

**Sensor de Proximidad Serie BS**


Los sensores de la Serie BS de FOTEK representan la solución ideal para la detección precisa de objetos metálicos sin contacto físico. Diseñados con una estructura robusta y compacta, estos sensores garantizan un rendimiento superior en entornos industriales exigentes gracias a su grado de protección IP-67. Son la herramienta perfecta para optimizar procesos de automatización y control de maquinaria donde la fiabilidad es crítica.

- **Especificaciones Generales**

Parámetro	Valor Detallado
Voltaje de Alimentación	10 ~ 30 VDC / 90 ~ 250 VAC (según modelo)
Frecuencia de Respuesta	Hasta ~2 kHz
Corriente de Salida	100 mA ~ 150 mA máx.
Consumo de Corriente	2 mA ~ 30 mA máx.
Histéresis	< 10% de la distancia de detección
Protecciones	Cortocircuito y polaridad invertida
Grado de Protección	IP-67
Temperatura de Trabajo	-20 °C a +60 °C

- **Modelos Disponibles**

Modelo	Distancia de Sensado	Tipo de Salida	Estado de Salida
BS-02N	2.0 mm	NPN	Normal Abierto (NO)
BS-02NB	2.0 mm	NPN	Normal Cerrado (NC)
BS-02P	2.0 mm	PNP	Normal Abierto (NO)
BS-02PB	2.0 mm	PNP	Normal Cerrado (NC)
BS-04N	4.0 mm	NPN	Normal Abierto (NO)
BS-04NB	4.0 mm	NPN	Normal Cerrado (NC)
BS-04P	4.0 mm	PNP	Normal Abierto (NO)
BS-04PB	4.0 mm	PNP	Normal Cerrado (NC)



- **Aplicaciones Recomendadas**
  - Detección de posición en maquinaria automatizada
  - Conteo de piezas en líneas de producción
  - Control de presencia/ausencia de objetos metálicos
  - Sistemas de ensamblaje y manufactura
  - Automatización en bandas transportadoras
  - Control de fin de carrera sin contacto
  - Aplicaciones en maquinaria CNC y equipos industriales
  - Sistemas de seguridad y monitoreo de procesos