

► Sicherheits-Laserscanner PSENscan: Produktive Flächenüberwachung – auch in Reihe

PSENscan

Der Sicherheits-Laserscanner PSENscan bietet eine zweidimensionale Flächenüberwachung mit einem Öffnungswinkel von 275 Grad und einer Schutzfeldreichweite von bis zu 5,5 Metern. Dank der freien Konfiguration der Warn- und Schutzfelder sowie der Anpassung an bauliche Gegebenheiten lässt er sich optimal in die verschiedensten Applikationen integrieren. Für eine erhöhte Produktivität können drei getrennte Zonen gleichzeitig überwacht sowie bis zu 70 umschaltbare Konfigurationen eingerichtet werden. Mit der Reihenschaltung von bis zu vier Scannern nach dem Master-Subscriber-Prinzip können Sie Ihren Verkabelungs- und Einrichtungsaufwand reduzieren.

In Verbindung mit konfigurierbaren sicheren Kleinststeuerungen PNOZmulti 2 oder Steuerungen PSSuniversal erhalten Sie eine wirtschaftliche Komplettlösung aus einer Hand.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schutzfeldreichweiten von bis zu 5,5 m
- flexible Integration: kompaktes Gehäuse sowie freie Konfiguration der Schutz- und Warnfelder
- integriertes Bediendisplay für einen direkten Informationserhalt
- Robustheit gegenüber Staub
- einfache Montage und Ausrichtung mit dem passenden Zubehör
- schnelle und einfache Konfiguration mit dem PSENscan Configurator
- gleichzeitige Überwachung von bis zu drei getrennten Zonen mit nur einem Scanner
- Einrichtung von bis zu 70 umschaltbaren Konfigurationen
- Reihenschaltung von bis zu vier Scannern
- auswechselbares Speichermedium zur Übertragung der Konfiguration

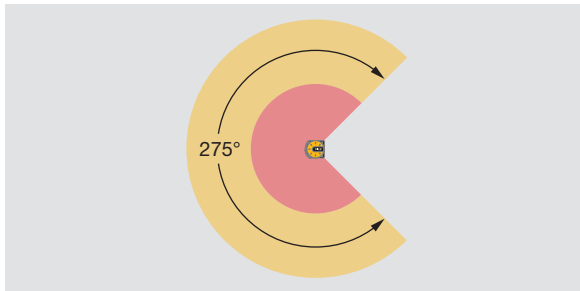


► Gefahrenbereiche optimal absichern

Ob stationäre oder mobile Gefahrenbereichsabsicherung sowie Zugangsüberwachung, der Sicherheits-Laserscanner PSENscan bietet die optimale Lösung für Ihre Applikation.

Zweidimensionale Flächenüberwachung

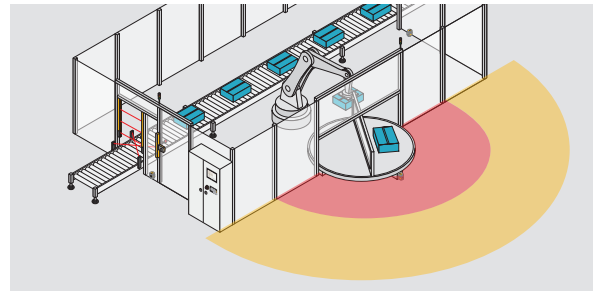
Sicherheits-Laserscanner PSENscan bieten zwei-dimensionale Flächenüberwachung mit einem Öffnungswinkel von 275 Grad. Schutz- und Warnfelder können frei definiert sowie an bauliche Gegebenheiten angepasst werden. So lassen sich Sicherheits-Laserscanner PSENscan einfach in die verschiedensten Applikationen integrieren. Nutzen Sie dafür den PSENscan Configurator.



Einfache Integration in die Applikation: freie Konfiguration der Schutz- und Warnfelder inklusive Anpassung an bauliche Gegebenheiten.

Stationäre Gefahrenbereichsabsicherung

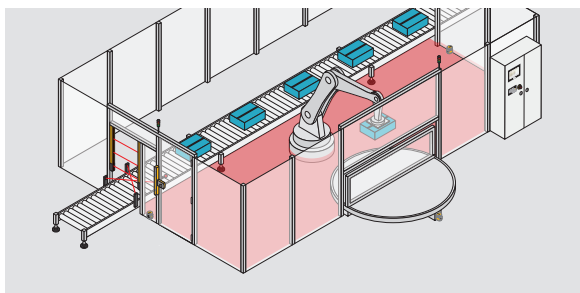
Anwendungen, in denen eine Interaktion zwischen Mensch und Maschine stattfindet, stellen hohe Anforderungen an die Sicherheitslösung. Sicherheits-Laserscanner PSENscan erkennen die Annäherung einer Person an eine gefährliche Bewegung. Das Betreten des Warnfelds sorgt für kontrolliertes Abbremsen der gefährlichen Bewegung; bei Betreten des Schutzfelds wird sie gestoppt.



Sicheres Erkennen von Personen im Gefahrenbereich für kontrolliertes Abbremsen der gefährlichen Bewegung.

Hintertretschutz

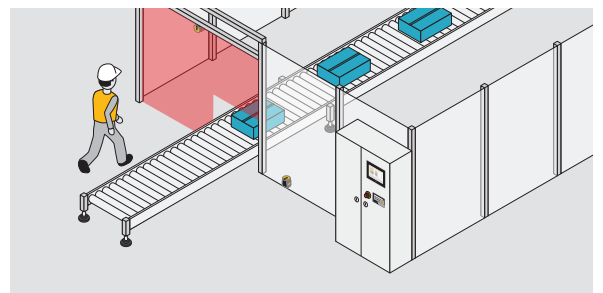
Vor allem in schlecht einsehbaren Gefahrenbereichen, wie z. B. bei Roboterapplikationen, ist ein zuverlässiges Sicherheitskonzept gefordert. Sicherheits-Laserscanner PSENscan erkennen den Aufenthalt einer Person im Gefahrenbereich und verhindern das Wiederanlaufen der gefährlichen Bewegung.



Mit PSENscan zwei Anforderungen gleichzeitig erfüllen: Gefahrenbereichsabsicherung und Wiederanlaufkontrolle.

Zugangsabsicherung

Um das Betreten von Gefahrenbereichen in den unterschiedlichsten Applikationen abzusichern, ist eine flexible Lösung gefragt. Sicherheits-Laserscanner PSENscan sichern Zugänge nicht nur optimal gegen den Zugang von Personen ab, sondern eignen sich dank integrierter Muting-Eingänge auch für Applikationen, in denen gleichzeitig Material zu- und abgeführt wird.



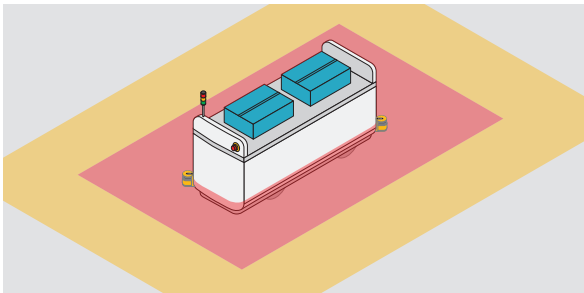
Unterscheidung von Mensch und Material für eine sichere Materialzu- und -abfuhr.

► Absicherung fahrerloser Transportsysteme

Um Menschen und Objekte vor Schaden zu bewahren, bedarf es einer zuverlässigen Absicherung fahrerloser Transportsysteme (FTS). Sicherheits-Laserscanner PSENscan erkennen Objekte im Fahrweg des Fahrzeugs und sorgen auch bei hohen Geschwindigkeiten für höchste Sicherheit – und das ohne Abstriche bei der Produktivität.

Rundum sicher

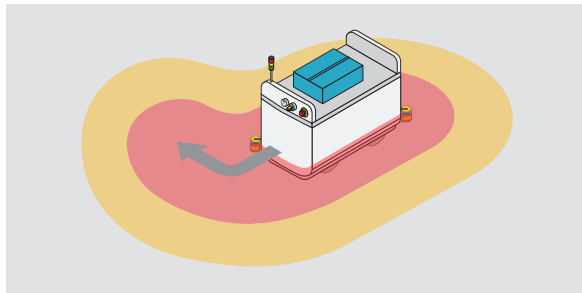
Mit nur zwei Sicherheits-Laserscannern lassen sich FTS rundum absichern. Die Sicherheits-Laserscanner erkennen Objekte im Fahrweg des Fahrzeugs und sorgen für ein rechtzeitiges Abbremsen des FTS.



Rundum-Absicherung von FTS mit nur zwei Sicherheits-Laserscannern.

Sichere Kurvenfahrt

Um auch in Kurven für sichere Fahrwege zu sorgen, können verschiedene Schutz- und Warnfelder konfiguriert werden. Je nach aktuellem Fahrweg kann so auf das passende Schutz- und Warnfeld umgeschaltet werden.



Dynamische Zonenumschaltung von frei navigierenden mobilen Anwendungen.

Die Umgebung im Blick

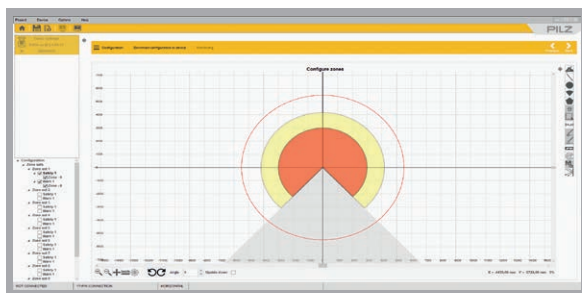
Sicherheits-Laserscanner PSENscan messen die Entfernung von Objekten in ihrer Umgebung. Diese Informationen können für die direkte Navigation der fahrerlosen Transportsysteme genutzt werden.



Direkte Navigation von FTS dank Umgebungsbeobachtung.

Zonen direkt importieren

Die im PSENscan Configurator erstellten Zonensätze werden automatisiert in den Navigationsrechner des fahrerlosen Transportsystems importiert. So erfolgt das Übertragen der Zonen schnell und fehlerfrei.



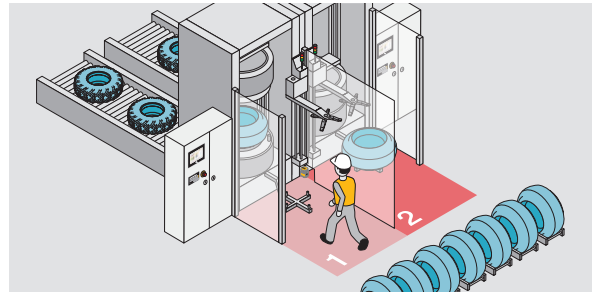
Automatischer Zonenimport vom PSENscan Configurator in den Navigationsrechner.

► Flexible Lösung für Ihre Applikation

Sicherheits-Laserscanner PSEnscan bieten alleine, in Reihe oder in Verbindung mit weiteren Produkten eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre Applikation.

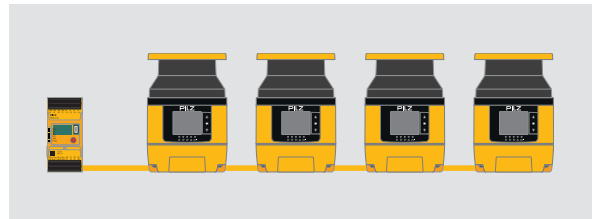
Gleichzeitige Überwachung von bis zu drei Sicherheitszonen

Mit PSEnscan können bis zu drei Sicherheitszonen gleichzeitig und unabhängig voneinander überwacht werden. Es wird nur der Teil der Anlage gestoppt, der von einer Person betreten wird. Dadurch können die Sicherheitsabstände Ihrer Anlage optimiert werden. Dies sorgt für eine gesteigerte Produktivität sowie Ergonomie Ihrer Anlage – und das bei optimaler Sicherheit.



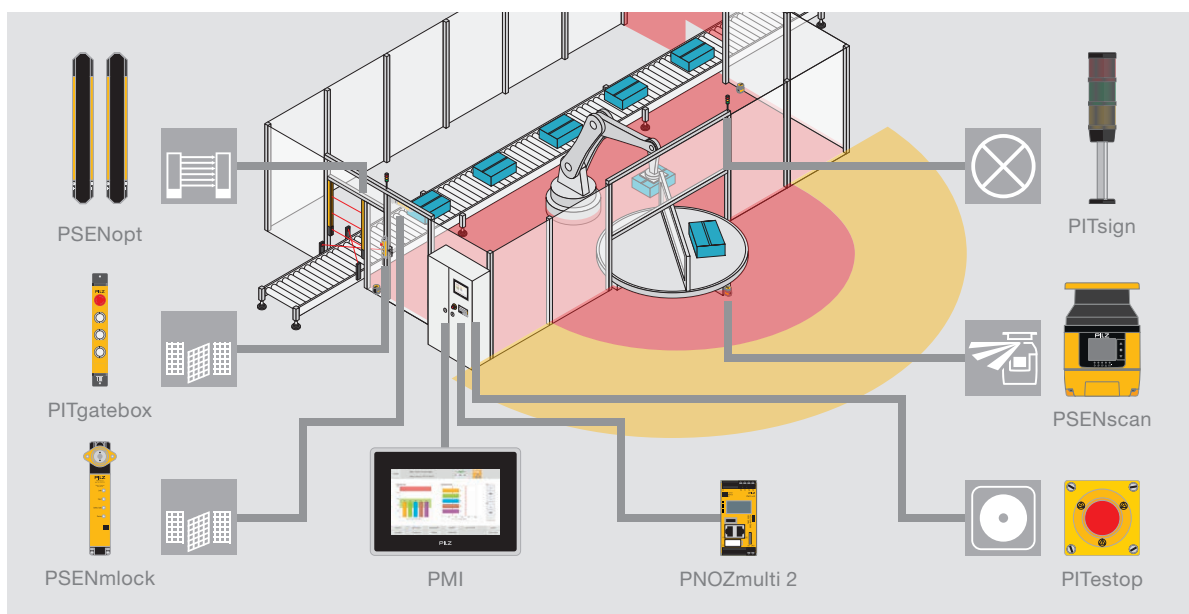
Einfache Konfiguration dank Reihenschaltung

Bis zu vier Sicherheits-Laserscanner PSEnscan können nach dem Master-Subscriber-Prinzip miteinander verbunden werden. Die Konfiguration wird dabei zentral am Master-Scanner vorgenommen und an die Subscriber weitergegeben. Die Stromversorgung der Subscriber erfolgt ebenfalls über den Master.



Sichere Komplettlösung

Mit seiner langjährigen Erfahrung im Bereich der optoelektronischen Sensoren ist Pilz Ihr kompetenter Ansprechpartner für Sicherheits-Laserscanner. Von der Sensorik über die Steuerungstechnik bis zur Antriebstechnik und Visualisierung – mit unserem vollständigen Portfolio bieten wir Ihnen eine Komplettlösung aus einer Hand. Die sichere Kleinsteuerung PNOZmulti 2 und der Sicherheits-Laserscanner PSEnscan arbeiten ideal zusammen. Der Laserscanner PSEnscan Funktionsbaustein im PNOZmulti Configurator ermöglicht mit der Zonenanwahl-Funktion die dynamische Anpassung von bis zu 70 Schutzfeldern.



Sicherheits-Laserscanner PSEnscan



PSEnscan

Typ	Gemeinsame Merkmale	Bestellnummer
Light-Varianten PSEN sc L 3.0 08-12 PSEN sc L 5.5 08-12	<ul style="list-style-type: none"> ▶ konform und zugelassen nach: <ul style="list-style-type: none"> - EN IEC 61496-1: Typ 3 - EN ISO 13849-1: PL d - IEC 61508: SIL 2 	6D000012 6D000013
Master-Varianten PSEN sc M 3.0 08-12 PSEN sc M 5.5 08-12 PSEN sc M 5.5 08-17	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Öffnungswinkel: 275 Grad ▶ Reichweite: 3,0 oder 5,5 m Sicherheitszone, 40 m Warnzone ▶ Reaktionszeit: 62 ms 	6D000016 6D000017 6D000019
Subscriber-Varianten PSEN sc S 3.0 08-12 PSEN sc S 5.5 08-12	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Schutzart: IP65 ▶ Abmessungen (H x B x T): 152 x 102 x 112,5 mm ▶ weitere Funktionen: Muting, EDM, Override ▶ weitere Funktionen für die Master- und Subscriber-Varianten: <ul style="list-style-type: none"> - Restart gemäß EN IEC 61496-3 - Vertikalapplikationen 	6D000020 6D000021

Auswahlhilfe – Zubehör PSEnscan



PSEN sc bracket PR



PSEN sc bracket H

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PSEN sc bracket PR	Montagehalterung zur Neige- und Rollwinkleinstellung	6D000002
PSEN sc bracket P	Montagehalterung zur Neigewinkleinstellung	6D000003
PSEN sc bracket H	Zubehör zum Schutz des Kopfteils	6D000004
PSEN sc memory 08-17	Speichermodul 8- und 17-polig, M12	6D000005
PSEN sc memory 08-12	Speichermodul 8- oder 12-polig, M12	6D000006
PSEN sc head	Kopfmodul	6D000007
PSEN sc cleaner	Reinigungsmittel	6D000008
PSEN sc cloth	Reinigungstuch	6D000009
PSEN sc bracket F	Montagehalterung zur Befestigung am Boden	6D000010
PSEN sc bracket C	Montagewinkel zur Befestigung an Ecken	6D000011



Schnelle und einfache Konfiguration mit dem PSEnscan Configurator:

Webcode: web188187

Auswahlhilfe – Kabel PSEnscan



PSEN cable M12-8sf

Typ	Beschreibung/Merkmale	Bestellnummer	
PSEN cable M12-8sf	Anschlusskabel für E/As und Spannungsversorgung, PUR, Leiterquerschnitt 0,25 mm ²	3 m ____ 540319	20 m ____ 540333
		5 m ____ 540320	30 m ____ 540326
		10 m ____ 540321	
PSEN sc cable M12-17sf sh	spezielles Anschlusskabel Advanced PSEnscan, 17-adrig, geschirmt	2 m _ C1000063	20 m _ C1000066
		5 m _ C1000064	50 m _ C1000067
		10 m _ C1000065	
Cable/PN/RJ45-4SM/M12-4SMX/D	Verbindungskabel Netzwerk, CAT5e, geschirmt, für industrielle Installation	3 m _ C1000001	10 m _ C1000003
		5 m _ C1000002	20 m _ C1000004
PSEN cable M12-12sf	Anschlusskabel, PUR, Leiterquerschnitt 0,25 mm ²	2 m ____ 570350	20 m ____ 570354
		3 m ____ 570351	30 m ____ 570355
		5 m ____ 570352	50 m ____ 570356
		10 m ____ 570353	
PSEN sc cable CAT5e M12-8sm/M12-8sm	Verbindungskabel PSEnscan Subscriber, Ethernet CAT5e, 8-adrig, geschirmt	1 m _ 6D000022	10 m _ 6D000025
		3 m _ 6D000023	20 m _ 6D000026
		5 m _ 6D000024	
PSEN op Ethernet cable	Verbindungskabel Netzwerk, CAT5e, geschirmt	1 m ____ 631071	10 m ____ 631073
		3 m ____ 631072	

Immer aktuell informiert über den Sicherheits-Laserscanner PSEnscan:



Webcode: web181395

Online-Info unter www.pilz.com

