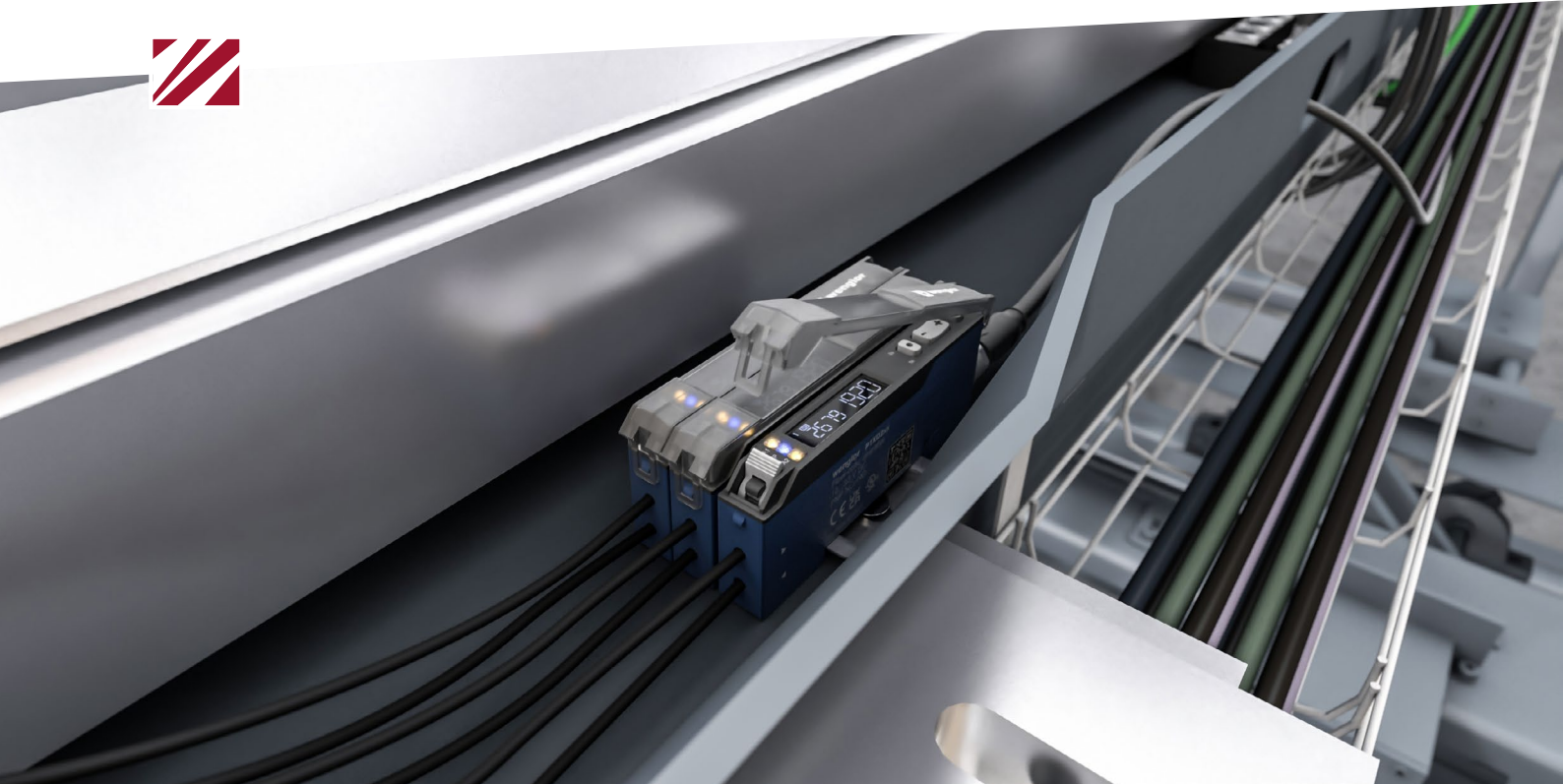




Máximo rendimiento en espacios reducidos.
Amplificadores de cables de fibra óptica P1XD



Ventajas de los sensores de fibra óptica



Instalación flexible

- Formato compacto para entornos industriales reducidos
- Alta flexibilidad para múltiples posibilidades de aplicación
- Baja amortiguación para largas distancias de transmisión



Elevada seguridad de funcionamiento

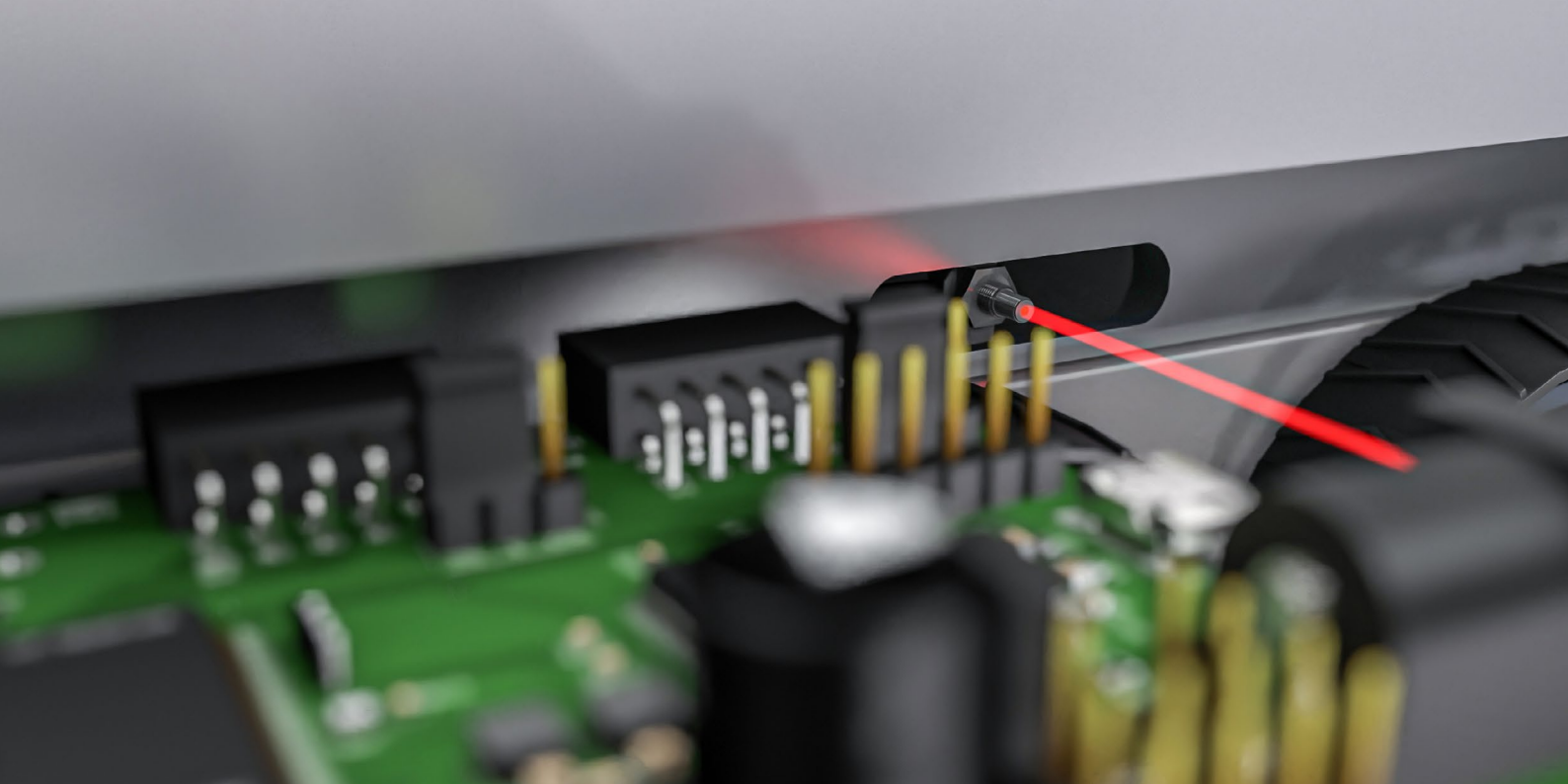
- Extremadamente robustos
- Rendimiento fiable en condiciones adversas, como altas temperaturas, humedad y medios agresivos



Compatibilidad electromagnética

- Transmisión de señales puramente óptica en cables de fibra óptica
- Insensibilidad frente a las interferencias electromagnéticas
- No causan interferencias electromagnéticas





Visión general de los modos de funcionamiento y funciones

Los sensores de fibra óptica convencen por su formato compacto y su extraordinaria flexibilidad, lo que permite una integración sencilla en diferentes aplicaciones. Con sus versátiles modos de funcionamiento y funciones, son la elección ideal para tareas exigentes en espacios limitados en la industria automatizada.

Fácil de usar

Las teclas ergonómicas, una pantalla invertida en blanco y negro bien visible y la rápida comunicación a través de NFC y IO-Link garantizan un manejo sencillo.

Reajuste dinámico

El sensor se adapta automáticamente a la contaminación y a las fluctuaciones de temperatura, lo que mantiene constante la distancia de conmutación.

Detección de saltos

La detección de saltos registra las desviaciones de la señal debido a los cambios en la intensidad de la luz y es robusta contra la contaminación y el desajuste.

Modo de luz rosa

Activado pulsando un botón, por IO-Link o NFC, el modo de luz rosa permite aumentar la potencia lumínica y el alcance mediante la conexión en paralelo de los LED rojos y azules.

Numerosas posibilidades de aplicación

Gracias al principio modular, los amplificadores de cable de fibra óptica se pueden combinar fácilmente con cables de fibra óptica de plástico y vidrio, así como con diferentes cabezales de sensor, lo que garantiza una alta adaptabilidad. Esto garantiza mediciones precisas, incluso en entornos exigentes y a temperaturas extremas.

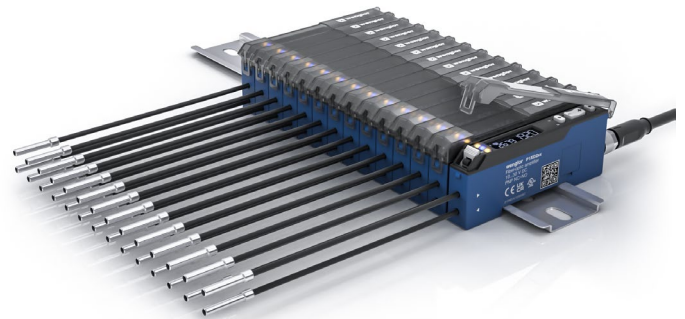
- ✓ Espacios reducidos
- ✓ Temperaturas elevadas
- ✓ Detección de piezas pequeñas



Modo unidad adaptable

El funcionamiento unidad adaptable ofrece la posibilidad de utilizar un amplificador como unidad autónoma, unidad maestra o subunidad. Durante el proceso de arranque, el sensor detecta si se encuentra en funcionamiento autónomo o unidad adaptable, y organiza las unidades de sensor de forma autónoma. A continuación, los datos de proceso se transfieren a través de IO-Link.

- ✓ La detección y organización automáticas reducen la probabilidad de errores
- ✓ Poco esfuerzo de instalación, ya que solo es necesario alimentar el maestro
- ✓ Los amplificadores se pueden desenchufar fácilmente y seguir utilizándose como dispositivos autónomos, manteniendo la flexibilidad



Esquema del producto

Producto	Rango de trabajo	Propiedad	Salida
 P1XD0xx	180 mm	LED (rojo, azul), potenciómetro	Antivalente/1 contacto NO, 1 salida de error NC
 P1XD1xx	230 mm	LED (rojo, azul), teach-in, pantalla, NFC	Antivalente/1 contacto NO, 1 salida de error NC/ 2 contactos NO Tensión analógica, 1 contacto NO Corriente analógica, 1 contacto NO
 P1XD2xx	320 mm	LED (rojo, azul, rosa), teach-in, pantalla, NFC, autónomo/unidad adaptable	2 contactos NO

Todos los modelos están equipados con la interfaz IO-Link.



Aplicaciones	Cables de fibra óptica de plástico	Cables de fibra óptica de vidrio
Espacios limitados	×	×
Rango de temperaturas altas		×
Cable de fibra óptica High-Flex	×	
Bandas luminosas	(×)	×
Resistencia frente a medios agresivos		×
Cable de fibra óptica con óptica integrada	×	
Cables de fibra óptica robustos		×



Encontrará todos los detalles sobre la gama de sensores de fibra óptica en nuestro sitio web.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com