



Smart Sensing Solutions Since 1954

Sensor Ultrasónico
PARA ETIQUETAS
TRANSPARENTE



ULTRASONIC
CLEAR))
LABEL SENSOR

ttco.com

800-237-0946 • 813-886-4000



Sensor Ultrasónico PARA ETIQUETAS TRANSPARENTE

TRI-TRONICS® presenta el primer **Sensor ultrasónico para etiquetas transparente** con una pantalla gráfica OLED de alto rendimiento. La pantalla OLED ofrece al usuario una vista sin precedentes del rendimiento, opciones, modos de programas del sensor, así como instrucciones útiles y simples nunca antes ofrecidas en un sensor de etiqueta transparente. Se han incorporado en el diseño del sensor todas las características de facilidad de uso que han hecho que los sensores Tri-Tronics sean tan reconocidos en la industria.

El Sensor ultrasónico para etiquetas transparente es lo que la industria ha estado exigiendo...

“un sensor de etiqueta transparente confiable, duradero, de alta calidad que ofrece confirmación visual de la configuración y el funcionamiento correctos...” una solución simple, con la capacidad de ajustar precisamente el rendimiento repetible y confiable.

Ahora deje “CON CONFIANZA” la línea de etiquetado, “SABIENDO” que la producción ha alcanzado su rendimiento máximo sin problemas.



Características

- Pantalla alfanumerica OLED
- Indicador de contraste grafico de 10 barras
- Pantalla numerica estática y dinamica
- AUTOSET de un boton (Establece espacio)
- Tweak-able (Ascenso/Descenso momentáneo ajustables)
- Temporizadores y retardos disponibles
- Versión de cable y conector (M12 y M8)
- Placa de protección desmontable
- Alta velocidad (200µs)
(1800 pies/548 m por minuto)
- Alojamiento duradero y robusto
- Compatible con configuraciones de montaje existentes

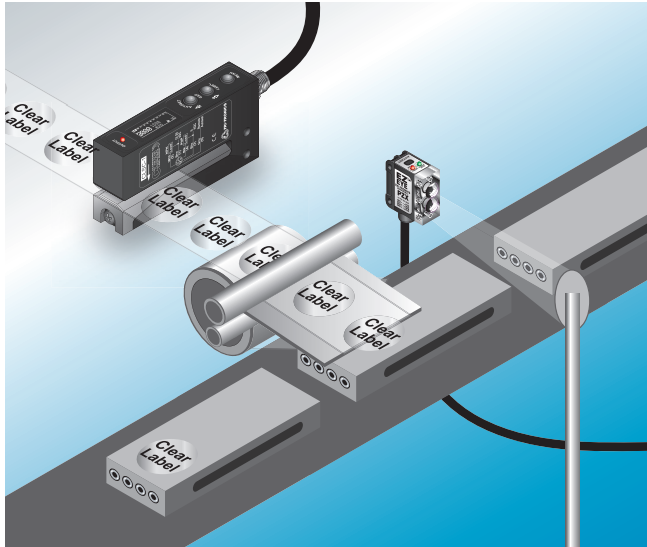
Beneficios

- Fácil de configurar
- Altamente preciso y exacto
- Poco mantenimiento
- Opción accesible, de bajo costo
- Fabricado en Estados Unidos
- Duradero y fiable

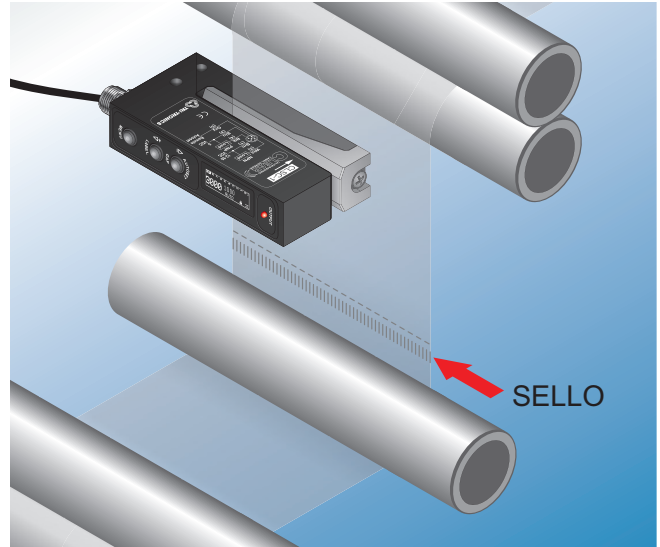
Aplicaciones

- Rebobinado de etiquetas
- Aplicación de etiquetas
- Transparente, papel, lámina de aluminio o etiquetas de Mylar
- Detección de empalmes
- Detección de dobleces o pliegues

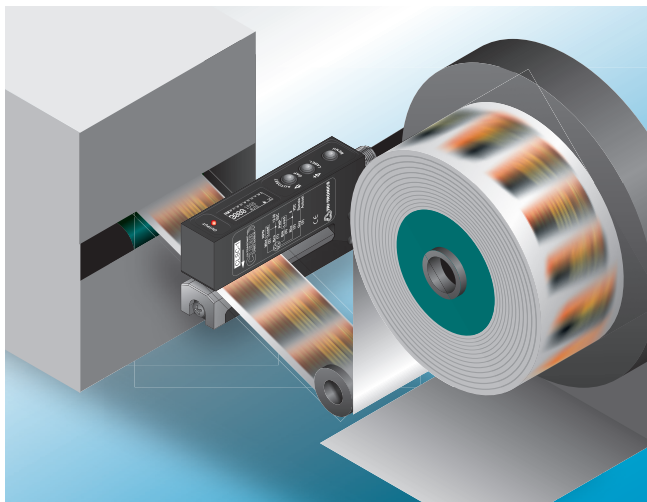
Aplicaciones



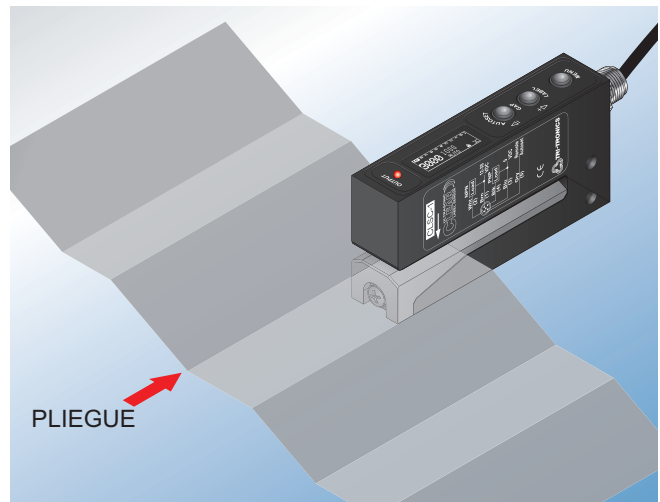
Aplicación de etiquetas transparente



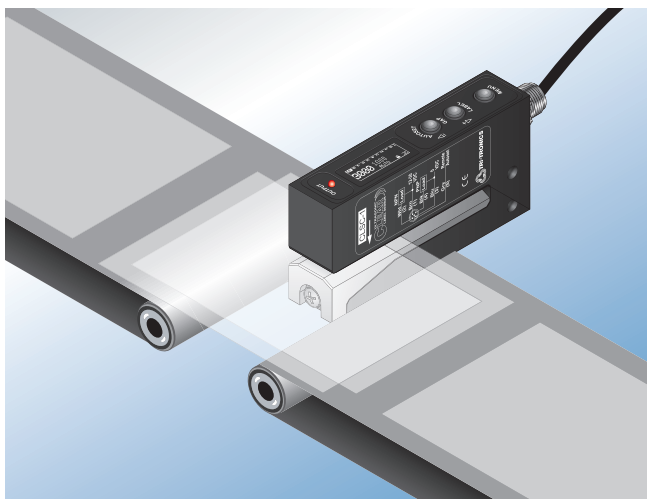
Detección de sello térmico



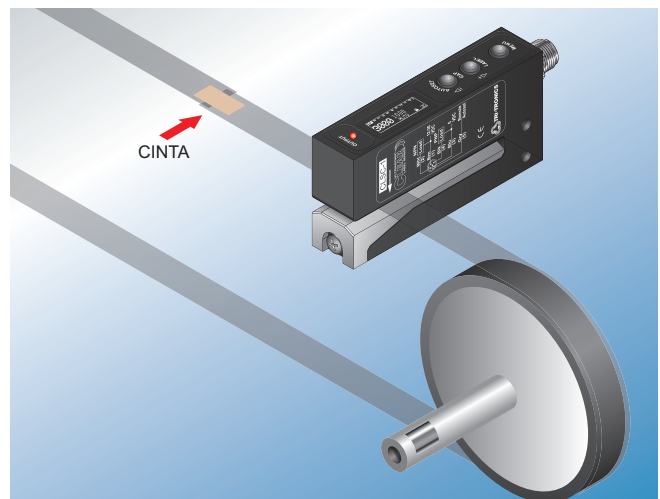
Rebobinado de alta velocidad...Etiquetas transparentes, de lámina metálica o de papel



Detección de dobleces o pliegues



Detección de doble hoja



Detección de empalme

Opciones Avanzadas

Para acceder a Opciones Avanzadas, pulse y mantenga así el botón Menú mientras se enciende.

Pulse el botón Menú para moverse de una pantalla a otra.

Pulse ya sea el botón Δ o el ∇ para seleccionar.

Instrucciones de Instalación



1

Factory Reset

Factory Reset
Version:
Serial:

Pulse ya sea el botón Δ o el ∇ para iniciar el reajuste de fábrica [Factory Reset].

Nota: La pantalla Advanced Option se vencera después de 5 minutos.

2

Input Mode (modelos -1, -1M8 solo)

Input Mode:
NPN / Sink

Pulse ya sea el botón Δ o el ∇ para alternar a PNP / Fuente o NPN / Disipación.

3

Timer Features

Timer Features:
Disabled

Pulse ya sea el botón Δ o el ∇ para alternar entre Enable [Activar] o Disable [Desactivar].

4

Factory Diagnostics/Sensor Scope

Factory Diag:
Disabled

Pulse ya sea el botón Δ o el ∇ para alternar entre Enable [Activar] o Disable [Desactivar].

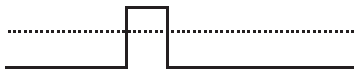
Vuelve a la pantalla principal

Inicio con configuración simple ➡ Ponga el Gap [espacio] a la vista, pulse y mantenga así el botón AUTOSSET/GAP durante dos segundos, aparecerá "Gap Set" [Espacio Establecido] cuando termine. Esto produce una configuración perfecta el 99% del tiempo. Si tiene disparos en falso, ponga a la vista la etiqueta, pulse y mantenga así el botón AUTOSSET/LABEL durante dos segundos, aparecerá "Label Set" [Etiqueta Establecida] cuando termine. Esta configuración de dos puntos crea un nuevo ajuste de umbral que produce un tramo de señal más constante entre trama y etiqueta.

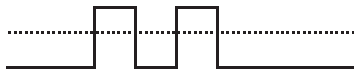
Nota: El sensor se envía con una cubierta plástica protectora para la pantalla. Retire la cubierta protectora para ver mejor.

Señales Remotas de Entrada

Gap Set [Espacio Establecido]: Pulse una vez, 40ms a 400ms.



Label Set [Etiqueta Establecida]: Pulse dos veces, 40ms a 400ms, con 40ms a 400ms de tiempo inactivo entre pulsos.

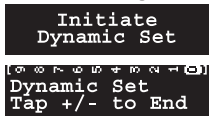


Dynamic Set [Establecimiento Dinámico]: Mantenga encendida Remote Input [Entrada Remota] por más de 750ms, hale etiquetas y espacios a través del sensor, suelte la línea de entrada remota y el sensor regresa al modo Run [Ejecuta].



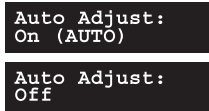
Nota: Las formas de onda mostradas corresponden al modo de entrada PNP.

Initiate Dynamic Set



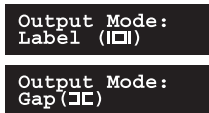
Dynamic Set [Establecimiento Dinámico] es una manera conveniente y fácil de configurar el sensor CLS. Una vez iniciado, simplemente extraiga etiquetas y espacios a través de los transductores de remitente y receptor y luego pulse el botón Gap [Espacio] o Label [Etiqueta] para terminar. Esta función también está disponible mediante el cable de configuración remota. Dynamic Set [Establecimiento Dinámico] es útil cuando no se logra fácilmente mantener en su sitio el espacio, o cuando no resulta práctico el acceso físico al sensor.

Auto Adjust



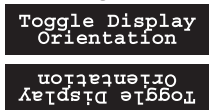
La función Auto Adjust es útil en aplicaciones con condiciones que deterioran... como ambientes sucios o empolvados, o con espesores de material de trama o etiquetas irregulares. Esta función aumenta la ganancia automáticamente con el fin de mantener un contraste funcional y repetible entre etiquetas y espacios.

Output Mode



El Output Mode [Modo de Salida] permite al usuario decidir cuál es más importante detectar...la etiqueta o el espacio. El borde de entrada o salida de las etiquetas puede ser más deseable para recibir una salida en algunas aplicaciones en vez de otras. Esta opción permite al usuario tomar esa determinación y aporta flexibilidad en condiciones de la vida real.

Display Orientation



Para preferencia visual, Display Orientation [Orientación de la Pantalla] permite al usuario voltear la pantalla para una visibilidad más apta para el usuario.

Timer Mode (**Opción avanzada)



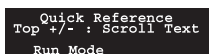
Se ofrece el Timer Mode [Modo Temporizador] como Advanced Option [Opción Avanzada]. Esta función proporciona a los usuarios la opción de acondicionar la salida específicamente para lo que requiera la aplicación.
Off Delay [Retardo de apagado]: Prolonga el tiempo de salida.
On Delay [Retardo de encendido]: Prolonga el tiempo de entrada.
One Shot [Un disparo]: Proporciona un tiempo de "Encendido" de salida definido.
Debounce [Antirrebote]: Proporciona un temporizador antivibración irregular.

Button Lockout



Button Lockout [Bloqueo de botones] es útil para mantener una configuración sin preocupaciones. Esto es a prueba de alteraciones, y asegura el rendimiento continuo del sensor y el tiempo productivo de la línea de producción.

Quick Reference



Se incluyó Quick Reference [Referencia rápida] para servir como instrucciones visuales en las distintas opciones de configuración. Esta función incluye también la información de contacto para la fábrica.

Sensor Scope (**Opción avanzada)



El Sensor Scope [Alcance del sensor] también es una opción avanzada y le permite al usuario ver físicamente cómo el sensor detecta el objeto. Ya sea que las etiquetas o los materiales de trama sean irregulares, o haya problemas de ruido ocasionalmente, esta función muestra claramente al usuario dónde están exactamente los problemas y cómo resolverlos rápidamente.

1. Seleccionar sensor:

Sensor ultrasónico de etiqueta transparente

2. Seleccionar cable o conector:

En blanco = 6 pies (1,8 m) Cable
C = Conector M12, 5 patillas (Estándar)

3. Seleccionar tipo de conector:

-1 = Conector estándar M12 (ver el nro. 2).
Incluye tanto NPN como PNP
-1M8 = M8, conector de 4 patillas NPN/PNP Seleccionable mediante software
-1M8LE = Cableado como LERC

Ejemplo:

Sensor ultrasónico de etiqueta transparente

En blanco = Cable de 6 pies
C = Conector

-1
-1M8
-1M8LE

CLS C -1

NOTA: La versión M12 no está cableado igual que LERRC-M12.

Características

INDICADORES DE SALIDA

Se ilumina el LED rojo cuando están encendidas las salidas
Destella cuando hay cortocircuito o sobrecarga

BOTÓN AUTOSET/GAP Δ

1. Pulse y mantenga así con el espacio a la vista durante 2 segundos para AUTOSET [ESTABL.AUTOM]
2. Toque para SUBIR en el Indicador de contraste, o bajar el umbral.
3. Cambie los ajustes en las opciones del MENÚ

BOTÓN AUTOSET/LABEL ∇

1. Pulse y mantenga así con la etiqueta a la vista después de GAP AUTOSET en raras ocasiones cuando las etiquetas tienen múltiples capas.
2. Toque hacia ABAJO el Indicador de contraste, o aumente el umbral.
3. Cambie los ajustes en las opciones del MENÚ



PANTALLA NUMÉRICA OLED

1. Indicador de contraste de 1 a 10 barras
2. Pantalla numérica para número de umbral y retroalimentación
3. Pantalla de estado de opciones: Botón Lock o Unlock [Bloqueo o Desbloqueo] (🔒); ajuste autom enc/apag (AUTOM); salida en Espacio (□) o en Etiqueta (▣).
4. Opciones del Menú (Ver)

BOTÓN DE MENÚ

1. Pulse y mantenga así durante 1 segundo para ingresar a Opciones del Menú.
2. Toque para desplazarse por opciones del Menú.
3. Mantenga pulsado durante el encendido para otras opciones de Menú; Temporizadores y Diagnósticos de Fábrica (o alcance del sensor).

Hardware y Accesorios

Guía de selección de microcables

Ensamblajes de cable amarillo 4 alambres, M8



GEC-6

Cable de 6 pies (1,8 m) con conector

GEC-15

Cable de 15 pies (4,6 m) con conector



RGEC-25

Cable de 25 pies (7,62 m) con conector

RGEC-6

Cable de 6 pies (1,8 m) de ángulo recto con conector

RGEC-15

Cable de 15 pies (4,6 m) de ángulo recto con conector

RGEC-25

Cable de 25 pies (7,62 m) de ángulo recto con conector



GEX-9

Cable de 9 pies (2,7 m) de extensión

Ensamblajes de cable gris 5 alambres, M12

GSEC-6

Cable de 6 pies (1,8 m) blindado

GSEC-15

Cable de 15 pies (4,6 m) blindado

GSEC-25

Cable de 25 pies (7,62 m) blindado

GRSEC-6

Cable de 6 pies (1,8 m) de ángulo recto blindado

GRSEC-15

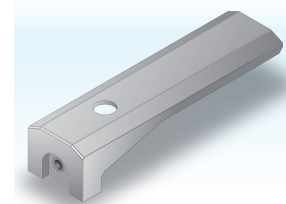
Cable de 15 pies (4,6 m) de ángulo recto blindado

GRSEC-25

Cable de 25 pies (7,62 m) de ángulo recto blindado

GX-25

Cable de 25 pies (7,62 m) de extensión



CLS-GP
Placa de espacio

Especificaciones



VOLTAJE DE ALIMENTACION

- 12 a 30 VDC
- Polaridad protegida

Nota: Para usar en circuitos Clase 2

REQUISITOS DE CORRIENTE

- 95mA a 12 VCC, 45mA a 30 VCC

SALIDAS DIGITALES

- (1) NPN y (1) PNP colector abierto salida 150mA Máx; <2V voltaje residual (Nota: En CLSC-1M8, NPN & PNP son seleccionables mediante software).

- Todas las salidas están continuamente protegidas contra corto circuitos

ENTRADA REMOTA ESTABLECIDA AUTOMÁTICAMENTE

- Entrada momentánea de disipación o fuente; 1,2mA máx; Seleccionable mediante software

INDICADORES DE DIAGNÓSTICO

- Pantalla gráfica OLED - Incluye Indicador de Contraste, pantalla numérica, punto fijo y punto de disparo, y todas las opciones y modos de sensor.

- Indicador de salida LED Rojo - Se ilumina cuando los transistores de salida del sensor están encendidos.

Nota: Si destella el LED de salida al poner en marcha, existe una condición de corto circuito.

CONTROL CON BOTONES

- Tres (3) controles con botones
- Espacio (para GAP AUTOSET)
- Etiqueta (para etiquetas de múltiples capas)
- Menú (para acceder a Opciones)

HISTÉRESIS

- Dinámica - ajustada mediante AUTOSET

TIEMPO DE RESPUESTA

- 200µs

REPETIBILIDAD

- 125µs

TEMPERATURA AMBIENTE

- 4°C to 50°C (39°F to 122°F)

FABRICACIÓN ROBUSTA

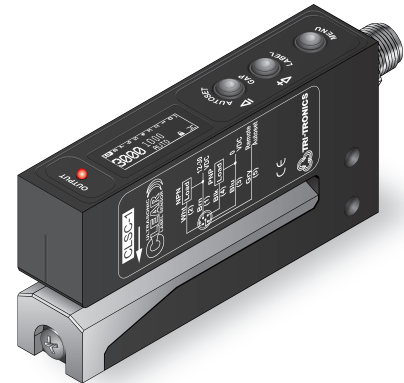
- Alojamiento de aluminio resistente a los agentes químicos y alto impacto
- Capacidades nominales a prueba de agua: NEMA 4X, 6P y IP65
- Conforme a los requisitos grado CE de industria pesada

UMBRAL FIJO

- 1 punto, 2 puntos, o Dinámico AUTOSET; manual o remotamente.

AJUSTE DE UMBRAL

- Ajuste manual o AUTO



TEMPORIZADORES DE SALIDA

- Retardo encendido, Retardo apagado, Un tiro, o Antirrebote (Opción Avanzada, seleccionable mediante software).

CONECTOR

- Cable blindado M12 5 patillas, M8 4 patillas, o 6 pies (1,8 m)

En cumplimiento con RoHS
Producto sujeto a cambios sin previo aviso.

Conexiones y Dimensiones

Sensor Ultrasonico para Etiquetas Transparente

