

Cuando es necesario leer entre líneas...

SENSOR DE LUMINISCENCIA SMARTEYE® STEALTH-UV

El sensor SMARTEYE® STEALTH-UV es un sensor con una finalidad especial, diseñado para detectar la presencia de materiales fluorescentes invisibles que se encuentran en tizas especiales, tintas, pinturas, grasas, pegamentos, abrillantadores ópticos que se encuentran en etiquetas, papeles, cintas, cadenas, etc. El sensor contiene una fuente de luz ultravioleta en estado sólido (UV) que se utiliza para estimular los materiales luminiscentes, de modo que se iluminen en el rango visible. Luego, el detector del sensor responde a la luz fluorescente visible. Una vez que el nivel de luz fluorescente recibido, como aparece en el indicador de contraste, logra el nivel de "4" o más, los transistores de salida NPN y PNP cambian al estado contrario.



Aplicaciones comunes del sensor STEALTH-UV:

- Detección de sellos transparentes a prueba de manipulación
- Detección de etiquetas transparentes
- Detección de marcas de registro invisibles
- Orientación de productos
- Verificación de presencia de adhesivos

INDICADOR DE CONTRASTE

BARRA INDICADORA DE CONTRASTE 8

Permanece iluminada cuando la intensidad de la señal del estado claro es 8 o más.

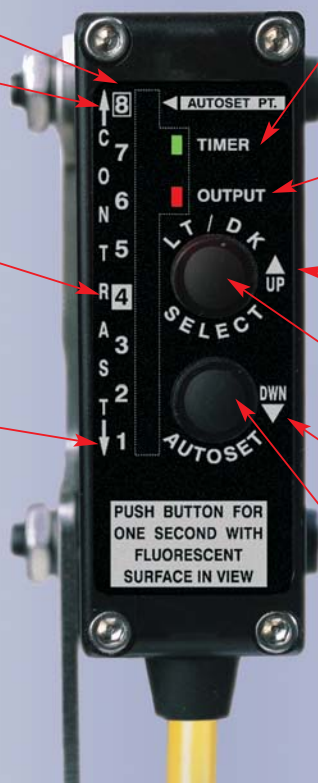
BARRA DE PUNTO DE CAMBIO 4

Las salidas del sensor cambian de estado cuando el nivel de la señal se encuentra sobre o por debajo de la barra 4.

BARRA INDICADORA DE CONTRASTE 1

Se apaga cuando la intensidad de la señal de estado oscuro está por debajo de la barra 1.

Responde a materiales UV fluorescentes



INDICADOR TEMPORIZADOR

El color verde se ilumina cuando se activa el temporizador alargador de impulsos de 15 milisegundos. Presione ambos botones en forma simultánea para activar/desactivar el temporizador.

INDICADOR DE SALIDA

El color rojo se ilumina cuando los transistores de salida se encuentran en la posición "encendido" (on).

BOTÓN DE AJUSTE MANUAL (ARRIBA)

Se utiliza para "afinar" el ajuste, si es necesario

CAMBIO DE CLARO/OSCURO

Presione el botón durante dos segundos para cambiar la salida

BOTÓN DE AJUSTE MANUAL (ABAJO)

Se utiliza para "afinar" el ajuste, si es necesario

AUTOSET™

Presione el botón durante un segundo con la superficie fluorescente a la vista.



PAUTAS DE RANGO/ MODELO

El rango óptimo depende de la concentración fluorescente, tamaño y reflectividad de la superficie.

- **UVS-1** Rango - 12,7mm
Tamaño del punto - 1,7mm
- **UVS-2** Rango - 25,4 mm
Tamaño del punto - 2,2 mm
- **UVS-3** Rango - 50,8 mm
Tamaño del punto - 3,25 mm

ACCESORIOS

BSEC-6

Cable blindado liviato de 6 pies

BSEC-15

Cable blindado liviato de 15 pies

BSEC-25

Cable blindado liviato de 25 pies

BX-10

Alargador blindado liviato de 10 pies

SEB-4

Soporte de montaje

SEC-6

Cable blindado amarillo de 6 pies

SEC-15

Cable blindado amarillo de 15 pies

SEC-25

Cable blindado amarillo de 25 pies

BX-25

Alargador blindado liviano de 25 pies

ESPECIFICACIONES

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

- 10 a 30 VDC
- Polaridad protegida

REQUISITOS DE CORRIENTE

- 50 miliamperios (sin carga)

TRANSISTORES DE SALIDA

- (1) transistor de salida NPN y (1) PNP:
NPN: Salida negativa hasta 150 ma
PNP: Salida positiva hasta 150 ma
- Protección continua contra cortocircuitos
- Salidas protegidas contra pulsaciones durante el encendido

TIEMPO DE RESPUESTA

- Duración mínima del evento de entrada:
Respuesta en estado claro 200 ms
Respuesta en estado oscuro 200 ms

FUENTE DE LUZ

- Emisor LED UV, longitud de onda de 375 nm

INMUNIDAD DE LA LUZ

- Responde a la fuente de luz modulada de impulsos del sensor...inmune a la mayoría de la luz ambiente y luces estroboscópicas, inclusive a la luz solar indirecta.

TEMPERATURA AMBIENTE

- -40°C a +70°C (-40°F a 158°F)

CONSTRUCCIÓN RESISTENTE

- Carcasa de policarbonato de alto impacto resistente a productos químicos, lente con tapa de acrílico.
- Especificaciones de la industria: NEMA 4, IP67



CONTROL DE BOTONES

- Ajuste de botón AUTOSETTM "One-Touch" (de un toque)
- Ajustes finos con los botones "arriba" (up) y "abajo" (down)
- Selección de operación Clara/ Oscura
- Alargador de pulsos de activación/desactivación

HISTÉRESIS

- 2 barras, como aparecen en el Indicador de contraste:
Interruptor de estado claro = 5
Interruptor de estado oscuro = 3

INDICADORES DE DIAGNÓSTICO

- Indicador de contraste - Exhibe la lectura a escala de la respuesta del sensor a los niveles de luz contrastante (claro contra oscuro) en una pantalla LED de 8 barras.
- INDICADOR DE SALIDA CON LED ROJO
Se ilumina cuando los transistores de salida del sensor están "encendidos" (on)
- INDICADOR TEMPORIZADOR CON LUZ VERDE
Se ilumina cuando el temporizador alargador de pulsos de 15 milisegundos se activa

Producto sujeto a cambio sin previo aviso

Conexiones y dimensiones

SMARTEYE® STEALTH-UV

