

Sensor fotoeléctrico con haz focalizado PZ-101



Referirse a la lista de productos que cumplen con las normas de la Unión Europea, pág. 625.



Referirse de productos certificados UL, pág. 638.



Características

- Distancia de detección de 0 a 100 mm
- Fuente de luz LED rojo
- Tamaño mínimo del punto de luz visible de 5 x 5 mm
- Haz visible permite una fácil alineación con el objeto.

Portales de ingeniería especializada

www.sensorcentral.com



Una guía en línea de automatización

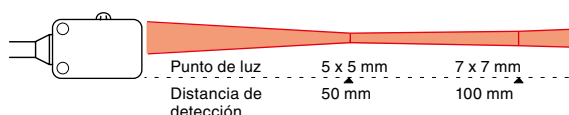
Tamaño mínimo del punto de luz visible

El PZ-101 utiliza una lente exclusiva para crear un pequeño punto de luz. La fuente de luz LED rojo permite confirmar visiblemente la posición del punto de detección.

- Distancia de detección de 0 a 100 mm

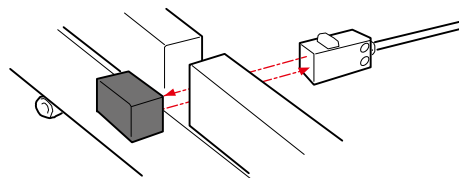


- Tamaño mínimo del punto de luz visible: 5 x 5 mm

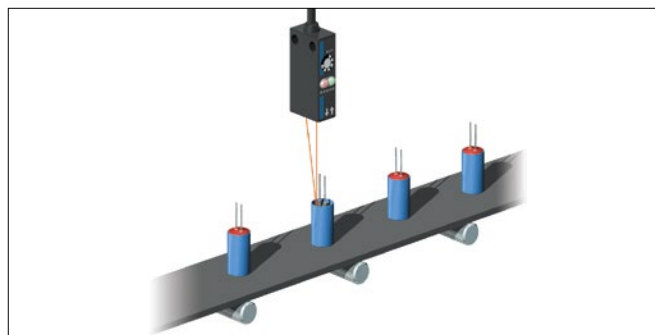


Posible detección de una parte discontinua o apertura en cinta transportadora

Ya que el haz emitido es muy fino, se puede colocar el sensor en espacios limitados para detectar un objeto a través de una parte discontinua o apertura en la línea de ensamble.



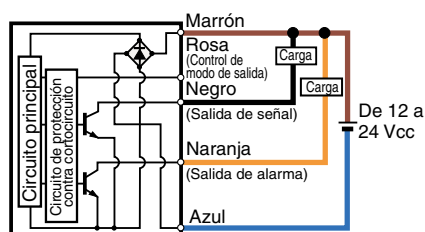
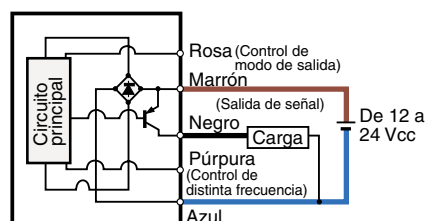
Aplicaciones



Detección de cubierta de caucho en condensador

Especificaciones

Tipo		Haz focalizado
Modelo	NPN	PZ-101
	PNP	PZ-101P
Distancia de detección		0 a 100 mm
Objeto detectable		Materiales transparentes y opacos
Histéresis		20% máx. de la distancia de detección
Tiempo de respuesta		1 ms máx. (2 ms en el modo distinta frecuencia)
Fuente de luz		LED infrarrojo
Ajuste de sensibilidad		Potenciometro de 1 vuelta (240°)
Modo de funcionamiento		Activado por luz (LIGHT-ON)/activado por oscuridad (DARK-ON) (selección por cableado)
Indicadores		Salida: LED rojo, funcionamiento estable: LED verde, Alimentación eléctrica: LED rojo
Salida de señal	NPN	Colector abierto NPN 100 mA máx. (40 V máx.)
	PNP	Colector abierto PNP 100 mA máx. (30 V máx.)
Salida de alarma (sólo tipo NPN)		NPN: 50 mA (40 V) máx.
Fuente de alimentación		De 12 a 24 Vcc $\pm 10\%$
Consumo de corriente		35 mA máx.
Grado de protección		IP67
Luz ambiente		Lámpara incandescente: 5.000 lux máx. Luz solar: 20.000 lux máx.
Temperatura ambiente		-20 a +55°C, sin congelación
Humedad relativa		35 a 85%, sin condensación
Material		Fibra de vidrio reforzada con resina
Peso (incluye cable conector de 2 m)		Aprox. 75 g

Circuito de entrada/salida**NPN****PNP****Dimensiones**

Unidad: mm

PZ-101(P)