

20.05.2025

Nota de prensa

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Alemania  
<https://www.pilz.com>

## **Sensores seguros = automatización eficiente**

Ostfildern, 20.05.2025 - **Erich Wagner (Manager Product Management) y Markus Locke (Manager Product Management)**

(Vale la palabra hablada)

Además de dispositivos de seguridad, Pilz es también experto en sensores. Los productos Pilz los encontramos no solo en los armarios de distribución. Los sensores Pilz velan por la seguridad requerida también en muchas máquinas en el campo.

Sin sensores seguros no hay automatización segura. Es la interacción con los sensores a nivel de campo lo que permite implementar un concepto de seguridad coherente - además de detectar situaciones peligrosas, registran datos para que la maquinaria pueda manejarse de manera segura y predictiva.

La tecnología de sensores Pilz cubra una amplia gama de aplicaciones, desde la supervisión de posiciones y la protección de puertas de acceso y compuertas de mantenimiento hasta la supervisión de superficies y espacios. La amplia gama de sensores Pilz, abreviada PSEN, está coordinada, certificada según normas internacionales y es robusta y duradera. Abarca numerosas tecnologías que responden a las necesidades de las distintas aplicaciones: desde interruptores de seguridad y dispositivos de bloqueo electromecánicos y electromagnéticos hasta sensores optoelectrónicos, como barreras fotoeléctricas de seguridad, escáneres láser o sistemas de radar.

### **Puertas protectoras: principio convencional - implementación innovadora.**

Las puertas protectoras son necesarias en muchas máquinas e instalaciones porque regulan el acceso a las máquinas y protegen la zona peligrosa. Las demandas actuales del mercado pasan por soluciones pequeñas que ocupen poco espacio y sean fáciles de integrar. Y económicas, naturalmente.

El mercado exige hoy dispositivos de bloqueo de seguridad de diseño compacto. Pilz constata una tendencia general al montaje de dispositivos de bloqueo de seguridad en espacios interiores para conseguir que el diseño exterior de la máquina sea atractivo. La respuesta son dispositivos de bloqueo de seguridad y sistemas de puertas protectoras seguros diseñados para perfiles de 30 mm y 40 mm, instalación en interiores y exteriores y que están disponibles como bloqueo modular o compacto. A resultas de todo ello, los dispositivos de bloqueo de seguridad PSENmlock mini y PSENmgate son, respectivamente, un 60 % y un 43 % más pequeños que sus antecesores de Pilz. También la facilidad de conexión y de cableado son temas de tendencia, además del diseño. Muchos sensores Pilz tienen un conector enchufable y proporcionan un diagnóstico rápido a través de su conexión serie segura. Los sensores seguros pueden cablearse en el armario de distribución o completamente a nivel de campo. Es decir, instalación tipo plug & play y menos elementos de control en el armario de distribución.

Con Pilz, los usuarios pueden escalar ellos mismos sus soluciones en el armario de distribución, por ejemplo, con el dispositivo de seguridad myPNOZ, que ahora también puede controlar dispositivos de bloqueo seguros. O con diferentes bloques seleccionables a medida para los microcontroladores PNOZmulti 2 y el control PSSuniversal PLC del sistema de automatización PSS 4000.

Por lo que respecta a lo "convencional", Pilz también tiene la mirada puesta en el futuro: una solución de puerta protectora "plug & play" basada en el protocolo de comunicación seguro IO-Link Safety con un Master IP67 descentralizado.

## **Radar abre nuevas posibilidades de automatización segura**

En la industria de la automatización se están abriendo camino también nuevas tecnologías de otros sectores. Un ejemplo es la tecnología de radar, que los automovilistas entre nosotros conocemos por los sistemas de control de tráfico. La tecnología de radar es una tendencia novedosa y prometedora para la supervisión de espacios y la medición de distancias en el ámbito de la automatización. Para Pilz, la detección de personas en un espacio definido es una tecnología de futuro. La tecnología de radar se puede usar también para detectar impulsos muy débiles, como los movimientos respiratorios. Gracias a la extraordinaria capacidad de detección es posible medir estos movimientos tan imperceptibles.

¿Por qué lo promueve Pilz? Cuando los usuarios saben con certeza dónde pueden permanecer personas y operadores de máquinas en las zonas de producción sin estar expuestos a peligros, pueden garantizar la seguridad - seguridad y protección - de las personas y aumentar la productividad de las instalaciones.

Igual que las soluciones de puertas protectoras, que prácticamente "se funden" con las puertas, tampoco los dispositivos de supervisión de espacios deben suponer un obstáculo: la tecnología de radar mide espacios tridimensionales, de manera que los usuarios tienen la opción de montar los dispositivos de radar en el techo, donde no interfieren con las actividades.

Pilz apuesta de nuevo por un concepto holístico integrado. La solución completa de la tecnología de radar Pilz está formada por el sistema de autorización de acceso PITreader, el microcontrol PNOZmulti 2 y - para poder implementar la automatización - el PC industrial IndustrialPI como IIOT-gateway. Una nueva aplicación guía a los clientes desde el inicio y ofrece funciones basadas en realidad aumentada que permiten visualizar la supervisión de espacios incluso en la fase de ingeniería. Con este paquete completo, los usuarios pueden detectar accesos no autorizados, impedir rearranques intempestivos o evitar accidentes consecuencia de trayectos no visibles para una gestión optimizada del tráfico y más seguridad en la producción.

Conclusión: Pilz amplía los sensores convencionales con técnicas de seguridad y tecnologías sensoriales innovadoras para mejorar la eficiencia de la automatización del futuro.

***Leyenda:***

Encontrará texto e imágenes para descargar en:

<https://www.pilz.com/es-INT/company/press/messages/articles/245600>

**Pilz - The Spirit of Safety**

Pilz es proveedor mundial de productos, sistemas y servicios de técnicas de automatización. Como pionero en automatización segura, Pilz garantiza la seguridad de las personas, de las máquinas y del medio ambiente. Además de la sede central en Ostfildern (Stuttgart), esta empresa familiar fundada en 1948 cuenta hoy con 2500 empleados en 42 filiales y sucursales distribuidas por todos los continentes.

El líder tecnológico ofrece una gama de soluciones de automatización completas para seguridad (Safety) y protección industrial (Industrial Security) a pie de máquina. El abanico incluye sensores, tecnología de control y accionamiento y sistemas para comunicación, diagnóstico y visualización industrial. Una oferta internacional de servicios que incluye asesoramiento, ingeniería y cursos de formación completa el programa. Las soluciones de Pilz se emplean no solo en la construcción de máquinas e instalaciones, sino también en muchos otros sectores, como la intralogística, el embalaje, la tecnología ferroviaria y la robótica.

## **Pilz en las redes sociales**

En nuestros medios sociales ofrecemos información general relacionada con la empresa y las personas que trabajan en Pilz e informamos sobre los actuales desarrollos en el campo de la tecnología de automatización.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

## **Contacto para la prensa**

Martin Kurth

Prensa corporativa y especializada

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Prensa especializada

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)