

23.05.2019

Nota de prensa

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

La primera solución segura con sistema de radar como novedad en el programa de Pilz: seguridad en los entornos más duros.

Ostfildern, 23.05.2019 - **El grupo empresarial Pilz sigue creciendo a pesar de un panorama económico desfavorable: Pilz presenta como novedad en su programa la primera solución completa y segura del mundo para la supervisión de espacios de protección basada en tecnología de radar. Está compuesta por el sistema de radar seguro "LBK System" de Inxpect S.p.A. y el microcontrol configurable PNOZmulti 2. Gracias a esta solución completa es posible supervisar de manera segura y eficiente espacios de protección también en entornos muy duros (p. ej., entornos con mucho polvo, como en el caso de la transformación de la madera) y condiciones de producción extremas o estructuras de instalación complejas. Entre las ventajas de esta solución segura con sistema de radar se encuentra la elevada productividad de la máquina o instalación, pese a que el entorno sea muy duro.**

La solución segura con sistema de radar amplía la gama Pilz en el ámbito de [sensores seguros PSEN](#).

Solución de sistema compuesta por un sensor de radar y control

La solución segura con sistema de radar abarca, según la aplicación, hasta seis sensores de radar y una Control Unit. El microcontrol configurable seguro PNOZmulti 2 es el elemento responsable de la seguridad de esta solución. En caso de fallo o de interrupción de la zona o del espacio de protección, PNOZmulti se encarga de iniciar una reacción segura y efectiva. La solución segura de sistema de radar es aplicable hasta SIL 2, PL d, categoría 2. Entre las funciones de seguridad que cubre la solución de sistema está la "función de captura", que consiste en que la máquina pase a un estado seguro en cuanto se interrumpe una zona peligrosa, y el bloqueo de rearme, que evita que la máquina se ponga en marcha de manera autónoma cuando hay personas en la zona peligrosa. Cada sensor tiene un alcance horizontal máximo de 4 m y puede cubrir una zona estrecha de 50° en dirección horizontal y 15° en dirección vertical, o una zona ancha de 110° en dirección horizontal y 30° en dirección vertical.

Modularidad para aplicaciones más flexibles

La solución segura de sistema de radar favorece la configuración modular del espacio de protección y del sistema mismo en el lugar de aplicación: es posible combinar varios sensores y configurar cada uno de ellos individualmente. Dependiendo de las características de la zona que se quiere supervisar puede configurarse un espacio de protección ancho o estrecho. El espacio de protección efectivo del sensor depende de la altura a la que se instale el sensor, la inclinación (horizontal/vertical) del sensor y de la configuración del espacio de advertencia. La propia solución de sistema ofrece la posibilidad de configurar, a través del número y distribución de los sensores, diferentes áreas dentro de la zona de protección, p. ej., una disposición circular.

Realización de numerosas aplicaciones

El sistema de radar con su diseño modular permite configurar de uno a seis sensores. El muting integrado tiene capacidad para desactivar temporalmente los sensores (divididos en hasta tres grupos).

Los sensores se seleccionan y configuran a través de la herramienta de software gratuita Safety de Inxpect. Existe la opción de configurar un espacio de advertencia adicional. Todo ello ahorra tiempo y agiliza la puesta en marcha de la máquina.

Resistencia al polvo y a la suciedad

La tecnología de radar segura en que se basa la solución de sistema es básicamente inmune a factores externos (p. ej., polvo, lluvia, luz, chispas y sacudidas). Por ello, la solución de sistema de radar segura es la alternativa idónea cuando no es posible garantizar la disponibilidad necesaria por medio de sensores y tecnologías optoelectrónicas. Como complemento a la supervisión de espacios con el escáner láser de seguridad PSEnscan o las barreras fotoeléctricas de seguridad PSENopt, la primera solución segura del mundo basada en sistema de radar constituye una solución productiva incluso para entornos extremadamente duros como, por ejemplo, al aire libre, la industria pesada o la transformación de la madera.

Uno de los campos de aplicación típicos es la industria pesada, con entornos donde predominan la suciedad, el polvo, virutas o chispas de soldadura, la luz intensa, sacudidas y vibraciones. Esto incluye, por ejemplo, la transformación del acero, las fundiciones o la transformación de la madera. En entornos al aire libre, la solución con sistema de radar protege grúas e instalaciones de manejo de cargas, así como almacenes para materiales a granel, contra niebla, nieve o incluso lluvia moderada.

Encontrará más información [aquí](#)



Legenda: La primera solución segura con sistema de radar del mundo amplía el área de sensores seguros PSEN de Pilz.

También encontrará textos e imágenes para descargar en www.pilz.com. Para acceder directamente a las páginas web pertinentes del centro de prensa, introduzca el siguiente código web en el campo de búsqueda de la página de inicio.: **200662**

Grupo Pilz

El grupo Pilz es un proveedor mundial de productos, sistemas y servicios de tecnología de automatización. En Ostfildern, la sede de esta empresa familiar, trabajan aproximadamente 2500 personas. Mediante las 42 filiales y sucursales que tiene en todo el mundo, Pilz vela por la seguridad de las personas, máquinas y medio ambiente. Este líder tecnológico ofrece soluciones completas de automatización que abarcan sensores, tecnología de control y accionamiento, incluyendo sistemas para la comunicación, el diagnóstico y la 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 energía eólica, la tecnología ferroviaria o la robótica.

www.pilz.com

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://twitter.com/Pilz_INT



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



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



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

Contacto para la prensa

Martin Kurth

Prensa corporativa y especializada

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prensa especializada

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de