REER

Your future's safe!



Micron

barreras ópticas de medición y automatización

Short form

1. Carcasa de aluminio con recubrimiento en polvo
2. -10 ... +55° C Temperatura de funcionamiento.
   Ideal para instalaciones frigoríficas
3. Tapas
   Polipropileno reforzado con vidrio
4. Conectores M12
   Cables de fácil suministro y sustitución
5. Visualizador indicador de estado.
   Incluyendo ayuda para alineado
6. Configuración del software
   Fácil de usar con una amplia selección de parámetros configurables
7. Espacio entre haces de hasta 5 mm
8. IP65 y IP67
9. Lecturas analógicas y digitales
   2 salidas
10. Tamaño compacto
    Solamente 30 x 28 mm

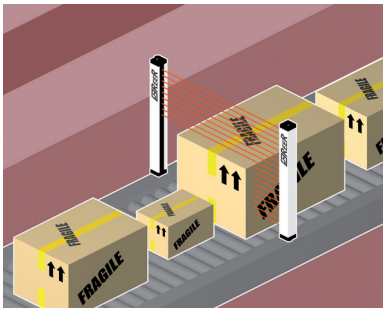


RoHS Compliant

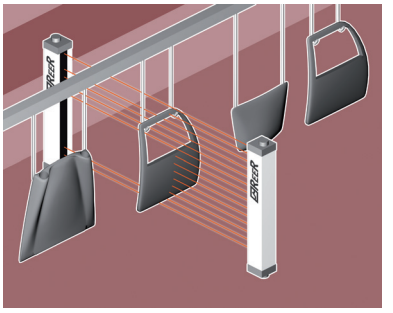
CE

c UL us LISTED

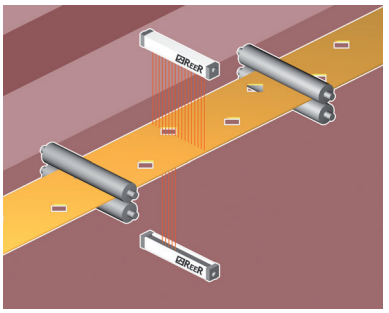




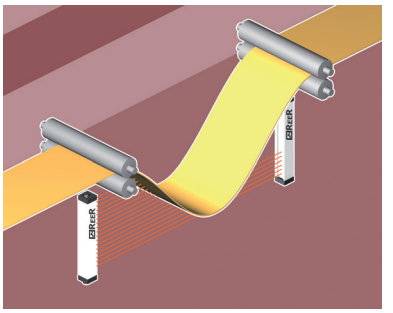
Medición de la altura de los objetos en tránsito en las cintas transportadoras



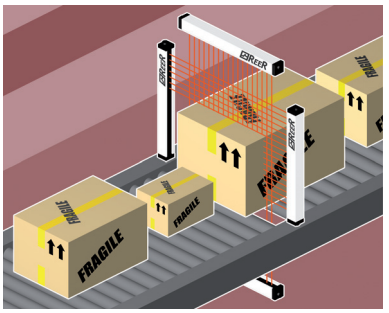
Detección de posición y perfil de piezas en sistemas de pintado automático



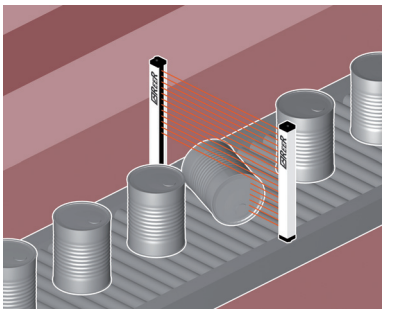
Control de calidad: verificación de presencia, ausencia o posición de los orificios



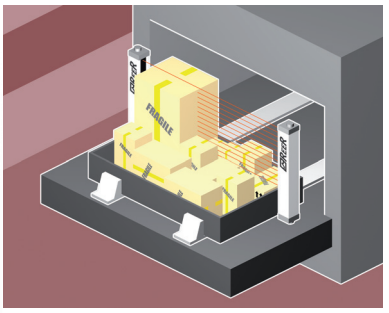
Circuito de control



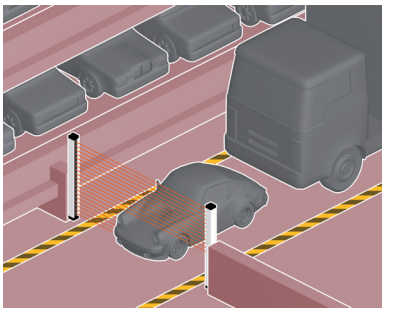
Detección bidimensional de objetos en tránsito en cintas transportadoras con 2 barreras ópticas



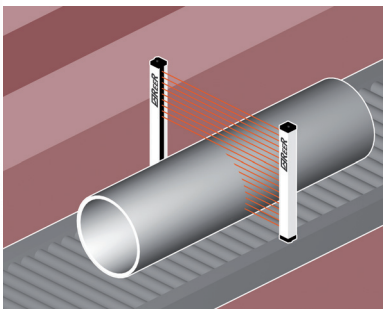
Control de calidad: verificación del posicionamiento correcto de los objetos



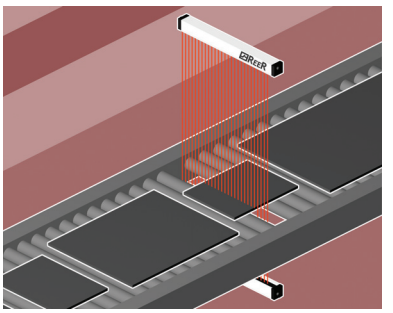
Almacenes automáticos: detección de la altura máxima de los objetos presentes en las cajas para una gestión eficiente de la capacidad de la máquina



Detección de límites dimensionales totales de vehículos para la manipulación de vehículos en garajes automáticos



Medición e identificación de cilindros de diversos tamaños



Medición del ancho y la posición de paneles o chapas de material en tránsito en unidades de rodillo o cintas transportadoras



Micron

barreras ópticas de medición y automatización para aplicações industriais e civis



Una gama única

Barrearas ópticas para aplicaciones industriales y civiles donde es necesario detectar, medir y reconocer objetos.

Dependiendo del número y la posición de los haces activados por un objeto, Micron puede proporcionar información en tiempo real a un PLC o PC para: **detectar la presencia o ausencia de objetos, realizar un contaje, detectar una posición, detectar una forma o un perfil, medir dimensiones.**

Modelos MI AV equipados con dos salidas analógicas (0/10 Vcc) con funciones programables y dos salidas digitales programables 0/24V PNP 100 mA.

Modelos MI AC equipados con dos salidas analógicas (4/20 mA) con funciones programables y dos salidas digitales programables 0/24V PNP 100 mA.

Modelos MI B quipados con un interfaz de serie RS 485 con funciones programables y dos salidas digitales programables 0/24V PNP 100 mA.

Modelos MI C equipados con dos salidas de estado sólido antivalentes 0/24V PNP 100 mA.

Modelos MI IOL con salidas con protocolo IO-Link.

Micron A

Ideal para la medición de objetos y detección de límites dimensionales.

Salida analógica AV (0/10 Vcc), salida analógica AC (4/20 mA).

Solución que proporciona una medición simple con una interfaz sencilla.

Micron B

Ideal para medición dimensional, detección de perfil y posición del objeto.

Línea serie RS 485 y dos salidas de estado sólido 0/24V con funciones programables.

Solución que proporciona información completa y detallada sobre el estado de cada haz a través de la línea serial RS 485 y, por medio de las dos salidas de estado sólido, mayor información de encendido/ apagado relacionada con la incidencia de las condiciones programadas.

Micron C

Ideal para contaje de piezas y detección de presencia/ausencia de objetos en el campo controlado.

Dos salidas antivalentes de estado sólido 0/24V que no requieren de programación.

Solución que proporciona información de encendido/apagado simple, relacionada con el estado del área controlada.

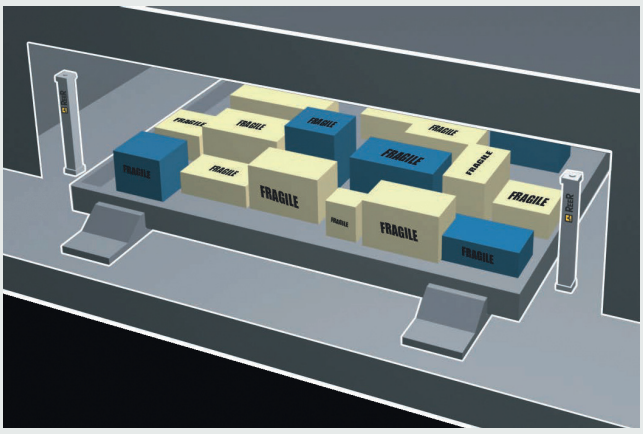
Micron IOL

Ideal para medición dimensional, detección de perfil y posición de objetos.

Salidas con protocolo IO-Link.

Datos disponibles a través del mapeo de datos de proceso IO-Link: número de haces consecutivos obstruidos, número de haces obstruidos, haz central obstruido, último haz obstruido, primer haz obstruido, estado de la cortina (Libre + Sincronizado), objeto detectado y estado del haz individual.

Aplicación especial



Aplicación especial

Modelo especial con distancia entre haces: 25, 50, 75 mm

La óptica especial de estas barreras permite la detección de pequeños objetos en rápido movimiento.

Esta aplicación en particular requiere la detección de la altura máxima de los objetos almacenados para maximizar la capacidad global del sistema.

Pequeños objetos de movimiento de alta velocidad se detectan gracias a un conjunto óptico desarrollado a medida.

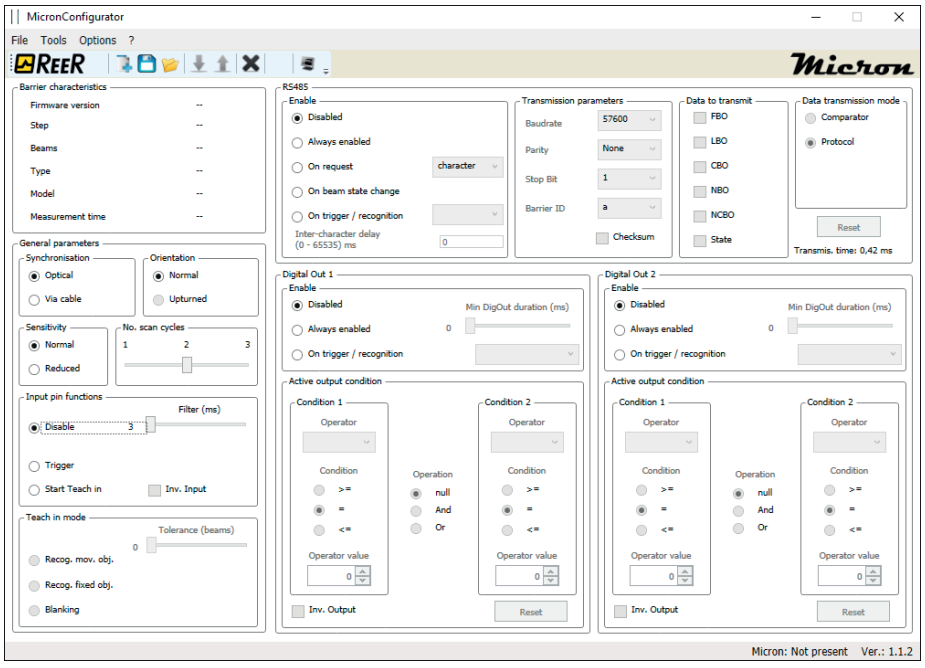
Además, Micron está diseñada a medida para satisfacer las necesidades de las aplicaciones de almacenamiento automatizado, incluyendo: precisión de lectura en cualquier posición del almacenamiento (izquierda, derecha o centro), capacidad de medición de objetos de pequeñas dimensiones (menos de 2 mm a 600 mm/seg), especialmente durante el tránsito de alta velocidad de los cajones de almacenamiento delante de la barrera, e inmunidad a las reflexiones ópticas.

Características técnicas

- Alturas controladas: 150 ... 3000 mm
- Separación de los haces: 5, 10, 25, 30, 50, 75 mm
- Alcance máximo:
  2,5 m: modelos c/ espaciamiento de 5 mm
  10 m: modelos c/ espaciamiento de 10, 30 mm
  18 m: mod. c/ espaciamiento de 25, 50, 75 mm
- Ciclos de escaneo: 1, 2, 3 (seleccionable)
- Sincronización entre el emisor y el receptor: óptico o por cable (seleccionable)
- Visualizador de estado para monitorización de estado y autodiagnóstico de la barrera óptica
- Alimentación: 24 Vcc +/-20%
- Temperatura de funcionamiento: -10 ... +55° C
- Modo de fijación: ranura posterior, o en el extremo superior e inferior con soportes giratorios opcionales
- Grado de protección: IP65 y IP67
- Dimensiones de la sección transversal: 28 x 30 mm
- Máxima longitud de cables de conexión entre la barrera óptica e interfaz: 100 m

MicronConfigurador

Con Micron A y B se incluye un software de configuración amplio y fácil de usar.



El **software** MicronConfigurator para PC, con interfaz gráfica de usuario, se suministra con cada barrera inmaterial (sólo modelos A y B).

Los **modelos A y B** disponen de un **conector M5 de 4 polos** para la configuración de parámetros y la supervisión de la barrera inmaterial.

Configuración de la **LIO Micron** a través del maestro **IO-Link**.

M5 fotocélula multihaz

Fotocélula pasante de 5 haces

Ideal para su instalación como sensor de muting, permite detectar también los objetos más difíciles como, por ejemplo, pilas de palés.

Con una carcasa metálica compacta y una ventana frontal protectora de policarbonato, ofrece el grado adecuado de robustez ideal también en los entornos más exigentes.

Se suministra con cable pigtail con conector M12 de 5 polos para facilitar la instalación.

La lámpara de señalización de estado integrada permite verificar fácilmente el estado del sistema.



También disponible en versión TRX con sensores de muting retrorreflectantes

MTRX fotocélula catadióptrica

Fotocélula de reflexión monohaz

Compuesto por TX/RX activo y reflector (se pide por separado)

Hay dos versiones disponibles: MTRX y MTRX GLASS con bajo alcance de exploración para optimizar la detección correcta y coherente de materiales transparentes (por ejemplo, vidrio).

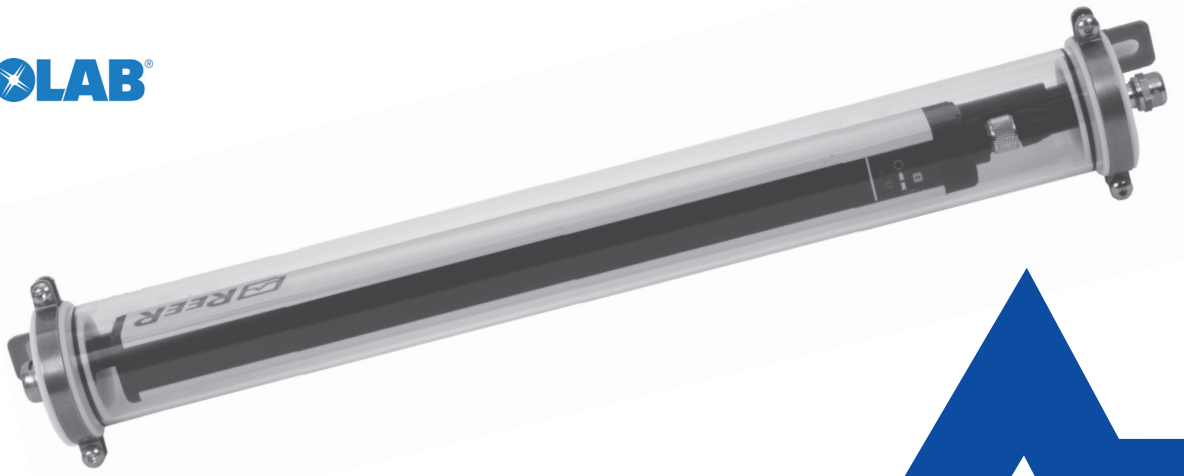
La lámpara de señalización de estado integrada permite verificar fácilmente el estado del sistema.

Modelos WTF y WTHF

Las envolventes estancas permiten utilizar cortinas y rejillas ópticas en entornos de trabajo difíciles con exposición al agua y al vapor.

El uso de componentes inertes y no tóxicos permite utilizar las envolventes WTF y WTHF en la industria alimentaria y de bebidas, donde se requieren procedimientos de lavado frecuentes.

ECOLAB



Your future's safe!

Más de 60 años de calidad e innovación

Fundada en Turin, Italia en 1959, ReeR se distingue por su fuerte compromiso con la innovación y la tecnología.

Un crecimiento constante durante años ha permitido a ReeR ser una referencia en la industria de la seguridad a nivel mundial.

La División de Seguridad es hoy en día líder mundial en el desarrollo y fabricación de sensores optoelectrónicos y controladores de seguridad.

ReeR está certificada en ISO 9001, ISO 14001 y ISO 45001.

Made in Italy
since 1959

ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino, Italy

T +39 011 248 2215
F +39 011 859 867

reersafety.com | info@reer.it

MISTO
Carta da fonti gestite in maniera responsabile
FSC® C004467

Número 4 - Rev. 1.0
Noviembre 2023
8946037
Brochure MICRON - Español

Impreso en Italia

ReeR SpA no garantiza que la información de producto de este catálogo sea la más actual disponible. ReeR SpA se reserva el derecho a realizar cambios a los productos descritos sin aviso y no asume responsabilidad como resultado de su uso o aplicación. Nuestro objetivo es mantener actualizada y de forma precisa la información del catálogo. Sin embargo, ReeR SpA no acepta responsabilidad ni obligación de ninguna manera en relación a la información de este catálogo. No se autoriza la reproducción, excepto con el permiso expreso de ReerR SpA.