

Sensores de Proximidad Serie SP


Los sensores de proximidad inductivos **Serie SP** están diseñados para la detección precisa y sin contacto de objetos metálicos en aplicaciones industriales. Su diseño plano facilita la integración en espacios reducidos, garantizando alta confiabilidad, estabilidad térmica y excelente desempeño en ambientes exigentes.

Ideales para automatización industrial, maquinaria, líneas de producción y sistemas de control.

- **Especificaciones Generales**

Parámetro	Especificación
Alimentación	10 ~ 30 VDC (modelos DC) / 90 ~ 250 VAC (modelos AC)
Tipo de salida	NPN / PNP / NPN + PNP (según modelo)
Configuración de salida	Normal Abierto (NO) / Normal Cerrado (NC)
Distancia de detección	2 mm / 4 mm / 5 mm / 8 mm / 25 mm
Corriente de salida	Hasta 150 mA (DC) / Hasta 100 mA (AC)
Consumo de corriente	30 mA máx. / 2 mA máx. (según modelo)
Voltaje residual	< 0.1 V máx. / < 15 V (según modelo)
Histeresis	< 10 % de la distancia de detección
Deriva térmica	< 10 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
Protección eléctrica	Cortocircuito / Polaridad inversa
Temperatura de operación	-20 $^\circ\text{C}$ a +60 $^\circ\text{C}$
Humedad	35 % ~ 85 % RH
Grado de protección	IP65 / IP67

- **Modelos, Distancia y Configuración**

Modelo	Distancia de sensado	Tipo de salida	Configuración
SP-02N	2 mm	NPN	NO
SP-02NB	2 mm	NPN	NC
SP-02P	2 mm	PNP	NO
SP-02PB	2 mm	PNP	NC
SP-04N	4 mm	NPN	NO



SP-04NB	4 mm	NPN	NC
SP-04P	4 mm	PNP	NO
SP-04PB	4 mm	PNP	NC
SP-05N	5 mm	NPN	NO
SP-05NB	5 mm	NPN	NC
SP-05P	5 mm	PNP	NO
SP-05PB	5 mm	PNP	NC
SP-08N	8 mm	NPN	NO
SP-08NB	8 mm	NPN	NC
SP-08P	8 mm	PNP	NO
SP-08PB	8 mm	PNP	NC
SP-25C	25 mm	NPN + PNP	NO
SP-25CB	25 mm	NPN + PNP	NC

- **Aplicaciones Industriales**

- Automatización de maquinaria
- Líneas de producción y conteo de piezas
- Sistemas de ensamblaje
- Control de posición y finales de carrera
- Industria automotriz
- Equipos metalmecánicos
- Sistemas de control y seguridad