

GUÍA RÁPIDA: Sensores de Proximidad Serie IBT12 (M12)

Esta guía te ayudará a instalar y operar tu sensor de la serie **IBT12** de forma sencilla y segura.

1. Identifica tu Modelo y Alcance

Localiza el código en la etiqueta de tu sensor para conocer su capacidad:

Modelo	Tipo de Salida	Montaje	Distancia de Detección
IBT12-S02NA-D3Y2	NPN N.O.	Rasante (Nivelado)	0 a 1.6 mm
IBT12-S02PA-D3Y2	PNP N.O.	Rasante (Nivelado)	0 a 1.6 mm
IBT12-N04NA-D3Y2	NPN N.O.	No Rasante (Sobresale)	0 a 3.2 mm
IBT12-N04PA-D3Y2	PNP N.O.	No Rasante (Sobresale)	0 a 3.2 mm

2. Diferencias de Instalación

- **Rasante (S02):** El sensor puede instalarse al ras o "hundido" en una superficie metálica sin activarse solo.
 - **No Rasante (N04):** La punta del sensor debe sobresalir de la base metálica para evitar interferencias. Detecta a una distancia mayor.
-

3. Conexión Eléctrica (3 Cables)

El sensor opera con un voltaje de **12 a 24V DC** (soporta desde 10V hasta 30V DC).

- **Marrón:** Conectar al Positivo (+VDC).
 - **Azul:** Conectar al Negativo (0V / GND).
 - **Negro:** Salida de señal hacia tu PLC o relevador.
-

4. Consejos de Mantenimiento y Seguridad

Mantenimiento

- **Limpieza:** Limpia la punta de plástico (**PBT**) frecuentemente. El polvo metálico o la grasa acumulada pueden causar fallos.
- **Indicador:** Si el **LED Rojo** está encendido, el sensor ha detectado metal.

- **Sujeción:** Revisa que el cuerpo de **latón niquelado** esté bien apretado para que no se mueva con la vibración.

Seguridad (¡Importante!)

- **Carga Máxima:** No conectes nada que consuma más de **200mA** directamente al cable negro.
- **Tipo de Metal:** El sensor detecta perfectamente el **Hierro**. Si vas a detectar aluminio o cobre, deberás acercar el sensor más de lo normal.
- **Clima:** Soporta climas industriales de **-25°C a +70°C**.
- **Humedad:** Es resistente al agua (**IP67**), pero no está diseñado para trabajar sumergido permanentemente.