

23.09.2021

Nota de prensa

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

Pilz ofrece un nuevo sensor de radar con unidad de evaluación para la supervisión de espacios de protección - Supervisión segura de espacios de protección también para la robótica.

Ostfildern, 23.09.2021 - **El sistema de radar seguro PSENradar del programa de Pilz cuenta desde ahora con un nuevo sensor para la supervisión segura de espacios de protección en entornos duros: el nuevo sensor de radar PSEN rd1.2 está diseñado para la categoría de seguridad cat. 3 / PL d y proteger también de forma segura aplicaciones robóticas. Junto con la también nueva unidad de evaluación PSEN rd1.0 I/O PS ETH, el sistema de radar seguro es ahora más sencillo de integrar en aplicaciones existentes y optimiza la puesta en marcha. El sistema de radar seguro está concebido para aplicaciones que desbordan las capacidades de los sensores optoelectrónicos. Sobre todo en condiciones de uso duras como, p. ej., la transformación de madera, el tratamiento de minerales, la transformación del acero, la industria pesada y el sector de transportes y logístico, PSENradar y el microcontrol configurable PNOZmulti 2 componen una solución completa segura para la supervisión de espacios de protección, evaluación de conformidad incluida.**

La nueva unidad de evaluación PSEN rd1.0 I/O PS ETH analysing unit del sistema de radar seguro se amplía con un interface Ethernet y un interface Profisafe, que se suman a los interfaces actuales. Gracias a ello se diversifican las posibilidades de integración del sistema de radar seguro en aplicaciones existentes. Con el beneficio añadido de poder crear más conjuntos de zonas. Esto simplifica la configuración y aumenta la disponibilidad de la instalación.

Nuevo sensor para mayor seguridad

PSEN rd1.2 complementa en el [sistema de radar seguro PSENradar](#) el actual sensor de radar PSEN rd 1.1 al incorporar, a diferencia de éste, una estructura bicanal que favorece la protección ampliada hasta el nivel de prestaciones (PL) d cat. 3. El nuevo sensor de radar puede utilizarse, por tanto, en aplicaciones con requisitos de seguridad exigentes. La fijación de este sensor de radar es a tres ejes, de manera que, al poder girar en torno a los ejes X e Y, también es posible instalarlo verticalmente en el techo. El montaje del PSEN rd1.2 se convierte así en una tarea flexible y muy sencilla, y se necesita menos tiempo para la puesta en marcha.

El nuevo sensor de radar PSEN rd1.2 tiene 5 metros de alcance y ángulos de apertura estrechos, de 20° en vertical y 20-100° en horizontal. Otra de las ventajas del nuevo sensor es la posibilidad de configurar el ángulo de apertura en pasos de 10°. El ajuste flexible mediante alcance y ángulo de apertura agiliza la implementación de montajes individualizados de la aplicación. Y es otro de los factores que contribuye a la elevada disponibilidad.

Seguridad categórica para robótica incluida

El nuevo sensor de radar está dimensionado para la categoría de seguridad 3 y, junto con su alcance de hasta 5 m, es apto para [aplicaciones robotizadas](#). Entre las funciones relativas a la seguridad cubiertas por la solución de sistema está la supervisión de intervalos, es decir, la conmutación de la máquina a un estado seguro cuando se interrumpe una zona de peligro. A lo que se añade la protección de acceso por detrás, que evita el re arranque intempestivo de la máquina mientras queden personas en la zona peligrosa. De esta manera se evitan paradas y garantiza la disponibilidad de las aplicaciones robóticas.

"Learning by doing" ahorra tiempo

A través de la también novedosa función de programación "Self-Teaching-Background" del sistema de radar seguro, es posible realizar cambios dentro del espacio de advertencia o de protección durante el funcionamiento, como guardar una caja de herramientas o dejar material rechazado (expulsado). El modo de programación se encarga de evaluarlo como adaptación, y no como una interrupción del espacio de protección. No es necesario reconfigurar. Los usuarios se benefician de un manejo más flexible del flujo de material en caso de tener que realizar modificaciones y se evitan costes y trabajo innecesario para configurar la aplicación.

Solución de radar completa con evaluación de conformidad incorporada

Para la supervisión de espacios de protección en condiciones de uso duras, Pilz ofrece una solución de servicio completa, de una sola fuente, que abarca desde la evaluación de riesgos y la integración de sistemas hasta la evaluación de conformidad de la máquina completa. Esta prestación trae para el usuario una solución de radar que incluye una evaluación de conformidad. Junto con el microcontrol configurable seguro PNOZmulti 2, se obtiene una solución completa segura, económica y eficaz para la supervisión de espacios de protección en entornos duros.



Leyenda: El nuevo sensor de radar PSEN rd1.2 con categoría de seguridad hasta cat. 3 / PL d se incorpora ahora al sistema de radar seguro PSENradar para la supervisión segura de espacios de protección. En consecuencia, PSEN rd1.2 ahora puede utilizarse también para la protección segura de aplicaciones robóticas. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

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.: **228641**

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