

GUÍA RÁPIDA: Sensores de Proximidad Serie IBT8

Esta guía te ayudará a instalar y operar tu sensor de manera segura y eficiente.

1. Identifica tu Modelo

Revisa la etiqueta de tu sensor para conocer su configuración:

Modelo	Tipo de Salida	Montaje	Distancia de Detección
IBT8-S1.5NA-D3Y2	NPN N.O.	Rasante (Nivelado)	Hasta 1.2 mm
IBT8-S1.5PA-D3Y2	PNP N.O.	Rasante (Nivelado)	Hasta 1.2 mm
IBT8-N02NA-D3Y2	NPN N.O.	No Rasante (Sobresale)	Hasta 1.6 mm
IBT8-N02PA-D3Y2	PNP N.O.	No Rasante (Sobresale)	Hasta 1.6 mm

2. Diferencia de Montaje (¿Rasante o No Rasante?)

- **Rasante (S1.5):** El sensor puede instalarse "hundido" o al ras de una superficie metálica sin activarse solo.
 - **No Rasante (N02):** El cabezal debe sobresalir de la base metálica para funcionar correctamente. Detecta a una distancia mayor.
-

3. Conexión Eléctrica (3 Cables)

El sensor funciona con un voltaje de **12 a 24V DC**.

1. **Marrón:** Conectar al Positivo (+).
 2. **Azul:** Conectar al Negativo (-).
 3. **Negro:** Salida de señal (va hacia tu PLC o relevador).
-

4. Mantenimiento y Seguridad

Mantenimiento:

- **Limpieza:** Mantén la punta del sensor (cara de PBT) libre de rebabas metálicas o grasa para evitar lecturas falsas.
- **Revisión:** Asegúrate de que el sensor esté firme y que el cable no esté excesivamente doblado o estirado.
- **Indicador:** Si el **LED Rojo** está encendido, significa que el sensor detectó metal.

Seguridad (Advertencias):

- **Carga Máxima:** No conectes equipos que consuman más de **200mA** directamente al sensor.
- **Material:** El sensor detecta mejor el **Hierro**. Si detectas aluminio o acero inoxidable, deberás acercar más el sensor.
- **Temperatura:** Funciona entre **-25°C y +70°C**. No lo uses en hornos o congeladores extremos.
- **Agua:** Tiene protección **IP67** (soporta salpicaduras y polvo), pero no debe trabajar sumergido permanentemente.