

# Detección fiable y segura de la posición

Nuevos interruptores de seguridad de Pilz

KDK Argentina

<https://www.kdk-argentina.com/>

Fuente: <https://kdk-argentina.com/blog/marcas/pilz/nuevos-interruptores-de-seguridad-de-pilz-deteccion-fiable-y-segura-de-la-posicion/>

Los nuevos sensores de proximidad inductivos PSENi de Pilz detectan posición y monitorean la velocidad. Esta doble funcionalidad favorece su posicionamiento en plataformas giratorias y otras aplicaciones que requieren una exactitud en el mecanizado en puntos específicos.

Están diseñados para todo tipo de usos dentro de una máquina, por ejemplo, instalaciones de embalaje, el sector alimentario y de bebidas o la fabricación de herramientas.

## Detección segura de posiciones

Detectan sin contacto la aproximación de objetos metálicos y proporcionan las señales seguras necesarias sobre posiciones y fines de carrera. El principio de funcionamiento inductivo minimiza el desgaste y alarga la vida útil.

Detecta de manera segura y precisa, por ejemplo, las posiciones y los fines de carrera. Puede funcionar, además, como encoder para tareas de recuento o para la detección de movimientos giratorios.

## Integración y comunicación

Sus salidas de seguridad OSSD estandarizadas permiten la integración y la conexión directa al sistema de seguridad configurable, por ejemplo, PNOZmulti, myPNOZ o PSS4000. Su diseño cilíndrico compacto, con distancias de funcionamiento de 2 hasta 10 mm, hace que PSENi sea ideal para espacios reducidos.

El sensor no requiere ningún actuador codificado especial para realizar sus tareas. Reacciona a la presencia de metales.

Las diferentes variantes brindan mayor flexibilidad a la hora de integrarlas en la aplicación. El interruptor de proximidad con forma de cubo y carcasa de plástico detecta objetos hasta una distancia de conmutación de 15 mm.

Las tres variantes cilíndricas con carcasa de acero inoxidable alcanzan distancias de conmutación de 2 a 10 mm y su clase de protección IP68/IP69 permite utilizarlas en ámbitos con requisitos higiénicos estrictos.

Los sensores cubren un rango de temperatura de -25 °C a +70 °C.

### **Detección segura de posición en grúas elevadoras**

Integrado en aplicaciones de grúas elevadoras, detecta las posiciones de fin de carrera de manera fiable y segura.

Captura en cada momento la posición actual de la grúa elevadora y garantiza, junto con el sistema de seguridad configurable, el movimiento seguro de la grúa.

Para esta aplicación es idóneo el interruptor de proximidad con forma de cubo PSEN in-D-A-N, con 15 mm de distancia de conmutación.

### **Supervisión segura de revoluciones**

Este interruptor puede asumir también la supervisión segura de revoluciones. Esto permite detectar, por ejemplo, la posición exacta de platos giratorios y garantizar que en cada

posición se ejecutarán los procesos de mecanizado requeridos.

Estas aplicaciones, que a menudo tienen poco espacio disponible, se benefician especialmente del diseño compacto y de las distancias de conmutación de 2 a 10 mm de los interruptores de proximidad cilíndricos PSENini.

### **Ventajas del nuevo sensor**

- » Fiabilidad sin zonas ciegas: no se requiere distancia mínima entre sensor y objeto
- » Numerosas posibilidades de aplicación: cuatro versiones para realizar distancias de conmutación de 2 a 15 mm
- » Utilizable hasta PL d, cat. 2 (EN ISO 13849-1) / SIL 2 (IEC 62061); aplicación redundante hasta PL e, cat. 4/SIL 3
- » Aplicación en zonas con requisitos higiénicos altos: Carcasa de acero inoxidable con clase de protección IP68/IP69
- » Indicadores de estado led para un diagnóstico rápido
- » Versátiles y resistentes: a prueba de vibraciones, polvo y humedad
- » Integración sencilla: las salidas de seguridad OSSD favorecen la conexión directa al sistema de seguridad configurable. ■

