

GUÍA RÁPIDA: Sensores Fotoeléctricos Serie PSPV (Reflexión Difusa)

Esta guía te ayudará a instalar y configurar tu sensor de **reflexión difusa** de la serie PSPV de forma rápida. Este sensor es ideal para detectar objetos a distancias de hasta 70 cm sin necesidad de un espejo reflector.

1. Identificación del Modelo

Revisa la etiqueta de tu sensor para confirmar el tipo de salida eléctrica (polarización):

Modelo	Tipo de Salida	Distancia de Detección	Objeto Estándar
PSPV-D700NA-D3Y2	NPN N.O.	700 mm	Papel blanco (200x200 mm)
PSPV-D700PA-D3Y2	PNP N.O.	700 mm	Papel blanco (200x200 mm)

2. Instalación y Ajuste

El sensor detecta objetos opacos y semitransparentes mediante el rebote de luz en la superficie del mismo objeto.

- **Montaje:** Utiliza el soporte y los tornillos M4x24 incluidos para fijar el sensor.
 - **Alineación:** Apunta la cara del sensor directamente hacia donde pasará el objeto.
 - **Ajuste de Sensibilidad:** Utiliza el desarmador incluido para girar el potenciómetro de ajuste hasta que el sensor detecte correctamente el objeto a la distancia necesaria.
 - **LED indicador:** El indicador **Rojo** se encenderá cuando el sensor detecte el objeto con éxito.
-

3. Conexión Eléctrica (3 Hilos)

El sensor requiere una alimentación de **12 a 24V DC**.

- **Cable Marrón:** Conectar al Positivo (+VDC).
 - **Cable Azul:** Conectar al Negativo (0V / GND).
 - **Cable Negro:** Salida de señal hacia tu PLC o relevador.
 - **NPN:** Cierra el circuito hacia el negativo.
 - **PNP:** Envía voltaje positivo hacia la carga.
-

4. Consejos de Seguridad y Mantenimiento

- **Limpieza:** Mantén el lente de plástico (**PBT**) libre de polvo o grasa; la suciedad bloquea la luz y reduce el alcance de 700 mm.
- **Carga Máxima:** No conectes equipos que consuman más de **200 mA** directamente al cable negro.
- **Temperatura:** Úsalo en ambientes entre **-10°C y +55°C**.
- **Protección:** El sensor tiene grado **IP66** (resistente a polvo y chorros de agua) y protección contra cortocircuitos.