

Sensor de Proximidad Serie LS


La **Serie LS de FOTEK** representa la solución ideal para la automatización industrial moderna. Estos sensores inductivos están diseñados para la **detección de objetos metálicos sin contacto físico**, garantizando una vida útil prolongada al eliminar el desgaste mecánico. Gracias a su grado de protección **IP-67**, operan con total fiabilidad en ambientes con presencia de polvo o humedad, ofreciendo una respuesta de alta frecuencia para procesos de alta velocidad.

- **Especificaciones Generales**

Los sensores de la serie LS comparten una arquitectura técnica de alto rendimiento que asegura estabilidad en la operación:

Parámetro	Especificación
Tipo de sensor	Inductivo (detección sin contacto de metales)
Voltaje de operación	10 ~ 30 VDC / 90 ~ 250 VAC
Frecuencia de respuesta	Hasta ~2 kHz
Corriente de salida	Máx. 150 mA
Protección eléctrica	Contra cortocircuito y polaridad inversa
Grado de protección	IP67 (resistente a polvo y agua)
Indicador	LED de estado integrado
Temperatura de operación	-20 °C a +60 °C
Aplicación	Automatización industrial, conteo, posicionamiento



- **Tabla de Modelos Disponibles**

Modelo	Distancia de sensado	Tipo de salida	Estado de salida	Dirección de sensado
LS-02N	2.0 mm	NPN	NO	Horizontal
LS-02NB	2.0 mm	NPN	NC	Horizontal
LS-02P	2.0 mm	PNP	NO	Horizontal
LS-02PB	2.0 mm	PNP	NC	Horizontal
LS-04N	4.0 mm	NPN	NO	Horizontal
LS-04P	4.0 mm	PNP	NO	Horizontal
LS-04N-V	4.0 mm	NPN	NO	Vertical
LS-04P-V	4.0 mm	PNP	NO	Vertical

- **Aplicaciones Industriales**

- Detección de piezas metálicas en líneas de producción
- Sistemas de conteo automático en procesos de manufactura
- Posicionamiento de componentes en maquinaria
- Control de presencia/ausencia en bandas transportadoras
- Automatización de procesos en ensamblaje industrial
- Detección en sistemas de empaquetado
- Aplicaciones en maquinaria CNC y robótica industrial