

# MANUAL

## 5. Seguridad y Precaución

Para garantizar la integridad de los usuarios, siga las siguientes recomendaciones.

- No utilizar este producto en un entorno de gas inflamable.
- No desarme, repare ni modifique este producto sin autorización.

Inspección y cuidados diarios

1. Con el fin de proteger al los usuarios y al equipo, son necesarias inspecciones diarias, seguir estrictamente los procedimientos operativos y tener un registro de las revisiones.
2. Verifique la operación del equipo antes y después de cada turno.
3. Después de alguna reparación o no ser utilizado durante un largo periodo de tiempo.
4. Utilice solo el Voltaje indicado
5. No hacer corto circuito para evitar que el producto se agriete o quemé

## 6. Condiciones de uso

Este producto puede tener un gran campo de aplicación, automatización y seguridad del producto en el proceso.

No usar este equipo en las siguientes aplicaciones:

Energía atómica, ferrocarriles, aviación, vehículos, combustión, equipo medico, equipos de entretenimiento, equipos de seguridad, etc.

Condiciones adecuadas:

Tiene un gran impacto en el área industrial, manufacturera, procesos, líneas de producción, máquinas automatizadas, áreas restringidas o límites en procesos y control.

## 7. Contenido



2m, con 5 cables



3m, con 1 cable



## SENSORES DE ÁREA DE 4 PUNTOS

TP-AS4-60

TP-AS4-120



## 1. Introducción:

El sensor de cortina de luz adopta una fuente de luz modulada y con en el modo escaneo síncrono de programación. Cuenta con una fuerte capacidad de no interferencia, fácil instalación y uso. Adecuado para áreas restringidas en líneas de montaje, áreas peligrosas, maquinaria de corte de papel, maquinaria de cuero, maquinaria de carpintería, máquinas herramienta de punzonado y cizallado, máquinas herramienta de forja, máquinas de moldeo por inyección, etc. Puede proteger áreas y objetos.

## 2. Características

Garantía de rendimiento: el amplificador está integrado, adopta una fuente de luz modulada

Salida: se puede conectar directamente a PLC y PC

## 3. Parámetros técnicos

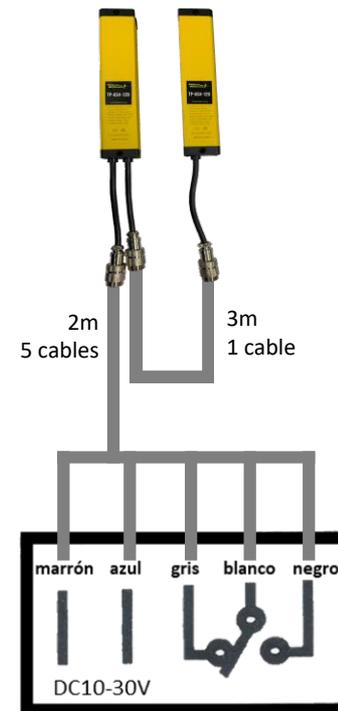
Distancia entre ejes ópticos	40mm
Número de haces	4-60
Voltaje	10-30 VDC
Corriente	Menos de 200 mA
Tiempo de respuesta	Relé debajo de 50 ms transistor menos de 20 ms
Salida	Relé
Indicadores LED	Rojo: indicador de potencia Verde: indicador de acción
Temperatura ambiente	En funcionamiento: -10°C ~ 55°C (no congelar)
Humedad ambiente	En funcionamiento: 35% ~ 85% RH
Objeto a detectar	Cuerpos opacos
Resistencia de aislamiento	DC500V, 20MΩ
Luz ambiental	Luz incandescente: 3000Lx Luz solar:10000Lx
Nivel de protección	IP65
Material	Carcasa: aleación de aluminio cubierta frontal: PMMA Cubierta final: ABS

## 4. Diagramas

### Diagrama de salida de relé

\* Esta configuración es la que se encuentra en el TP-AS4-120 TP-AS4-60

Figura 1:



### Otros modelos también disponibles:

La salida tipo **NPN** se conecta al PLC o PC para su uso

La salida tipo **PNP** se conecta al PLC o PC para su uso

Utilizando controlador SLC-2A o SLC-2D