

**NUEVO**



**SENSOR FOTOELECTRICO DE DETECTOR DE MARCAS DE REGISTRO POR IMPULSOS**

- Detección de Marcas de Color en superficies transparentes o translúcidas, incluyendo láminas metalizadas de papel**
- Configuración simple con sólo pulsar un botón**
- Incluye Autose™ remoto y un Alargador de Impulsos seleccionable**

**Mark•Eye™** es un sensor de marcas diseñado para ver marcas de registro impresas en la mayoría de los materiales de embalaje de una banda continua. La configuración de un sólo toque permite que el sensor se pueda ajustar con sólo pulsar un botón. ¡Con este sistema sencillo ya no será necesario tener que adivinar cómo es el proceso de ajuste!

**Mark•Eye™** utiliza una fuente de luz blanca LED optimizada para detectar marcas de registro en superficies translúcidas, transparentes, y muchas láminas metalizadas de papel. El sensor es especialmente útil en máquinas de llenado y sellado. ¡Tenga en cuenta que la mayoría de los materiales de envase (excepto la lámina metálica) son translúcidos! Muchos de los materiales de empaque que hemos probado permiten que la luz penetre el material de respaldo o bien la marca de registro. Debido a que el detector funciona en el modo de detección de opacidad, el color de la marca de registro carece de toda importancia!

**Nota:** Pueden detectarse marcas pequeñas de hasta 1/16" de ancho por 1/4" de largo, dependiendo de la velocidad y opacidad de la banda (contraste).

**Mark•Eye™** funciona con 10 a 30 VDC y es modulado por impulsos para evitar problemas con la luz ambiental. Sudiseño incorpora una fuente de luz blanca LED que envía un rayo de luz a través de la separación hacia el lente receptor de un detector fotoeléctrico. Al estar funcionando, la banda móvil de material de empaque pasa a través de la separación/ranura. Este sensor puede detectar marcas de registro en una gran variedad de aplicaciones, mientras el tamaño de la marca y la velocidad no superen la capacidad del sensor. Cuando la intensidad del rayo de luz que se transmite a lo largo de la banda de material es alterada por la presencia de una marca de registro impresa, **Mark•Eye™** hará el ajuste necesario de salida.

**Nota:** Para láminas "metalizadas" que no producen la respuesta deseada, recomendamos hacer la detección con un sensor de modo reflectivo, como el de la **Serie CMS** o el **"NUEVO" MARKEYE•PRO™**.

**Configuración:** **Mark•Eye™** es un sensor automático, no un sensor convencional de "modo aprendizaje". Por ello, todo lo que se necesita para ajustar el sensor es situar la banda entre las marcas y pulsar el botón Autose™ apropiado una sola vez. El sensor automáticamente se ajustara a la configuración perfecta. **Mark•Eye™** detectará entonces la diferencia o el contraste entre el nivel de luz que penetra a través de la banda, dando una salida cuando la marca esté a la vista. La provisión para un interruptor Autose™ remoto también se proporciona.



Muestras de marcas



# ESPECIFICACIONES



## VOLTAJE

- 10 a 30 VDC
- Protegido contra polaridad

## CORRIENTE REQUERIDA

- 45 miliamperios (excluye carga)

## TRANSISTORES DE SALIDA

- Transistores de salida (1) NPN y (1) PNP
- Las salidas de los sensores pueden bajar o subir hasta 150 miliamperes. (limite de corriente)
- Todas las salidas están continuamente protegidas contra cortocircuitos

## ENTRADA DE AUTO CONFIGURACIÓN REMOTA

- Salida en caída momentáneamente opto-aislada (10 miliamperes)

## TIEMPO DE RESPUESTA

- Respuesta con luz = 100 microsegundos
- Respuesta en oscuridad = 100 microsegundos

## FUENTE DE LUZ DE LED

- LED blanco modelado por impulsos de alta intensidad

## CONTROL DEL PULSADOR

- Configuración a un solo botón
- Rutinas de configuración automática basadas en la opacidad del rollo
- La pulsación simultánea de ambos botones invierte la salida
- Al encender, pulsar simultáneamente ambos botones para activa el modo programa, permitiendo a su vez activar o desactivar el alargador de pulsos

## HISTÉRESIS

- La histéresis mínima que promueve la detección de marcas de registro de bajo contraste

## INMUNIDAD A LA LUZ

- Responde a la fuente luminosa modulada por impulsos del sensor... inmune a la mayoría de las luces ambientales

## INDICADORES

- LED verde Autoset™ parpadea cuando se activa la rutina Autoset™ y permanece iluminada cuando se completa Autoset™
- LED de salida rojo se ilumina cuando los transistores de salida están en "ON"
- Al encender el LED Autoset™ titila dos veces cuando se activa el alargador de impulsos

## TEMPERATURA AMBIENTE

- -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

## CONSTRUCCIÓN RESISTENTE

- Resistencia química a limpiadores abrasivos como los detergentes, alcoholes, y cetonas
- Índice de impermeabilidad: NEMA 4 y IP66
- Cumple con los requerimientos de grado CE y UL de la industria pesada

## ESTIRADOR DE PULSOS SELECCIONABLE

- Provee una duracion de salida minima de 10 milisegundos



Producto sujeto a cambios sin previo aviso.

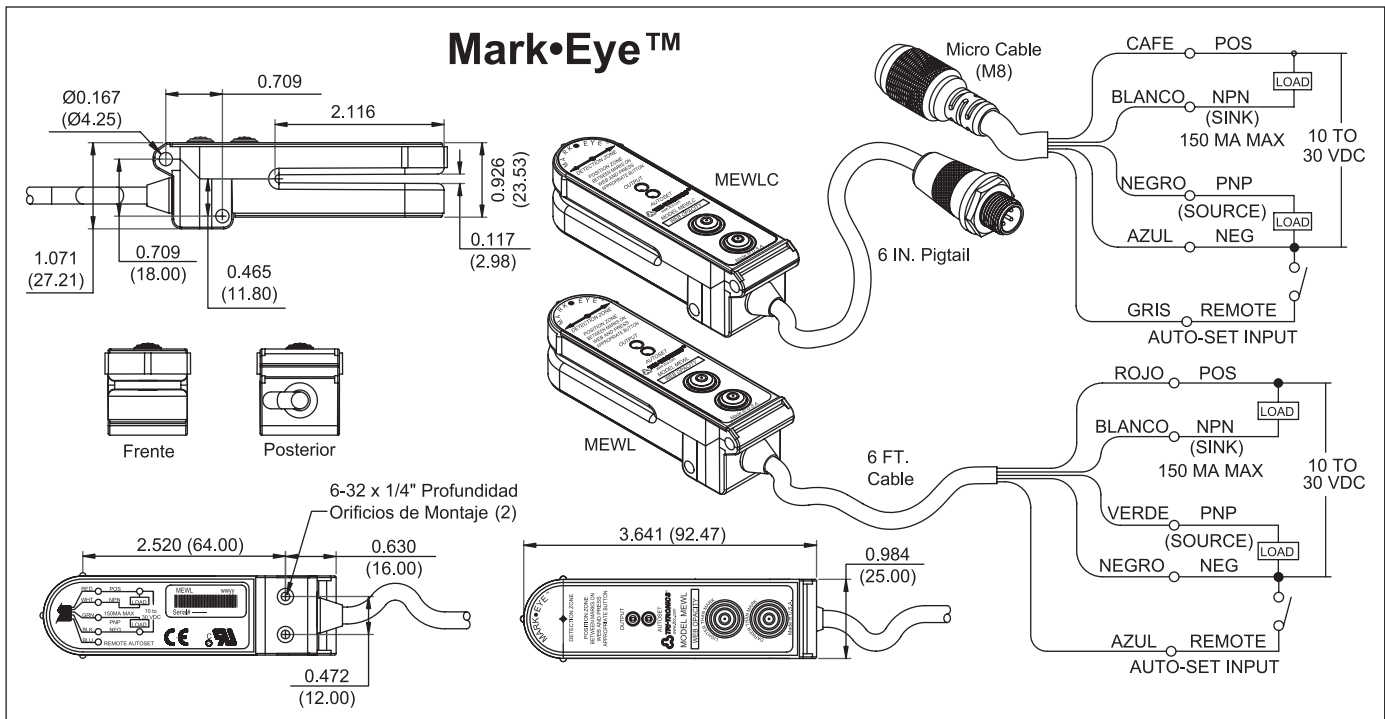
### Guía de selección de sensores

Modelo	Descripción
MEWL	LED blanco, cable 5 conductor
MEWLC	LED blanco, 5-pin micro conector cable flexible de 6"

### Guía de selección de cables (5)

Modelo	Micro Cable (M12)	Descripción
GSEC-2MU	6.5 ft. (2.0m)	Bajo costo, no blindado
GSEC-5MU	16 ft. (5.0m)	Bajo costo, no blindado
GSEC-6	6 ft. (1.8m)	Cable blindado
GSEC-15	15 ft. (4.6m)	Cable blindado
GPSEC-15	15 ft. (4.6m)	Cable blindado

# DIMENSIONES



P.O. Box 25135, Tampa, FL 33622-5135  
 TEL: (813) 886-4000 / SIN CARGO: (800) 237-0946  
 FAX: (813) 884-8818 / SIN CARGO: (800) 375-8861  
 www.ttco.com / info@ttco.com