

**NUEVO**



## SENSOR FOTOELÉCTRICO DE DETECCIÓN DE MARCAS DE REGISTRO POR IMPULSOS

- ☁ **DetECCIÓN de Marcas de Color en superficies transparentes o translúcidas, incluyendo láminas metalizadas y 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 y papeles. El sensor es especialmente útil en máquinas de formado, llenado y selladores. ¡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 ambiente. El diseño 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 las capacidades 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 necesario ajuste 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 sensor...no es 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 vez. El sensor encontrará automáticamente se ajusta. **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. Se suministran también, prestaciones para un interruptor Autose™ remoto.



Muestras de marcas



# ESPECIFICACIONES



<b>-VOLTAJE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 a 30 VDC</li> <li>• Protegido contra polaridad</li> </ul>	<b>HISTÉRESIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La histéresis mínima que promueve la detección de marcas de registro de bajo contraste</li> </ul>
<b>CORRIENTE REQUERIDA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 miliamperios (excluye carga)</li> </ul>	
<b>TRANSISTORES DE SALIDA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transistores de salida (1) NPN y (1) PNP</li> <li>• Las salidas de los sensores pueden caer o subir hasta 150 miliamperes. (límite de corriente)</li> <li>• Todas las salidas están continuamente protegidas contra cortocircuitos</li> </ul>	<b>INMUNIDAD A LA LUZ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responde a la fuente luminosa modulada por impulsos del sensor... inmune a la mayoría de las luces ambientales</li> </ul>
<b>ENTRADA DE AUTO CONFIGURACIÓN REMOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida en caída momentáneamente opto-aislada (10 miliamperes)</li> </ul>	
<b>TIEMPO DE RESPUESTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respuesta con luz = 100 microsegundos</li> <li>• Respuesta en oscuridad = 100 microsegundos</li> </ul>	<b>INDICADORES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED verde Autoset™ parpadea cuando se activa la rutina Autoset™ y permanece iluminada cuando se completa Autoset™</li> <li>• LED de salida rojo se ilumina cuando los transistores de salida están en "ON"</li> <li>• Al energizar el LED Autoset™ parpadea dos veces cuando se activa el alargador de impulsos</li> </ul>
<b>FUENTE DE LUZ DE LED</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED blanco modelado por impulsos de alta intensidad</li> </ul>	
<b>CONTROL DEL PULSADOR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración a un solo botón</li> <li>• Rutinas de configuración automática basadas en la opacidad del rollo</li> <li>• La pulsación simultánea de ambos botones invierte la salida</li> <li>• Al energizar, pulsar simultáneamente ambos botones activa el modo programa, permitiendo a su vez activar o desactivar el alargador de pulsos</li> </ul>	<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)</li> </ul>
	<b>CONSTRUCCIÓN RESISTENTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia química a limpiadores abrasivos como los detergentes, alcoholes, y cetonas</li> <li>• Índice de impermeabilidad: NEMA 4 y IP66</li> <li>• Cumple con los requerimientos de grado CE y UL de la industria pesada</li> </ul>



Producto sujeto a cambios sin previo aviso.

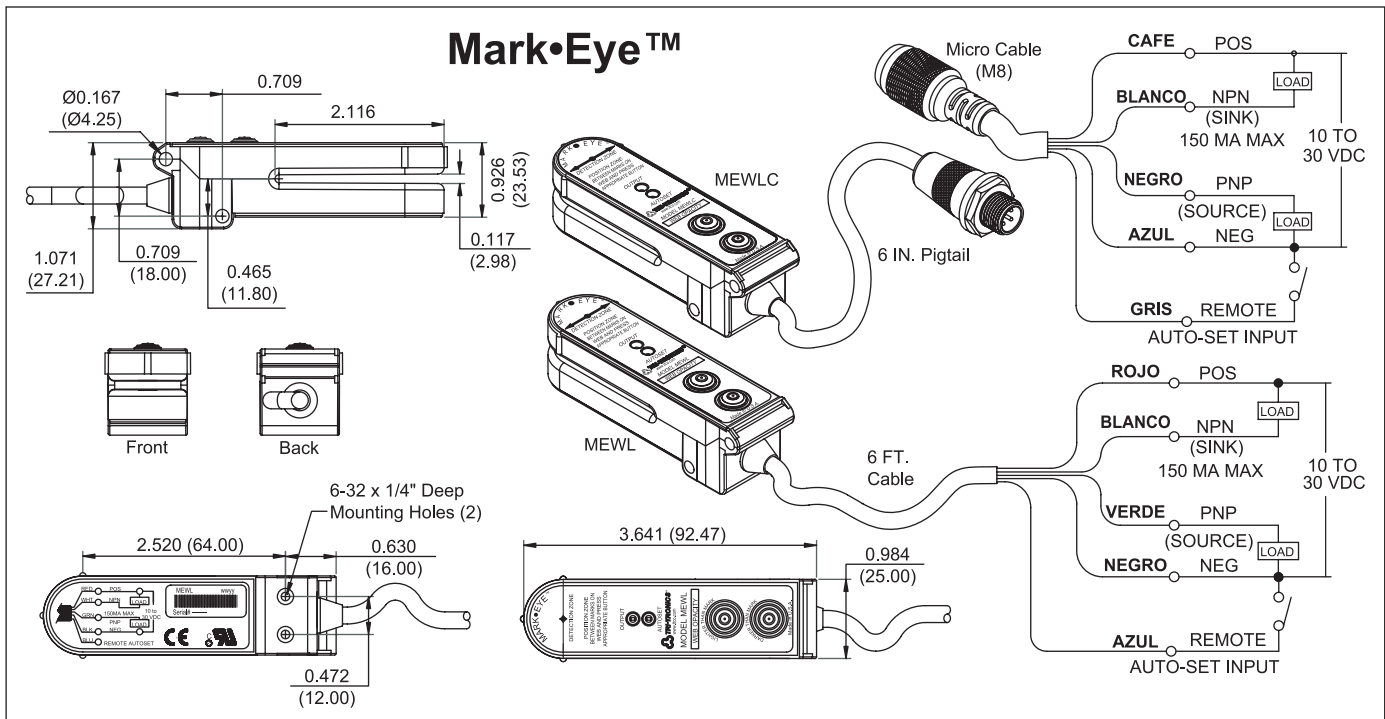
## Guía de selección de sensores

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



EURO AUTOMATION · Enrique Gimenez, 4 · 08034 Barcelona  
 TEL: +(34) 902 171 171  
 FAX: +(34) 932 052 012  
 www.euro-automation.com / ventas@euro-automation.com

TT\_ME\_cast\_004-0104