



## ▶ Sicherheitssensoren PSEN – Sicher ein ganzes Maschinenleben

**PILZ**  
THE SPIRIT OF SAFETY

- ▶ Stellungen- und Positionsüberwachung
- ▶ Absicherung von trennenden Schutzeinrichtungen
- ▶ Zugangs- und Zugriffsabsicherung
- ▶ Bereichsüberwachung





▶ The Spirit of Safety



Pilz bietet Produkte, Dienstleistungen und Lösungen für Sicherheit, Security und Automation.

Mit allem, was wir tun, machen wir die Welt sicherer. Dies wird sichtbar bei jeder Idee, bei jedem Produkt und in jeder Lösung, die bei Pilz entsteht. Dabei orientieren wir uns stets an den Bedürfnissen unserer Kunden und sorgen mit Leidenschaft dafür, dass sie mit zukunftsweisender Technologie und in bester Qualität beliefert werden.

Heute ist Pilz mit rund 2500 Mitarbeitern ein globaler Anbieter von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen rund um die Automation. Die Themen Digitalisierung und Industrial Security spielen dabei eine immer wichtiger werdende Rolle. Unsere digitalen Geschäftsmodelle bieten unseren Kunden maximalen Nutzen. Vernetzte Produktions- und Industrieanlagen müssen vor absichtlich oder unabsichtlich

herbeigeführten Fehlern geschützt werden. Pilz ist davon überzeugt, dass nur eine ganzheitliche Betrachtung von Safety und Security einen umfassenden Schutz von Mensch und Maschine gewährleisten kann.

Pilz begeistert nun mehr als 75 Jahre mit innovativen Produktentwicklungen und umfangreichen Dienstleistungen. Unsere durchgängigen, individuellen Konzepte für Sicherheit, Security und Automation unterstützen unsere Kunden weltweit bei der Umsetzung ihrer Lösungen. Dafür stehen wir als traditionsreiches Familienunternehmen mit unseren Mitarbeitern – ein jeder ein „Botschafter der Sicherheit“.



Sensorik



Schaltgeräte



Kleinsteuerungen



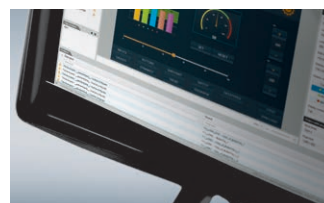
Steuerungen



Bedienen und Beobachten



Anschluss-technik



Software



Dienstleistungen

# ► Sicherheitssensoren PSEN – Sicher ein ganzes Maschinenleben



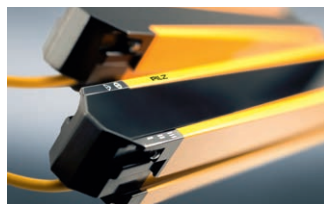
Robust, langlebig, zukunftssicher: Ob Positionsüberwachung, Schutztürabsicherung oder Zugangs- und Bereichsüberwachung – unsere Sensorlösungen integrieren sich nahtlos in Ihre Prozesse und schützen Mensch und Maschine. Verlassen Sie sich auf langlebige, international zertifizierte Sensoren, die einfach zu bedienen und vielseitig einsetzbar sind. Für nachhaltige Sicherheit und eine effiziente Produktion.



Stellungs- und Positionsüberwachung



Absicherung von trennenden Schutzeinrichtungen



Zugangs- und Zugriffsabsicherung



Bereichsüberwachung

## ► Stellungs- und Positionsüberwachung

Ob Schutztür, Klappe oder Haube – Pilz Sicherheitsschalter überwachen präzise Stellung und Position. Sie sorgen dafür, dass gefährliche Maschinenbewegungen sofort beim Öffnen stoppen. Dank vielfältiger Bauformen und Wirkprinzipien sind sie für die unterschiedlichsten Anwendungen – auch bei rauen Bedingungen – zuverlässig einsetzbar.



### Ihre Vorteile

- kompakte Bauweise für eine einfache und platzsparende Installation
- einsetzbar in vielfältigen Applikationen
- Kostenersparnis durch Reihenschaltung
- lange Lebensdauer dank robustem Gehäuse



» Dank der Sicherheitsexpertise von Pilz und den robusten Sicherheitsschaltern konnten wir zuverlässige und sicherheitskonforme Automatisierungssysteme realisieren.

Die effiziente Unterstützung und die ganzheitliche Lösung haben wesentlich zum erfolgreichen Projektabschluss beigetragen. «

Suganth, Lead Automation Engineer, HOPE Technik



**Mechanische Sicherheitsschalter PSENmech**  
Ideal für Anwendungen ohne erhöhte Manipulationsanforderungen.



[www.pilz.com/psenmech](http://www.pilz.com/psenmech)



**Magnetische Sicherheitsschalter PSENmag**  
Wirtschaftlichkeit und lange Lebensdauer dank mechanischer Verschleißfreiheit garantiert.



[www.pilz.com/psenmag](http://www.pilz.com/psenmag)



**Codierte Sicherheitsschalter PSENcode**  
Höchster Manipulationsschutz auf kleinstem Raum.



[www.pilz.com/psencode](http://www.pilz.com/psencode)



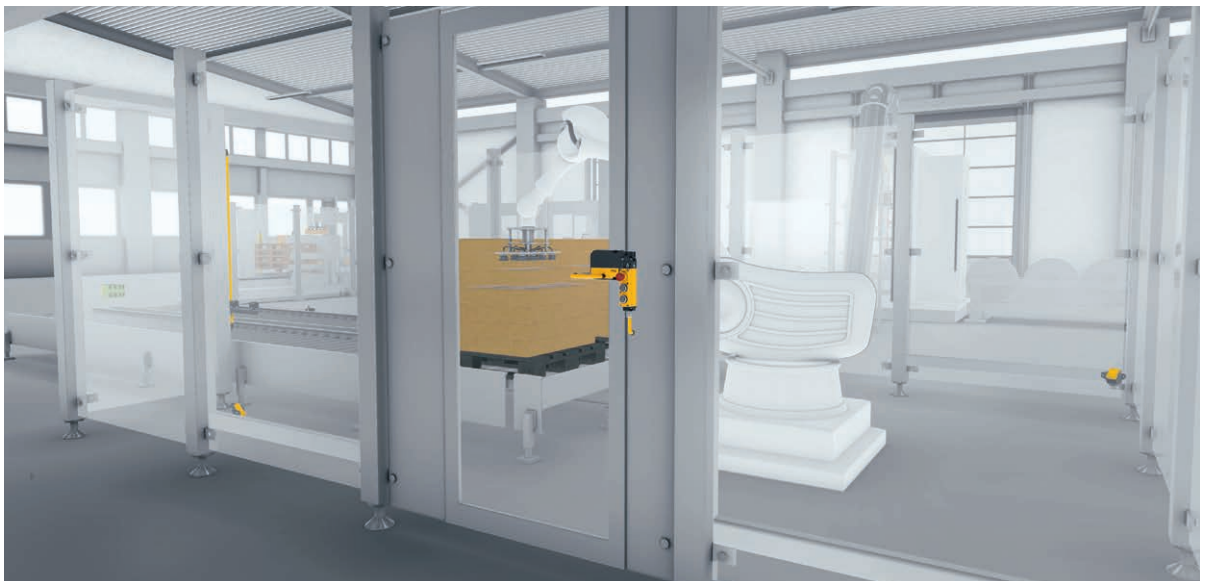
**Induktive Sicherheitsschalter PSENini**  
Für das sichere Erkennen von Positionen innerhalb einer Maschine.



[www.pilz.com/psenini](http://www.pilz.com/psenini)

## ► Absicherung von trennenden Schutzeinrichtungen

Ob Schwenk- oder Schiebetüren, Klappen oder Hauben – beweglich trennende Schutzeinrichtungen sind überall im Einsatz. Bei gefährlichen Nachlaufbewegungen ist laut EN ISO 14119 eine Zuhaltung Pflicht. Die Sicherheitsschalter mit Zuhaltung von Pilz sichern Ihre Anwendung ab – normgerecht, wirtschaftlich und zuverlässig.



### Ihre Vorteile

- Schutz vor gefährlichen Maschinenbewegungen
- hoher Manipulationsschutz verhindert ungewollte Produktionsunterbrechungen
- ausgelegt für alle Anwendungen bis PL e (EN ISO 13849)/SIL 3 (EN IEC 62061)
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfache Montage und lange Lebensdauer der Sensoren
- umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- individuelle Schutztürlösung, passend zur Applikation



» Die ganzheitlichen Lösungen sowie die kompetente Beratung von Pilz machen unsere Anlagen nicht nur besonders sicher, sondern gleichzeitig einfach bedien- und umrüstbar. Und damit in der Summe wettbewerbsfähiger. «

Michael von Zmuda, Bereichsleitung Engineering,  
A+F Automation und Fördertechnik GmbH



### Mechanische Sicherheitszuhaltung PSENmech

Die wirtschaftliche Lösung für das sichere Überwachen von trennenden Schutzeinrichtungen.



[www.pilz.com/psenmech-locking](http://www.pilz.com/psenmech-locking)



### Sicherheitszuhaltung PSENslock 2

Die elektromagnetische Sicherheitszuhaltung für Prozess- und Personenschutz.



[www.pilz.com/psenslock2](http://www.pilz.com/psenslock2)



### Sicherheitszuhaltung PSENmlock und PSENmlock mini

Die ideale Lösung für die sichere Zuhaltung, auch bei platzkritischen Anwendungen.



[www.pilz.com/psenmlock](http://www.pilz.com/psenmlock)



[www.pilz.com/psenmlock-mini](http://www.pilz.com/psenmlock-mini)



### Schutztürsystem PSENmgate

Sichere Zuhaltung kombiniert mit passenden Bedienelementen – in nur einem Produkt.



[www.pilz.com/psenmgate](http://www.pilz.com/psenmgate)

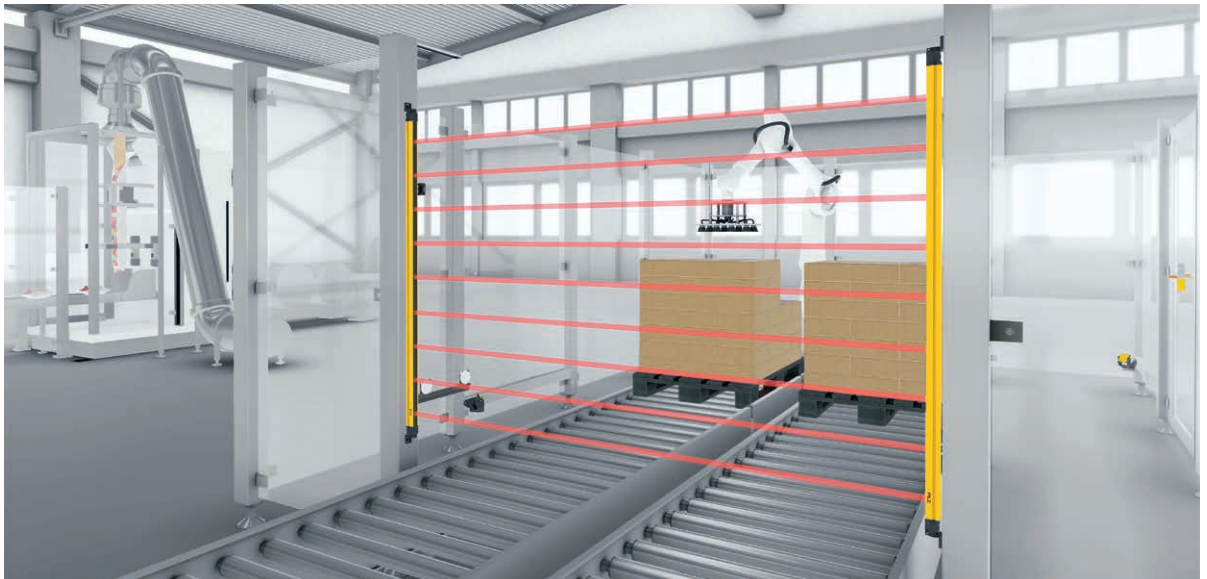
## ► Zugangs- und Zugriffsabsicherung

Wo Material häufig zu- und abgeführt wird oder der Zugriff direkt am Gefahrenbereich liegt, sorgen Pilz Sicherheitslichtgitter für den passenden Schutz. Sie ermöglichen flexible Eingriffe in den Produktionsprozess und sichern Körper-, Hand- und Fingerschutz-Anwendungen zuverlässig bis PL e ab.

Safety Distance Calculator – Berechnen Sie den richtigen Sicherheitsabstand:



[www.pilz.com/safety-distance-calculator](http://www.pilz.com/safety-distance-calculator)



### Ihre Vorteile

- ▶ barrierefreier und sicherer Zugang
- ▶ Typ-2-, Typ-3- und Typ-4-Lichtgitter zugelassen nach EN IEC 61496-1/-2
- ▶ erhöhte Produktivität durch reduzierte Stillstandszeiten
- ▶ schnelle und einfache Installation
- ▶ individuelle Konfiguration der Schutzfelder
- ▶ bedienerfreundliche Diagnose über LEDs



» Wir haben uns für die neuen PSENopt II Lichtgitter von Pilz entschieden, weil sie als einzige die Kategorie 3 erfüllen, mit schneller, einfacher Montage die Installations- und Inbetriebnahmephase verkürzen und sich für nahezu all unsere Aufgabenstellungen eignen. «

Andreas Stummer, Leiter Technischer Vertrieb und Projektmanagement, SRW Automation & Service GmbH



### PSENopt

Hohe Flexibilität für individuelle Anforderungen.  
PSENopt Advanced bietet erweiterte Funktionalitäten wie Muting, Blanking und Kaskadierung.



### PSENopt slim

Ideal für platzkritische Anwendungen durch schmale Bauform und Kaskadier-Funktion.



### PSENopt II

Das robuste Sicherheitslichtgitter – ideal für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen.



Schockresistent  
bis zu 50 g



Temperaturbereich von  
-25 °C bis +60 °C



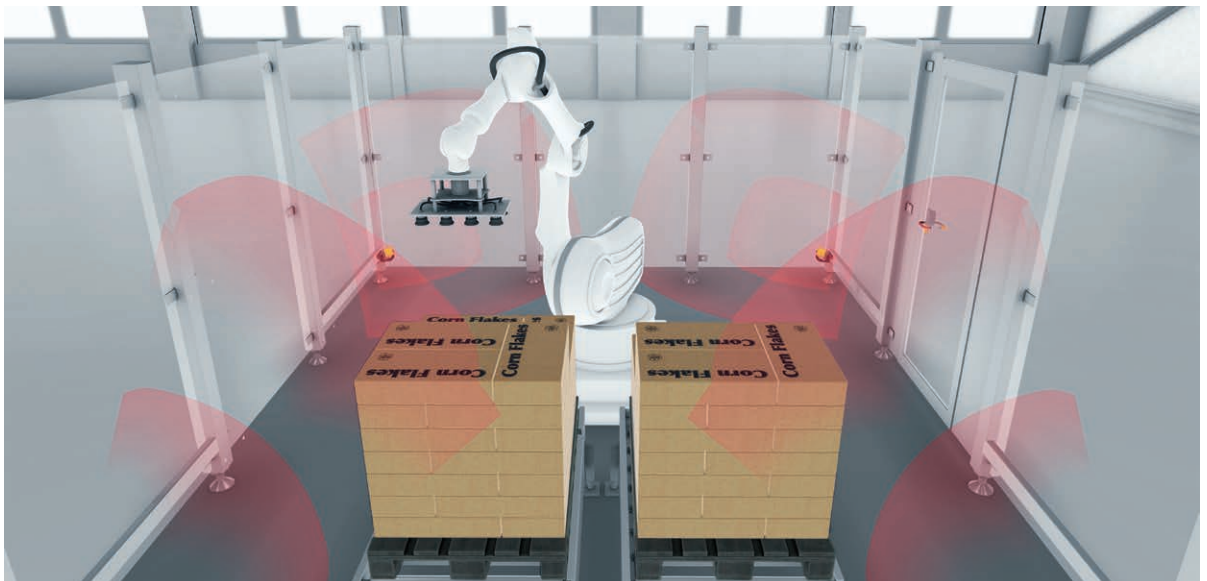
Resistent  
gegen Staub  
und Schmutz



[www.pilz.com/PSENopt](http://www.pilz.com/PSENopt)

## ► Bereichsüberwachung

Für die stationäre und mobile Bereichsabsicherung bieten die Sicherheits-Laserscanner PSENscan und die Radarsensoren PSENradar die perfekte Lösung. Sie erkennen Personen im Schutzbereich frühzeitig und sorgen dafür, dass gefährliche Bewegungen verlangsamt oder gestoppt werden. Dabei ermöglichen sie sowohl die Zugangsüberwachung als auch den Hintertretschutz.



### Ihre Vorteile

- ▶ höchste Sicherheitsstandards sorgen für zuverlässigen Schutz
- ▶ kurze Reaktionszeiten steigern die Produktivität
- ▶ schnelle Fehlerbehebung durch integrierte Diagnoseschnittstellen
- ▶ einfache Konfiguration und Bedienung sparen Zeit und Aufwand
- ▶ robust im Einsatz für eine höhere Verfügbarkeit



» Wir dachten zunächst an eine klassische Raumüberwachung. Da wir bereits seit mehr als zehn Jahren auf Produkte und Lösungen von Pilz setzen und Pilz ein verlässlicher Systempartner ist, lag es nahe, gemeinsam eine Lösung zu entwickeln. Mit dieser genial einfachen und absolut überzeugenden Lösung hat uns Pilz einen Riesenschritt nach vorne gebracht. «

Udo Jebok, Projektleiter, Brainware Solutions



**Sicherheits-Laserscanner PSENscan:  
Produktive Flächenüberwachung – auch in Reihe!**

- ▶ 2D-Flächenüberwachung mit bis zu 5,5 m Reichweite und 275° Öffnungswinkel
- ▶ kompaktes Gehäuse und freie Konfigurationsmöglichkeiten für einfache Integration
- ▶ gleichzeitige Überwachung von 3 Zonen und bis zu 70 Konfigurationen
- ▶ Reihenschaltung von bis zu 4 Scannern



[www.pilz.com/psenscan](http://www.pilz.com/psenscan)

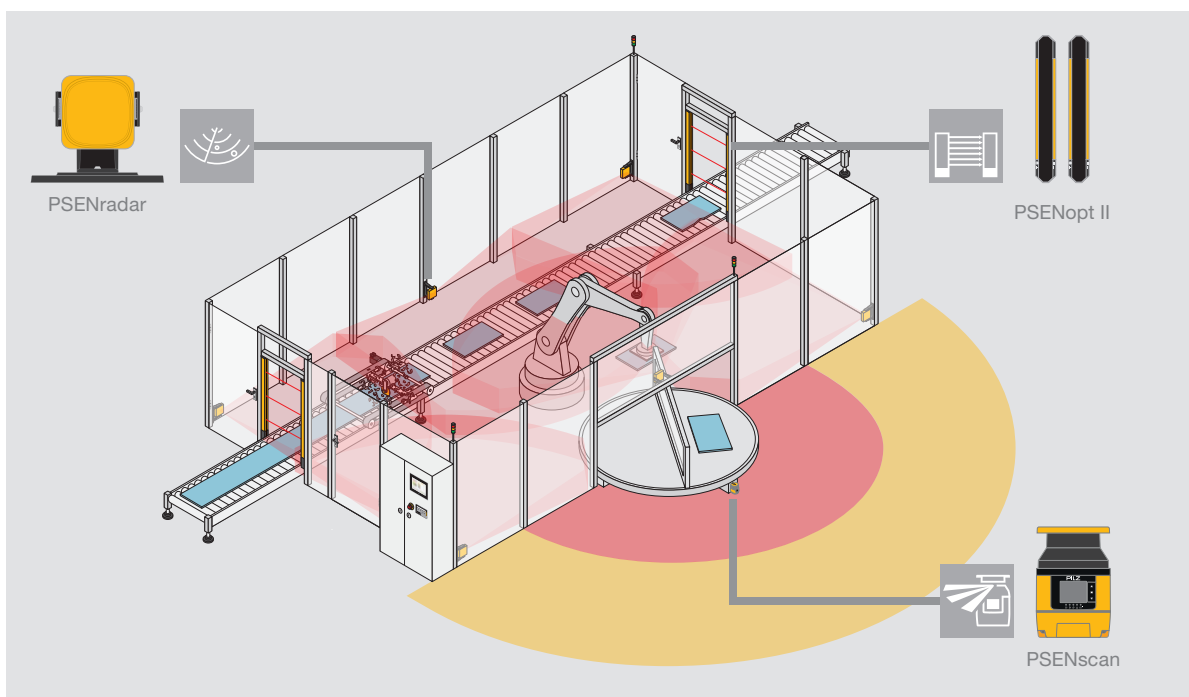


**Sicherer Radarsensor PSENradar:  
Schutzraumüberwachung in rauen Umgebungen**

- ▶ Volumenüberwachung
- ▶ unempfindlich gegen Staub, Schmutz, Regen, Licht, Funkenflug, Dampf und Erschütterungen
- ▶ einsetzbar bis PL d, Kategorie 3, auch bei Robotikanwendungen
- ▶ hohe Flexibilität durch optimierte Sensorausrichtung und individuelle Schutzraumkonfiguration



[www.pilz.com/psenradar](http://www.pilz.com/psenradar)



# ► Pilz Services: Consulting und Engineering

Entwickeln Sie passende Sicherheitsstrategien für Ihre Maschinen mit Pilz



## Unser Dienstleistungsangebot:

### Bestandsmaschinen

- Gefährdungsbeurteilung bis zur Sicherheitsvalidierung
- Bewertung Maschinensicherheit
- Sicherheitsupgrade von Maschinen
- Inspektionen von Schutzeinrichtungen

### Neumaschinen

- Risikobeurteilung und Sicherheitsdesign
- Internationale Konformitätsbewertung (IC-CE, IC-NR12, IC-USA)
- Maschinenabnahme

### Technologiespezifisch

- sicherer Betrieb von FTS
- Robotik-Dienstleistungen

### Industrial Security

- Industrial-Security-Dienstleistungen

## Sicherheit für jede Phase des Maschinenlebenszyklus

Pilz bietet Consulting- und Engineering-Dienstleistungen für Design, Betrieb und Optimierung der Sicherheit von Maschinen weltweit. Sie umfassen alle Phasen des Maschinenlebenszyklus und haben die sichere, geschützte und normenkonforme Maschine zum Ziel.



Sprechen Sie noch heute mit Ihrem Pilz Sicherheitsexperten!

[www.pilz.com/services](http://www.pilz.com/services)

# ► Schulungen: Weil Wissen schützt!

## Vom Einsteiger bis zum Experten – machen Sie die Welt sicherer

Vom ersten Überblick zu normativen und gesetzlichen Anforderungen bis zu vertiefenden Fachthemen und technischem Know-how bieten wir Maschinenbetreibern und Maschinenherstellern passende Kompetenzbausteine nach individuellem Wissensstand. Für die Weiterbildung zum anerkannten Experten haben Teilnehmende dank unserer Kooperation mit dem TÜV NORD die Möglichkeit, eine persönliche und international gültige Qualifikation zu erlangen.

### Unser Schulungsangebot:

#### ► Maschinensicherheit

Fachwissen zu normativen und gesetzlichen Anforderungen rund um Maschinensicherheit und praxisorientierte Anwendung, z. B. zu CE-Konformität und Risikobeurteilung

#### ► Industrial Security

Wissensaneignung zu normativen und gesetzlichen Anforderungen zum Schutz für Maschinen vor Cyberattacken, Manipulation oder Bedienfehlern sowie Kompetenzvermittlung zur Schwachstellenminimierung für sicherere Maschinen

#### ► Produktanwendungen

Anwendung von normenbasiertem Fachwissen für die Inbetriebnahme und praxisnahes Know-how zur Steuerungstechnik



In Zusammen-  
arbeit mit:



Besonders empfehlenswert:  
Werden Sie CMSE® – Certified  
Machinery Safety Expert

### Passende Lernformate online oder vor Ort – weltweit!



Jetzt Trainingsplatz sichern  
und direkt durchstarten!

[www.pilz.com/trainings](http://www.pilz.com/trainings)

# Support

Technische Unterstützung von Pilz erhalten Sie rund um die Uhr.

## Amerika

### Brasilien

+55 11 97569-2804

### Kanada

+1 888 315 7459

### Mexiko

+52 55 5572 1300

### USA (toll-free)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

## Asien

### China

+86 400-088-3566

### Japan

+81 45 471-2281

### Südkorea

+82 31 778 3390

## Australien und Ozeanien

### Australien

+61 3 95600621

### Neuseeland

+64 9 6345350

## Europa

### Belgien, Luxemburg

+32 9 3217570

### Deutschland

+49 711 3409-444

### Frankreich

+33 3 88104003

### Großbritannien

+44 1536 460866

### Irland

+353 21 4804983

### Italien, Malta

+39 0362 1826711

## Niederlande

+31 347 320477

## Österreich

+43 1 7986263-444

## Schweiz

+41 62 88979-32

## Skandinavien

+45 74436332

## Spanien

+34 938497433

## Türkiye

+90 216 5775552

## Unsere internationale

### Hotline erreichen Sie unter:

+49 711 3409-222

support@pilz.com

## Meldung von Sicherheitslücken oder Security-Vorfällen

Wenn Sie eine Security-Lücke oder einen Security-Vorfall im Zusammenhang mit einem Pilz Produkt melden möchten, wenden Sie sich bitte an unser **Pilz Product Security Incident Response Team (PSIRT)**.

Sie erreichen uns unter: [www.pilz.com/psirt](http://www.pilz.com/psirt)

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.



[www.pilz.com/facebook](http://www.pilz.com/facebook)



[www.pilz.com/linkedin](http://www.pilz.com/linkedin)



[www.pilz.com/xing](http://www.pilz.com/xing)



[www.pilz.com/youtube](http://www.pilz.com/youtube)

Überreicht durch:

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Straße 2

73760 Ostfildern, Deutschland

Telefon: +49 711 3409-0

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, E-Mail: [info@pilz.de](mailto:info@pilz.de), Internet: [www.pilz.com](http://www.pilz.com)



11-4-de-3-012, 2026-03 Printed in Germany  
© Pilz GmbH & Co. KG, 2026  
Der Umwelt zuliebe gedruckt auf  
100 % Recyclingpapier.

CECE, CHRE, CMSE®, IndustrialPi®, Leansate®, MYZEL®, PAS4000®, PASscal®, PASconfi®, Pilz®, PIIT®, PMCPrimo®, PMCProtego®, PMCTendo®, PMD®, PMM®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVS®, SafetyNET p®, SafetyNET p®, SafetyNET p®, 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.

**PILZ**  
THE SPIRIT OF SAFETY