



SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



TECNOLOGÍAS



LASER tecnología que funciona de acuerdo con el principio de tiempo de vuelo. El sensor envía un impulso de luz intenso en una dirección definida y mide el tiempo hasta que la señal regresa. Como la velocidad de la luz es un valor constante (aproximadamente 300,000 km/s), este tiempo es directamente proporcional a la distancia entre el sensor y el primer objeto encontrado por el impulso de luz.

Como resultado, y mediante el envío de múltiples haces en múltiples direcciones (2D o 3D), el sensor es capaz de conocer la posición exacta de cualquier objeto en su área de detección en cualquier momento dado.



INFRARROJO ACTIVO con análisis de fondo tecnología que funciona con un fondo (por ejemplo, un sensor hace brillar luz infrarroja en el piso). En este caso, el sensor ilumina una o más áreas y analiza la energía que regresa. La detección se dispara si hay alguna diferencia significativa en comparación con la imagen original.



INFRARROJO ACTIVO con supresión de fondo tecnología que funciona según el principio de "triangulación", en el que el sensor calcula la distancia entre el emisor y el receptor. El ángulo de emisión ya es conocido y el ángulo de reflexión se convierte en el elemento clave ya que la distancia al objeto se puede calcular de acuerdo con la posición del punto reflejado en el lado del receptor (un triángulo se puede dibujar cuando se conoce una distancia y dos ángulos).



INFRARROJO PASIVO tecnología que mide la luz infrarroja que se irradia desde los objetos en su campo de visión. El movimiento o la presencia se detecta cuando una fuente de infrarrojos con una temperatura, como un ser humano, pasa frente a una fuente de infrarrojos con otra temperatura, como el entorno normal.



RADAR tecnología, también conocida como tecnología microondas, está basada en el efecto Doppler: el sensor de radar emite continuamente microondas con una cierta frecuencia en un área definida. Estas microondas se reflejan de vuelta al sensor por todos los objetos presentes en su entorno.



PIEZO tecnología, también conocida como piezoeléctrica, es el proceso de convertir la presión mecánica (presionando un botón) en energía eléctrica. Un interruptor piezo se empareja con un transistor de efecto de campo (Siglas en inglés FET) que, cuando se presiona permite que la corriente fluya a través del FET.



CAPACITIVA tecnología que detecta a corto alcance objetos cargados eléctricamente. Se aplica un pequeño voltaje a una superficie conductora, lo que da como resultado un campo de detección electrostática uniforme. Cuando un conductor, como la mano humana, ingresa a este campo, se produce la detección.



FRECUENCIA DE RADIO CONTROL tecnología inalámbrica que usa transmisores y receptores que operan en frecuencias de radio específicas. El transmisor aplica una radiofrecuencia alternando corriente a una antena, la cual luego irradia ondas de radio. El receptor recibe la frecuencia transmitida y convierte la información en una forma utilizable.



VIDEO tecnología que utiliza óptica y luz para crear imágenes y videos. Las cámaras de definición mejorada capturan el entorno de la puerta y el uso del tráfico a todo color y alta calidad. Las cámaras se utilizan dentro de los sensores para aumentar la seguridad y disminuir el riesgo.



- 1 FAMILIA FALCON**
SENSOR DE MOVIMIENTO CON RECHAZO DE TRÁFICO CRUZADO Y PEATONES
- 2 FALCON EX**
SENSOR DE MOVIMIENTO CON GABINETE A PRUEBA DE EXPLOSIONES
- 3 SPARROW**
SENSOR DE MOVIMIENTO ALTAMENTE ADAPTABLE
- 4 COLIBRI**
SENSOR DE MOVIMIENTO UNIDIRECCIONAL PARA INSTALACIONES FUERA DE LA PUERTA
- 5 MS31**
BOTONERA SIN CONTACTO DE RANGO AJUSTABLE

- 6 MS09**
BOTONERA SIN CONTACTO, NEMA 4
- 7 LZR®-WIDESCAN**
SENSOR DE MOVIMIENTO, PRESENCIA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS INDUSTRIALES
- 8 LZR®-H100**
ESCÁNER LÁSER PARA APLICACIONES DE PORTONES Y BARRERAS VEHICULARES
- 9 LZR®-I30**
ESCÁNER LÁSER PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- 10 LZR®-S600**
ESCÁNER LÁSER PARA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS Y SEGURIDAD



11

IS40P

SENSOR DE PRESENCIA IDEAL PARA DETECCIÓN VEHICULAR

12

IXIO-ST INDUSTRIAL

SENSOR DE SEGURIDAD PARA PEQUEÑAS PUERTAS INDUSTRIALES INTERIORES

13

IS40 / XL

DETECCIÓN DE MOVIMIENTO & PRESENCIA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

14

IXIO-DT1 INDUSTRIAL

DETECCIÓN DE MOVIMIENTO & PRESENCIA PARA PEQUEÑAS PUERTAS INDUSTRIALES INTERIORES

15

BR3-X

MÓDULO LÓGICO PROGRAMABLE DE 3 RELÉS

16

LUCES DE SEÑAL LED

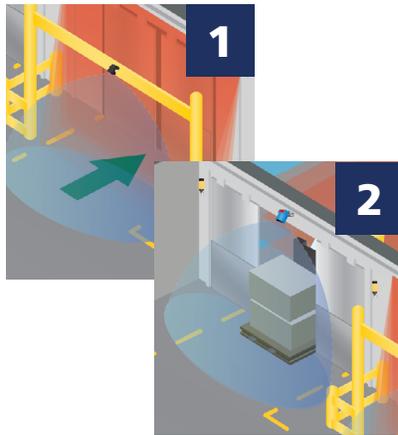
APILABLE, ESTILO DE COLUMNA Y TRÁFICO

17

CERRADURAS MAGNÉTICAS

CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA RESISTENTE AL CLIMA

SENSORES MICROONDAS



FAMILIA FALCON

SENSORES DE MOVIMIENTO CON RECHAZO DE TRÁFICO CRUZADO Y PEATONES

- Zonas de detección ajustables
- Alturas de montaje de 6,5 a 23 pies (depende del modelo)
- Seis modos de detección filtrando inmunidad microondas, incluido el rechazo de peatones y tráfico cruzado
- Gabinete con clasificación NEMA 4 para entornos hostiles
- Disponible con gabinete de 11 lb., a prueba de explosión UL



SPARROW

SENSOR DE MOVIMIENTO ALTAMENTE ADAPTABLE

- Zonas de detección ajustables
- Altura de montaje de 6,5 a 20 pies
- La antena de microondas se puede girar en 180 grados para crear diferentes campos de detección
- Puede ser utilizado para solicitud de salida, aplicaciones fuera de puerta e industriales
- Gabinete con clasificación IP64 para ambientes hostiles



COLIBRI

SENSOR DE MOVIMIENTO UNIDIRECCIONAL PARA INSTALACIONES FUERA DE LA PUERTA

- Ideal para configuración con luces de señalamiento LED para aplicaciones de indicación de advertencia
- Altura de montaje de 6 a 10 pies
- Puede detectar movimiento de tráfico tan lento como 2 pulgadas por segundo

ACCESORIOS



MS31

- Diseño sin contacto reduce la propagación de gérmenes y bacterias
- Ofrece un rango de detección de 4 a 24 pulgadas



MS09

- Gabinete con clasificación NEMA 4, montable en superficie, ideal para entornos hostiles
- Ofrece un rango de detección de 4 a 24 pulgadas



MS41

- Placa frontal de acero inoxidable con centro iluminado
- Gabinete con clasificación IP55
- Ofrece un rango de detección de 4 a 24 pulgadas

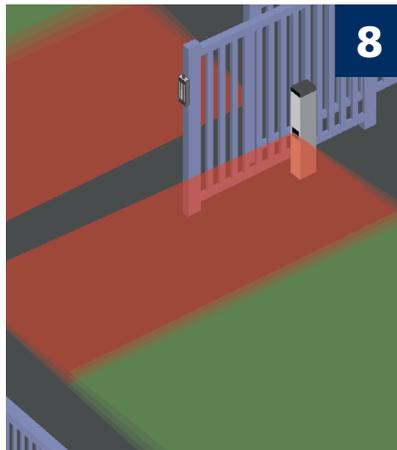
SENSORES LASER



LZR®-WIDESCAN

SENSOR DE MOVIMIENTO, PRESENCIA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS INDUSTRIALES

- Sensor de activación & seguridad de primer nivel para puertas rápidas
- Promueve el ahorro de energía reduciendo las falsas detecciones / ciclos innecesarios en las puertas, lo que ayuda a regular la climatización
- La función de accionado por cordón virtual puede diferenciar entre peatones y tráfico vehicular y provee activación por pulso de parado
- Ideal para reemplazar soluciones de lazo inductivo y de cordón costosas / mano de obra intensiva
- Dos puntos de alineación LÁSER visibles aseguran un patrón de colocación precisa



LZR®-H100

ESCÁNER LÁSER PARA APLICACIONES DE PORTONES Y BARRERAS VEHICULARES

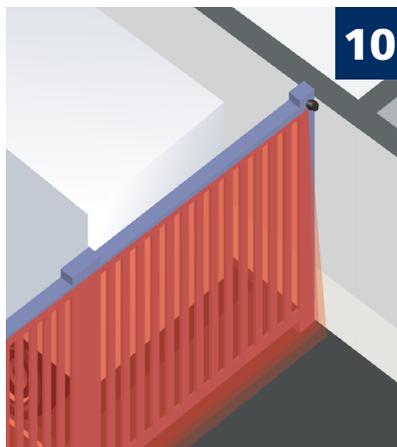
- Dos relés permiten activación por movimiento o presencia
- Adecuado para aplicaciones donde cortar el piso para colocar sensores de masa está prohibido, es costoso o imposible
- capacidad de detectar o ignorar tráfico peatonal
- Capacidad de detectar la trayectoria del vehículo durante su acercamiento y partida
- Campo máximo de detección de 32 x 32 pies



LZR®-I30

ESCÁNER LÁSER PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

- Tecnología de tiempo de vuelo que asegura la detección precisa de objetos dentro de una zona de seguridad tridimensional
- Cuatro cortinas de detección de hasta 30 x 30 pies personalizados por pulgada
- Capacidad de ignorar condiciones dinámicas del suelo y clima extremo
- Gabinete con clasificación NEMA 4 ideal para entornos hostiles

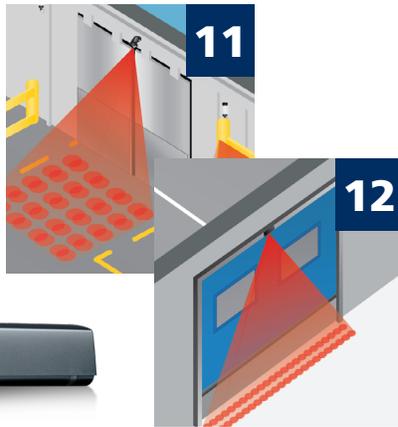


LZR®-S600

ESCÁNER LÁSER PARA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS Y SEGURIDAD

- Tecnología de tiempo de vuelo asegura la detección precisa de objetos dentro de una zona de seguridad tridimensional
- Cuatro cortinas de detección de hasta 82 x 82 pies personalizados por pulgada
- Capacidad de ignorar condiciones dinámicas del suelo y clima extremo
- Ideal para aplicaciones de protección perimetral que requieren un gran campo de detección
- Gabinete con clasificación NEMA 4 ideal para entornos hostiles

SENSORES INFRARROJOS



IS40P

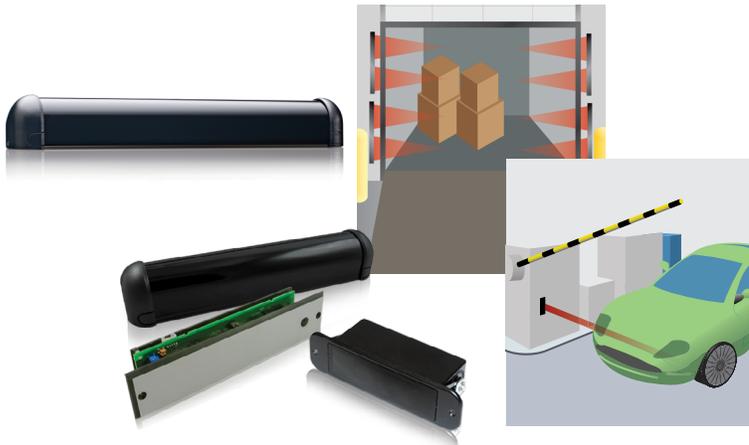
SENSOR DE PRESENCIA IDEAL PARA DETECCIÓN VEHICULAR

- Altura de montaje de 6,5 a 16 pies
- Utiliza 40 puntos infrarrojos activos para detección de presencia

IXIO-ST INDUSTRIAL

SENSOR DE PRESENCIA CON CLASIFICACIÓN IP54

- Altura de montaje de 6,5 a 11,5 pies
- Dos filas de 24 puntos entregan detección de presencia



SUPERSCAN-T INDUSTRIAL

SENSOR DE PRESENCIA PARA APLICACIONES DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y PORTONES

- Zona de detección de 2,5 a 11,5 pies

FAMILIA FOCUS

SENSOR DE PRESENCIA VERSÁTIL Y COMPACTO

- Ideal para barreras, portones y otras aplicaciones de paso
- Distancia de detección de 2 a 8 1/8 pulgadas

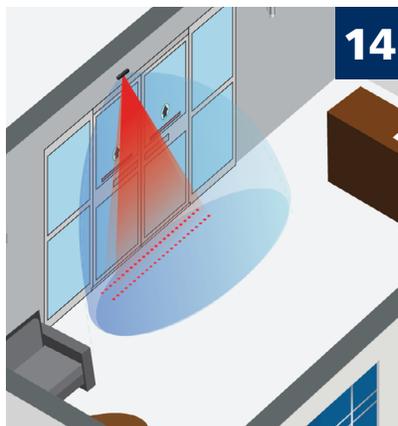
SENSORES DE TECNOLOGÍA



IS40 / XL

DETECCIÓN DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Combina nuestro sensor de movimiento FALCON con 40 puntos de detección de presencia Infrarroja
- Seis modos de detección filtrados para la inmunidad microondas, incluido el rechazo de peatones y tráfico cruzado
- Nueve patrones infrarrojos únicos capaces de detección de presencia altamente versátil
- Gabinete con clasificación NEMA 4 ideal para entornos hostiles

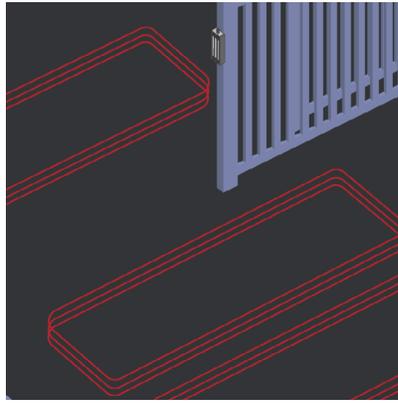


IXIO-DT1 INDUSTRIAL

DETECCIÓN DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA PARA PEQUEÑAS PUERTAS INDUSTRIALES INTERIORES

- Sensor de tecnología dual con clasificación IP54
- Dos filas de 24 puntos ofrece cortinas densas de presencia infrarroja para una detección de presencia precisa
- Diez ajustes de sensibilidad de activación microondas
- Fácil instalación y diagnóstico de problemas a través de menú LCD
- Altura de montaje de 6,5 a 11,5 pies

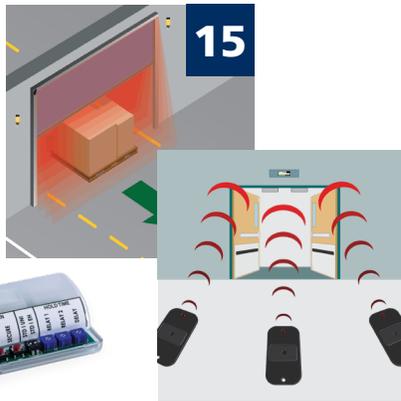
MÓDULOS



DETECTOR DE LAZO MAGNÉTICO MATRIX

SENSORES DE MASA SENCILLOS Y DOBLES CON CLASIFICACIÓN UL

- Disponibles para alimentación de 110 a 120 VAC y 12 a 24 VAC / VDC
- Aumento de sensibilidad automático
- La configuración se ajusta mediante dos potenciómetros de fácil uso
- Pulso de detección de presencia a la entrada y a la salida



15

BR3-X

MÓDULO LÓGICO PROGRAMABLE DE 3 RELÉS

- Módulos universales de 13 funciones para una variedad de aplicaciones tales como retraso de tiempo, secuenciación de 3 relés y mucho más

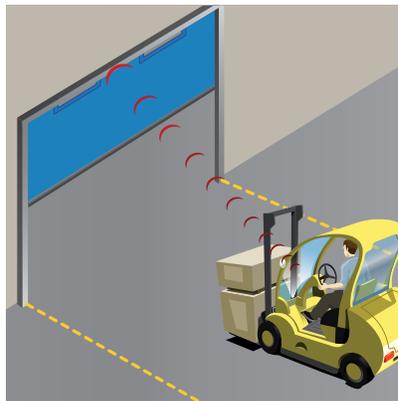


BR2-900

MÓDULO LÓGICO DE 2-RELÉS + 900 MHZ

- Módulo lógico de 2 relés con tecnología inalámbrica incorporada de 900 MHz y funcionalidad día / noche

RADIO CONTROLES



SERIE DE 900 MHZ

TRANSMISOR Y RECEPTOR INALÁMBRICOS, COMPACTOS Y DE LARGO ALCANCE

- Función de salto de frecuencia que asegura una conexión inalámbrica potente
- Transmisores de mano disponibles en modelos estándar de 1, 2, 3 y 4 botones
- Transmisores de mano con clasificación NEMA 4 disponibles
- Se conecta hasta a 500 pies (transmisión al aire libre)

ACCESORIOS

16

LUCES DE SEÑAL LED



- Modelos disponibles en IP67 y UL
- Estilos disponibles incluye apilables, de columna y tráfico



17

CONTROL DE ACCESO

- Cerraduras magnéticas UL
- Teclado numérico universal con clasificación IP66
- Interruptores de llave



ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

- Fuentes de energía UL
- Soportes de montaje L & Z
- Soportes de extensión industrial
- CONTROL REMOTO UNIVERSAL de BEA



BEA Americas

RIDC Park West
100 Enterprise Drive
Pittsburgh, PA 15275-1213

Teléfono: 1.800.523.2462

Fax: 1.888.523.2462

Correo Electrónico: info-us@BEAsensors.com