

GUÍA RÁPIDA: Sensores Fotoeléctricos Retro-reflectivos Serie PSPV-R4

Esta guía te ayudará a instalar y configurar tu sensor de **largo alcance (4 metros)**. Este modelo utiliza un haz de luz que debe rebotar en un espejo reflector para funcionar correctamente.

1. Identificación del Modelo

Verifica la etiqueta de tu dispositivo para confirmar el tipo de salida (polarización):

Modelo	Tipo de Salida	Distancia de Detección	Objeto Estándar
PSPV-R4MNA-D3Y2	NPN N.O.	4 Metros	Objeto opaco mín. 75 mm
PSPV-R4MPA-D3Y2	PNP N.O.	4 Metros	Objeto opaco mín. 75 mm

2. Instalación y Alineación

El sensor requiere que el haz de luz regrese a él mediante un reflector.

- **Montaje:** Instala el sensor y el reflector frente a frente a una distancia máxima de 4 metros.
 - **Alineación:** Como este modelo **no es ajustable**, debes alinearlos físicamente con precisión hasta que el sensor detecte el reflector.
 - **Fijación:** Utiliza el soporte de montaje, los 2 tornillos y las 2 tuercas incluidos para asegurar la unidad.
 - **Detección:** El sensor enviará una señal cuando cualquier objeto opaco (mínimo 75 mm) interrumpa el haz de luz entre el sensor y el reflector.
-

3. Conexión Eléctrica (4 Cables)

El sensor funciona con un voltaje 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.
 - **Lógica:**
 - **NPN:** La carga se conecta entre el negro y el positivo.
 - **PNP:** La carga se conecta entre el negro y el negativo.
-

4. Consejos de Mantenimiento y Seguridad

- **LED Rojo:** Indica el estado de alimentación y detección del equipo.
- **Limpieza:** Es vital mantener el lente de **PBT** y el reflector libres de polvo; la suciedad bloquea la luz y causará fallas en la detección.
- **Carga Máxima:** No conectes dispositivos que consuman más de **200 mA** directamente a la salida.
- **Ambiente:** El sensor tiene grado de protección **IP66** (polvo y chorros de agua) y opera entre **-10°C y +55°C**.