seguridad

Con PSEnscan pueden supervisarse de forma simultánea e independiente hasta tres zonas de seguridad. Se para solo la parte de la instalación a la que accede un operador. De este modo es posible optimizar las distancias de seguridad de las instalaciones. Como consecuencia, la productividad y ergonomía de la instalación aumentan al tiempo que se optimiza la seguridad.



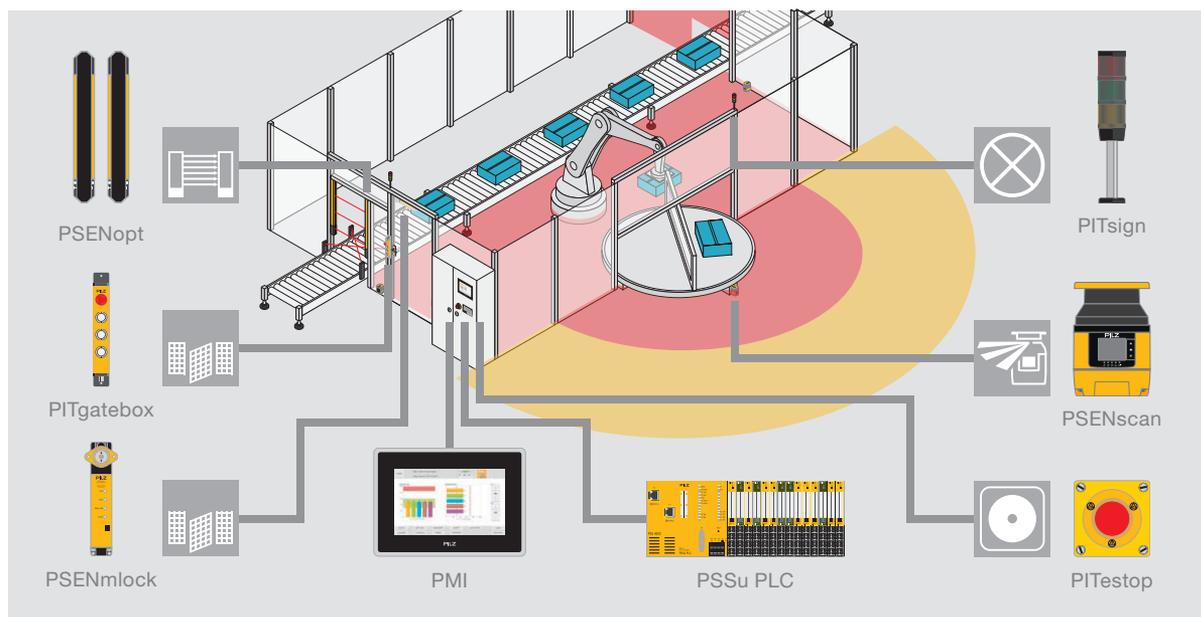
Configuración sencilla mediante conexión serie

Es posible conectar hasta cuatro escáneres láser de seguridad PSEnscan según el principio Master-Slave. La configuración se centraliza en el escáner Master y se transmite a los Slaves. La alimentación de los Slaves pasa también por el Master.



Solución completa y segura

Gracias a su dilatada experiencia en el campo de los sensores optoelectrónicos, Pilz puede ofrecer asesoramiento competente sobre escáneres láser de seguridad. Desde sensores y tecnología de control hasta ingeniería de accionamiento y visualización, con nuestro completo programa podemos ofrecer una solución integral y a medida por parte de un solo proveedor.



Escáner láser de seguridad PSENscan



PSENscan

Tipo	Características comunes	Número de pedido
Variante básica PSEN sc B 5.5	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conformidad y homologación según: <ul style="list-style-type: none"> - EN/IEC 61496-1: Tipo 3 - UNE-EN ISO 13849-1: PL d - IEC 61508: SIL 2 	6D000001
Variantes Light PSEN sc L 3.0 08-12 PSEN sc L 5.5 08-12	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ángulo de apertura: 275 grados ▶ Alcance: zona de seguridad de 3,0 o 5,5 m, zona de advertencia de 40 m 	6D000012 6D000013
Variantes Master PSEN sc M 3.0 08-12 PSEN sc M 5.5 08-12 PSEN sc M 5.5 08-17¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tiempo de reacción: 62 ms ▶ Grado de protección: IP65 ▶ Dimensiones (Al x An x P): 152 x 102 x 112,5 mm 	6D000016 6D000017 6D000019
Variantes Slave PSEN sc S 3.0 08-12 PSEN sc S 5.5 08-12	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Funciones adicionales para las variantes Light, Master y Slave: <ul style="list-style-type: none"> - Muting - EDM - Override ▶ Funciones adicionales para las variantes Master y Slave: <ul style="list-style-type: none"> - Rearranque según UNE-EN ISO 61496-3 - Aplicaciones verticales 	6D000020 6D000021

¹⁾ Disponible en breve

Ayuda de selección: accesorios PSENscan



PSEN sc bracket PR



PSEN sc bracket H

Tipo	Descripción	Número de pedido
PSEN sc bracket PR	Soporte de montaje para ajuste de ángulo de inclinación y basculación	6D000002
PSEN sc bracket P	Soporte de montaje para ajuste de ángulo de inclinación	6D000003
PSEN sc bracket H	Accesorio para la protección del cabezal	6D000004
PSEN sc memory 08-17¹⁾	Módulo de memoria de 8 y 17 polos, M12	6D000005
PSEN sc memory 08-12	Módulo de memoria de 8 o 12 polos, M12	6D000006
PSEN sc cleaner	Productos limpiadores	6D000008
PSEN sc cloth	Paño de limpieza	6D000009
PSEN sc bracket F	Soporte de montaje para fijación en el suelo	6D000010
PSEN sc bracket C	Soporte de montaje para fijación en esquinas	6D000011

¹⁾ Disponible en breve



Configuración sencilla y rápida con el PSENscan Configurator:

Código web: web188187

Ayuda de selección Cables PSENscan



PSEN cable axial M12 8-pole

Tipo	Descripción/características	Número de pedido
PSEN cable axial M12 8-pole	E/S y alimentación <ul style="list-style-type: none"> ▶ Conexión 1: recto, M12, 8 polos, conector hembra ▶ Conexión 2: cable abierto ▶ Apto para cadena de arrastre 	3 m ___ 540319 5 m ___ 540320 10 m ___ 540321 30 m ___ 540326
PSEN op Ethernet cable	Cable de conexión con PC/red <ul style="list-style-type: none"> ▶ Conexión 1: RJ45, 4 polos ▶ Conexión 2: M12, 4 polos, conector macho, código D 	3 m ___ 631072 10 m ___ 631073

La información más actual sobre el escáner láser de seguridad PSENscan:

Código web: web181395

Información online en www.pilz.com

Support

Pilz le proporciona asistencia técnica las 24 horas del día.

América

Brasil

+55 11 97569-2804

Canadá

+1 888-315-PILZ (315-7459)

EE.UU. (número gratuito)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

México

+52 55 5572 1300

Asia

China

+86 21 60880878-216

Corea del Sur

+82 31 778 3300

Japón

+81 45 471-2281

Australia

+61 3 95600621

Europa

Alemania

+49 711 3409-444

Austria

+43 1 7986263-0

Bélgica, Luxemburgo

+32 9 3217575

Escandinavia

+45 74436332

España

+34 938497433

Francia

+33 3 88104003

Gran Bretaña

+44 1536 462203

Irlanda

+353 21 4804983

Italia, Malta

+39 0362 1826711

Países Bajos

+31 347 320477

Suiza

+41 62 88979-32

Turquía

+90 216 5775552

Nuestra línea de información y consulta internacional:

+49 711 3409-444

support@pilz.com

Pilz emplea materiales ecológicos y técnicas de bajo consumo energético para desarrollar productos respetuosos con el ambiente: producimos y trabajamos en edificios de diseño ecológico con plena conciencia ambiental y eficiencia energética. Pilz ofrece sostenibilidad con la seguridad de adquirir productos energéticamente eficientes y soluciones que preservan el medio ambiente.



Entregado por:



Estamos representados internacionalmente. Para más información, visite nuestra Homepage www.pilz.com o póngase en contacto con nuestra sede central.

Casa matriz: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Alemania
Teléfono: +49 711 3409-0, Fax: +49 711 3409-133, Correo-e: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

Impreso en papel 100 % reciclado a fin de respetar el medio ambiente.

Energy saving by Pilz



11-3-es_MX-3-010, 2019-03 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2019

CECE®, CHRE®, CMSE®, IndustrialNET p®, Leansafe®, Master of Safety®, Master of Security®, PAS4000®, PASscal®, PASconfig®, Pilz®, PITS®, PLID®, PMCPirotego®, PMClende®, PMD®, PMI®, PNOZ®, PRB™, PRCM®, PRIME®, PRIME™, PSEN®, PSS®, PVS®, SafetyNET p®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® son, en algunos países, marcas registradas y protegidas de Pilz GmbH & Co. KG. Dependiendo de la fecha de impresión y del volumen de equipamiento, las características de los productos pueden diferir de lo especificado en este documento. Declinamos toda responsabilidad en relación con la actualidad, exactitud e integridad de la información contenida en el texto y las imágenes. Rogamos contacten con nuestro soporte técnico para eventuales consultas.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY