

## ► 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. Ein eingebautes Bediendisplay sorgt für einen direkten Informationserhalt. Das austauschbare Speichermedium ermöglicht Ihnen jederzeit die Übertragung Ihrer Konfiguration.

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



#### Ihre Vorteile auf einen Blick

- großer Öffnungswinkel mit 275 Grad
- immer die richtige Reichweite:  
Gerätevarianten mit Schutzfeldreichweiten von bis zu 5,5 Metern
- einfache Integration in die Applikation: kompaktes Gehäuse sowie freie Konfiguration der Schutz- und Warnfelder inklusive Anpassung an bauliche Gegebenheiten
- integriertes Bediendisplay für einen direkten Informationserhalt
- austauschbares Speichermedium zur Übertragung der Konfiguration
- hohe Verfügbarkeit dank Robustheit gegen Staub
- einfache Montage und Ausrichtung des Scanners mit dem passenden Zubehör

#### In Kürze verfügbar:

- gleichzeitige Überwachung von bis zu drei getrennten Zonen mit nur einem Scanner sowie Einrichtung von bis zu 70 umschaltbaren Konfigurationen
- Reduzierung von Verkabelungs- und Einrichtungsaufwand:  
Reihenschaltung von bis zu vier Scannern nach dem Master-Slave-Prinzip

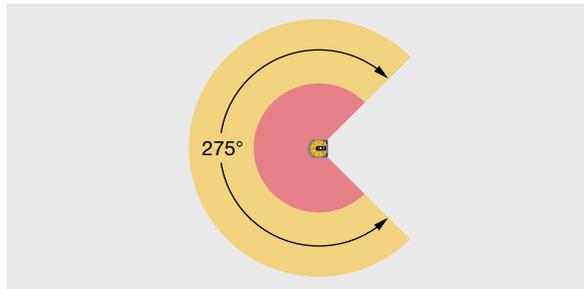


## ► Gefahrenbereiche optimal absichern

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

### Zweidimensionale Flächenüberwachung

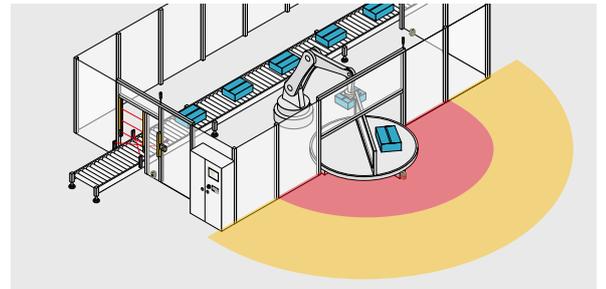
Sicherheits-Laserscanner PSENscan bieten zwei-dimensionale Flächenüberwachung mit einem Öffnungswinkel von 275 Grad. Schutz- und Warnfelder können frei definiert sowie an bauliche Gegebenheiten angepasst werden. So lassen sich Sicherheits-Laserscanner PSENscan einfach in die verschiedensten Applikationen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



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

### Stationäre Gefahrenbereichsabsicherung

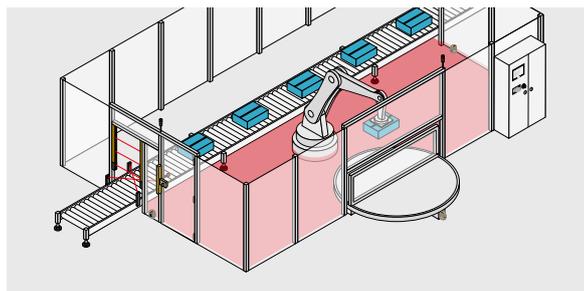
Anwendungen, in denen eine Interaktion zwischen Mensch und Maschine stattfindet, stellen hohe Anforderungen an die Sicherheitslösung. Sicherheits-Laserscanner PSENscan erkennen die Annäherung einer Person an eine Gefahrenbewegung. Das Betreten des Warnfelds sorgt für kontrolliertes Abbremsen der Gefahrenbewegung;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



Sicheres Erkennen von Personen im Gefahrenbereich für kontrolliertes Abbremsen der Gefahrenbewegung.

### Hintertreterschutz

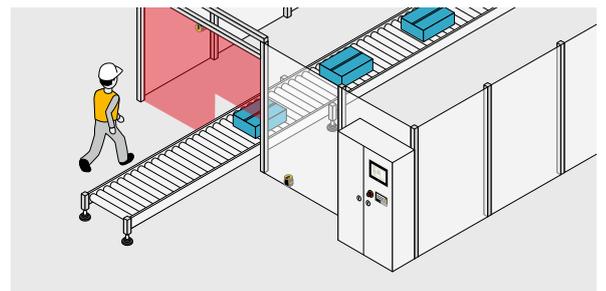
Vor allem in schlecht einsehbaren Gefahrenbereichen, wie z. B. bei Roboterapplikationen, ist ein zuverlässiges Sicherheitskonzept gefordert. Sicherheits-Laserscanner PSENscan erkennen den Aufenthalt einer Person im Gefahrenbereich und verhindern das Wiederanlaufen der Gefahrenbewegung.



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 -abführung.

In Kürze  
verfügbar!

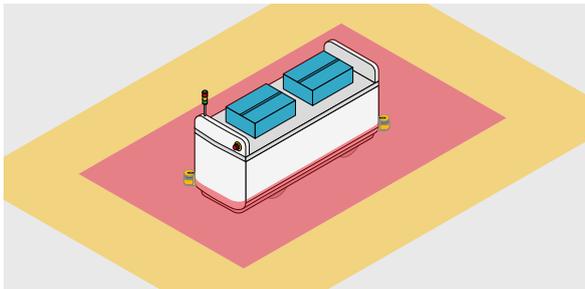
## ► Absicherung Fahrerloser Transportsysteme

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.

In Kürze  
verfügbar!

### Rundum sicher

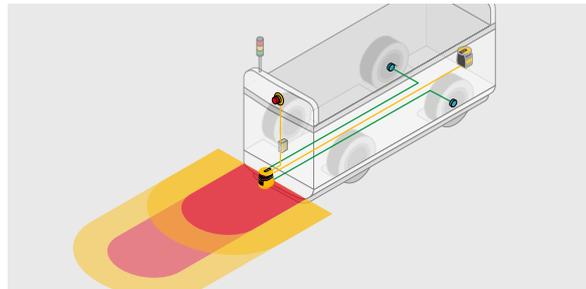
Mit nur zwei Sicherheits-Laserscannern lassen sich FTS rundum absichern. Die Sicherheits-Laserscanner erkennen Objekte im Fahrweg des Fahrzeugs und sorgen für ein rechtzeitiges Abbremsen des FTS.



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

### Immer das passende Schutzfeld

Verändert sich die Geschwindigkeit des Fahrzeugs, so ändert sich auch der Gefahrenbereich. Integrierte Encoder-Eingänge ermöglichen die Anpassung der Schutz- und Warnfelder an die aktuelle Geschwindigkeit und vermeiden dadurch unnötige Stopps.

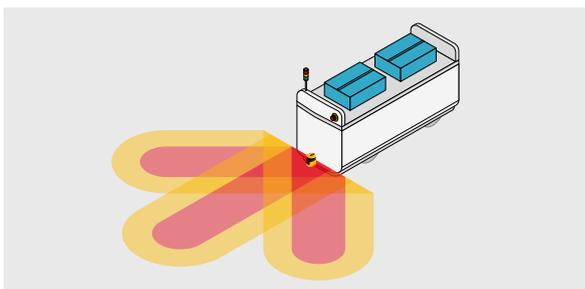


Anpassung von Schutz- und Warnfeld an die Fahrgeschwindigkeit.

In Kürze  
verfügbar!

### 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.



Umschaltung von Schutz- und Warnfeld auf den aktuellen Fahrweg.

### 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.



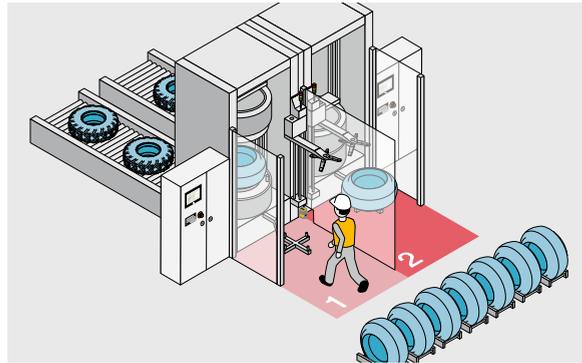
Direkte Navigation von FTS dank Umgebungsbeobachtung.

## ► 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

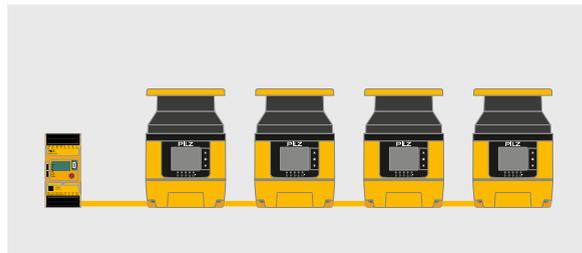
Mit PSENscan können bis zu drei Sicherheitszonen gleichzeitig und unabhängig voneinander überwacht werden. Es wird nur der Teil der Anlage gestoppt, der von einer Person betreten wird. Dadurch können die Sicherheitsabstände Ihrer Anlage optimiert werden. Dies sorgt für eine gesteigerte Produktivität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



In Kürze verfügbar!

### Einfache Konfiguration dank Reihenschaltung

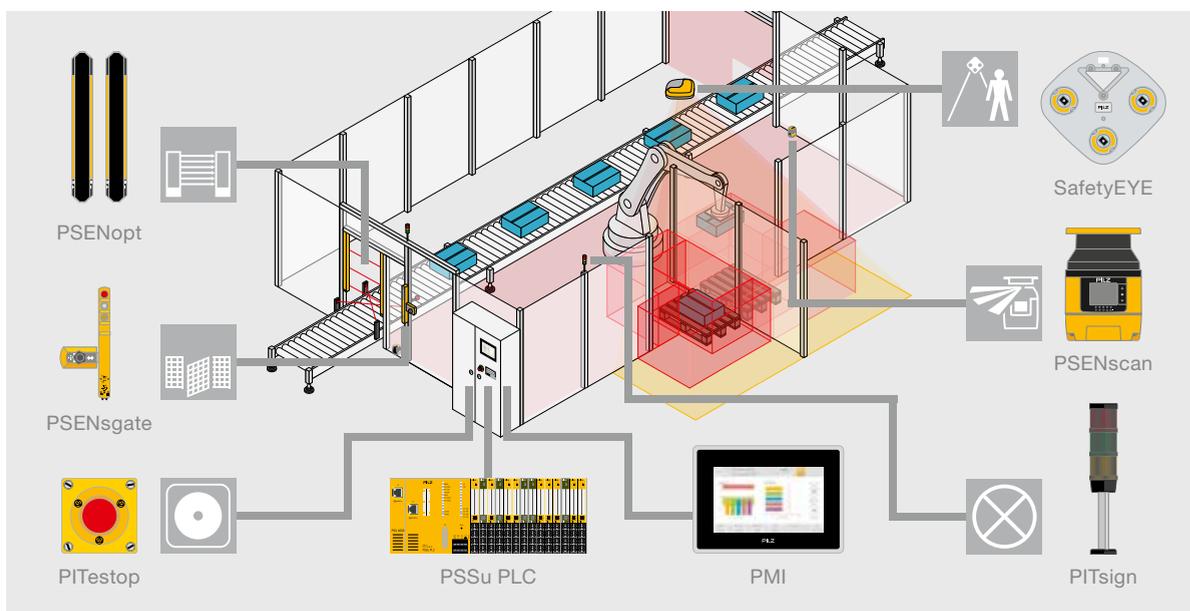
Bis zu vier Sicherheits-Laserscanner PSENscan können nach dem Master-Slave-Prinzip miteinander verbunden werden. Die Konfiguration wird dabei zentral am Master-Scanner vorgenommen und an die Slaves weitergegeben. Die Stromversorgung der Slaves erfolgt ebenfalls über den Master.



In Kürze verfügbar!

### Sichere Komplettlösung

Mit langjähriger 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.



## Sicherheits-Laserscanner PSEnscan



PSEnscan

Typ	Beschreibung/Merkmale	Bestellnummer
<b>PSEN sc B 5.5</b>	Scanner-Basisvariante, 5,5 m Sicherheitszone, für horizontale Flächenüberwachung  ▶ Konform und zugelassen nach: - EN/IEC 61496-1: Typ 3 - EN ISO 13849-1: PL d - IEC 61508: SIL 2 ▶ Öffnungswinkel: 275 Grad ▶ Reichweite: 5,5 m Sicherheitszone, 40 m Warnzone ▶ Reaktionszeit: 62 ms ▶ Schutzart: IP65 ▶ Abmessungen (H x B x T): 152 x 102 x 112,5 mm	6D000001

Weitere Varianten des Sicherheits-Laserscanners PSEnscan sind in Kürze verfügbar.

## Auswahlhilfe – Zubehör PSEnscan



PSEN sc bracket PR



PSEN sc bracket H

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
<b>PSEN sc bracket PR</b>	Montagehalterung zur Neige- und Rollwinkeleinstellung	6D000002
<b>PSEN sc bracket P</b>	Montagehalterung zur Neigwinkeleinstellung	6D000003
<b>PSEN sc bracket H</b>	Zubehör zum Schutz des Kopfteils	6D000004
<b>PSEN sc bracket F</b>	Montagehalterung zur Befestigung am Boden	6D000010
<b>PSEN sc bracket C</b>	Montagewinkel zur Befestigung an Ecken	6D000011
<b>PSEN sc cleaner</b>	Reinigungsmittel	6D000008
<b>PSEN sc cloth</b>	Reinigungstuch	6D000009

## Auswahlhilfe – Kabel PSEnscan



PSEN cable axial M12 8-pole

Typ	Beschreibung/Merkmale	Bestellnummer
<b>PSEN cable axial M12 8-pole</b>	E/As und Spannungsversorgung  ▶ Anschluss 1: gerade, M12, 8-polig, Buchse ▶ Anschluss 2: offenes Kabel	3 m ___ 540 319 5 m ___ 540 320 10 m ___ 540 321 30 m ___ 540 326
<b>PSEN op Ethernet cable</b>	Verbindungskabel zu PC/Netzwerk  ▶ Anschluss 1: RJ45, 4-polig ▶ Anschluss 2: M12, 4-polig, Stecker, D-Codiert	3 m ___ 631 072 10 m ___ 631 073



Webcode:  
web181395

Online-Info unter  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

# Support

Technische Unterstützung von Pilz erhalten Sie rund um die Uhr.

## Amerika

**Brasilien**  
+55 11 97569-2804

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

**Mexiko**  
+52 55 5572 1300

**USA (toll-free)**  
+1 877-PILZUSA (745-9872)

## Asien

**China**  
+86 21 60880878-216

**Japan**  
+81 45 471-2281

**Südkorea**  
+82 31 778 3300

## Australien

+61 3 95600621

## Europa

**Belgien, Luxemburg**  
+32 9 3217575

**Deutschland**  
+49 711 3409-444

**Frankreich**  
+33 3 88104000

**Großbritannien**  
+44 1536 462203

**Irland**  
+353 21 4804983

**Italien, Malta**  
+39 0362 1826711

## Niederlande

+31 347 320477

## Österreich

+43 1 7986263-0

## Schweiz

+41 62 88979-30

## Skandinavien

+45 74436332

## Spanien

+34 938497433

## Türkei

+90 216 5775552

## Unsere internationale

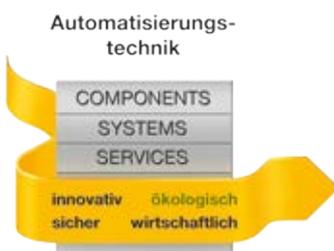
### Hotline erreichen Sie unter:

+49 711 3409-444  
support@pilz.com

Haben Sie Fragen zur Maschinensicherheit?

Pilz antwortet auf [www.wissen-maschinensicherheit.de](http://www.wissen-maschinensicherheit.de)

Pilz entwickelt umweltfreundliche Produkte unter Verwendung ökologischer Werkstoffe und energiesparender Techniken. In ökologisch gestalteten Gebäuden wird umweltbewusst und energiesparend produziert und gearbeitet. So bietet Pilz Ihnen Nachhaltigkeit mit der Sicherheit, energieeffiziente Produkte und umweltfreundliche Lösungen zu erhalten.



Überreicht durch:

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern, Deutschland  
Telefon: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133  
E-Mail: [info@pilz.com](mailto:info@pilz.com), Internet: [www.pilz.com](http://www.pilz.com)

Wir sind international vertreten. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage [www.pilz.com](http://www.pilz.com) oder nehmen Sie Kontakt mit unserem Stammhaus auf.

Stammhaus: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland  
Telefon: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, E-Mail: [info@pilz.de](mailto:info@pilz.de), Internet: [www.pilz.com](http://www.pilz.com)



11-3-de-3-010, 2017-10 Printed in Germany  
 © Pilz GmbH & Co. KG, 2017  
 CMSE® InduranET p®, PAS4000®, PASca®, PAScontig®, Pilz® PIT®, PLID®, PMCProtecto®, PMClendo®, PMD®, PMI®, PNOZ®, PNOZs®, PNOZs®, PMS®, PMSs®, PMSi®, SafetyNET p®, SafetyEYE®, SafetyNET®, THE SPIRIT OF SAFETY® sind in einigen Ländern amtlich registrierte und geschützte Marken der Pilz GmbH & Co. KG. Wir weisen darauf hin, dass die Produkteigenschaften je nach Stand bei Drucklegung und Ausstattungsumfang von den Angaben in diesem Dokument abweichen können. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in Text und Bild dargestellten Informationen übernehmen wir keine Haftung. Bitte nehmen Sie bei Rückfragen Kontakt zu unserem Technischen Support auf.