



FICHA TECNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

Sensor Fotoeléctrico De Marca De Color 10-30VDC

DESCRIPCIÓN RESUMIDA

El sensor fotoeléctrico Z3N-TB22 es un sensor industrial de marca de color diseñado para detectar etiquetas, líneas de impresión, contrastes y objetos opacos mediante reflexión coaxial. Su salida NPN, ajuste manual de sensibilidad y alta velocidad de respuesta lo convierten en una excelente opción para máquinas automáticas de empaquetado, impresión y etiquetado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Modelo: Z3N-TB22-CNHHF
- Tipo de detección: Fotoeléctrico de reflexión coaxial
- Distancia de detección: 10 mm $\pm$ 2 mm
- Fuente de luz: LED de color integrado
- Cromatografía de fuente: Verde y azul
- Punto de luz: Φ 0,5 ~ Φ 1,5
- Voltaje de alimentación: 10 – 30 VDC $\pm$ 10 %
- Consumo de corriente: <45 mA
- Voltaje de salida: Alto / $\leq$ 1.5 V (bajo $\leq$ 1.2 V)
- Salida: NPN
- Corriente de carga máxima: $\leq$ 200 mA
- Frecuencia / tiempo de respuesta: 0.1 ms – 1 ms
- Sensibilidad: Ajustable mediante potenciómetro
- Protección eléctrica: Protección contra polaridad inversa y cortocircuitos
- Nivel de protección: IP67
- Material de la carcasa: Metal
- Longitud del cable: 2 metros
- Tipo de cable: Cable blindado de 4 núcleos revestido en PVC Φ 5.4
- Temperatura de operación: -15 °C a +65 °C
- Aplicaciones: Detección de marcas de color, seguimiento de patrones, control de presencia, máquinas de impresión, sistemas de etiquetado, líneas de empaque, industria textil, automatización industrial

¿PARA QUÉ SIRVE?

El Z3N-TB22 sirve para detectar marcas de color, patrones impresos y presencia de materiales en líneas automáticas de producción. Permite realizar sincronización, posicionamiento y control preciso en maquinaria industrial.

APLICACIONES

- Detección de marcas de color
- Seguimiento de patrones y posicionamiento
- Control de presencia en líneas de empaque
- Sistemas de etiquetado automático
- Máquinas de impresión
- Industria textil
- Industria de embalaje



MERCATECH – BOLIVIA

www.mercatechbolivia.com

- Automatización industrial y maquinaria

DESCRIPCIÓN GENERAL

El sensor fotoeléctrico Z3N-TB22 es un dispositivo industrial diseñado para aplicaciones de detección precisa de marcas y colores mediante reflexión coaxial. Gracias a su LED integrado de colores rojo, verde y azul, puede identificar variaciones de contraste y patrones con alta estabilidad y velocidad.

Su salida NPN y alimentación de 10-30 VDC permiten integrarlo fácilmente en sistemas de automatización industrial. El sensor incorpora ajuste de sensibilidad mediante potenciómetro, facilitando la adaptación a diferentes tipos de materiales y superficies.

Cuenta con una carcasa metálica robusta y protección IP67, ofreciendo resistencia frente a polvo, humedad y condiciones industriales exigentes. Además, su rápido tiempo de respuesta lo hace ideal para líneas de producción de alta velocidad.



BENEFICIOS CLAVE

- Alta precisión en detección de marcas y colores
- LED multicolor integrado para mejor sensibilidad
- Salida NPN compatible con automatización industrial
- Ajuste sencillo mediante potenciómetro
- Tiempo de respuesta ultrarrápido
- Carcasa metálica resistente
- Protección IP67 contra polvo y humedad
- Excelente estabilidad en líneas automáticas

