

GUÍA RÁPIDA: Sensores Fotoeléctricos Serie PSPVK (M18)

Esta guía te ayudará a instalar y poner en marcha tu sensor fotoeléctrico de **reflexión difusa** de forma rápida y sencilla. A diferencia de otros sistemas, este sensor no necesita un reflector, ya que rebota la luz directamente en el objeto que quieres detectar.

1. Identificación del Modelo

Revisa la etiqueta de tu sensor para conocer el tipo de salida eléctrica:

Modelo	Tipo de Salida	Modo de Detección	Distancia Máxima
PSPVK-D100NA-D3Y2	NPN N.O.	Reflexión Difusa	100 mm
PSPVK-D100PA-D3Y2	PNP N.O.	Reflexión Difusa	100 mm

2. Instalación y Ajuste

Este sensor es compacto (25x12x30 mm) y está diseñado para detectar objetos opacos o translúcidos.

- **Montaje:** Utiliza el soporte metálico y los tornillos incluidos para fijar el sensor en su posición.
 - **Alineación:** Apunta la cara del sensor directamente hacia la trayectoria del objeto.
 - **Calibración:** Utiliza el destornillador pequeño incluido para girar el ajuste de sensibilidad hasta que el sensor detecte el objeto a la distancia deseada.
 - **Objetivo Estándar:** Ten en cuenta que el sensor está calibrado para detectar papel blanco de 100 x 100 mm a su máxima distancia.
-

3. Conexión de Cables

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

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

4. Consejos de Mantenimiento y Seguridad

- **Limpieza Óptica:** Mantén la cara frontal de plástico (**PBT**) libre de polvo o manchas de aceite, ya que esto reduce la distancia de detección.

- **Indicadores:** El **LED Rojo** te indicará cuando el sensor tiene energía y cuando está operando.
- **Carga Máxima:** No conectes dispositivos que consuman más de **200mA** directamente al cable negro.
- **Resistencia:** El sensor es resistente al agua y polvo (**IP66**), pero evita sumergirlo.
- **Temperatura:** Funciona correctamente en ambientes entre **-25°C y +65°C**.