

LZR[®]-H100

ESCÁNER LÁSER PARA APLICACIONES DE PUERTA Y BARRERA



APLICACIONES PRINCIPALES



DESCRIPCIÓN

El LZR-H100 de BEA es un sensor de tiempo de vuelo basado en LÁSER diseñado para aplicaciones de puerta y barrera.

La solución proporciona cuatro cortinas láser, lo que ofrece una zona de detección tridimensional para la detección precisa de objetos. Las cortinas de detección cuentan con diversas opciones de configuración y se pueden ajustar para activación y detección de presencia en aplicaciones de detección de vehículos.

El LZR-H100 es una alternativa eficaz a los bucles de inducción, y está alojado en un gabinete con clasificación NEMA 4, lo que garantiza aún más su rendimiento en entornos exteriores.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Dos relés para la activación por movimiento o presencia
- Ideal para aplicaciones en las que el corte del suelo para bucles de inducción está prohibido, es imposible o costoso
- Sensor optoelectrónico de tiempo de vuelo en función de la presencia que garantiza una detección precisa e inmediata
- Capacidad de detectar la trayectoria de vehículos durante la aproximación y la salida
- Capacidad de detectar o ignorar el paso de peatones
- Campo de detección máximo de 9,6 m x 9,6 m (32 pies x 32 pies)
- Ajustes de aprendizaje mediante la configuración del control remoto o sendero



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

Servicio de Atención al Cliente: 800.523.2462
Soporte Técnico: 800.407.4545
www.BEAinc.com

APLICACIONES

DETECCIÓN DE PRESENCIA EN PUERTAS Y BARRERAS



DETECCIÓN DE PRESENCIA DE PEATONES



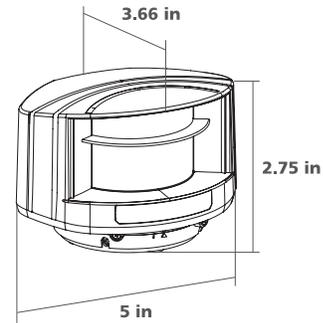
ACTIVACIÓN DE PUERTAS Y BARRERAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Escáner LÁSER, medición de tiempo de vuelo
Modo de detección	Movimiento y presencia
Rango máximo de detección	9,6 m x 9,6 m (32 pies x 32 pies)
Factor de remisión	> 2 %
Resolución angular	0,3516°
Características de las emisiones	
LÁSER IR	Longitud de onda de 905 nm; potencia de pulso de salida máxima 75 W (Clase 1)
LÁSER visible rojo	Longitud de onda de 650 nm; potencia de onda continua de salida máxima 3 mW (Clase 3R)
Voltaje de alimentación	10 – 35 VCC en terminal del sensor
Corriente máxima en el encendido	1,8 A (máx. 80 ms a 35 V)
Consumo de energía	< 5 W
Tiempo de respuesta	Mín. 20 ms; máx. 80 ms
Salida	2 relés electrónicos (aislamiento galvánico – sin polaridad)
Voltaje de conmutación máx.	35 VCC / 24 VCA
Corriente de conmutación máx.	80 mA (resistivo)
Señal LED	1 LED azul: Estado «Encendido» 1 LED naranja: Estado «Error» 2 LED rojo/verde: Estado «Detección/salida»
Dimensiones	Soporte de montaje de 3 5/8" x 2 3/4" x 5" (ancho x alto x profundidad); + 1/2"
Longitud del cable	33'
Material	PC/ASA
Color	Negro
Ángulo de rotación en el soporte	-5 – 5° (bloqueable)
Ángulo de inclinación en el soporte	-3 – 3°
Grado de protección	NEMA 4/IP65
Rango de temperatura	-22 °F – 140 °F energizado (-30 °C – 60 °C energizado); 14 °F – 140 °F no energizado (-10 °C – 60 °C no energizado)
Humedad	0 – 95 % sin condensación
Vibraciones	< 2 G
Contaminación en las pantallas frontales	Máx. 30 %; homogénea
Conformidad con las normas	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 60950-1; IEC 60825-1 ISO 13849-1 (PI "d" CAT 2); IEC 62061 (SIL 2); IEC 61496-1 (Tipo 2)

DIAGRAMAS DE DIMENSIONES



PRODUCTOS RELACIONADOS



10LZR-H100
SENSOR
LZR-H100



10BR3X
MÓDULO LÓGICO
BR3-X



10PS12-24
FUENTE DE
ALIMENTACIÓN
DE 110-1224 VCC



10LBA
SOPORTE DE
MONTAJE DEL LZR



10MINIBRACKET
SOPORTE DE
EXTENSIÓN
DE 6 – 12 PULGADAS



10REMOTE
CONTROL REMOTO
UNIVERSAL DE BEA
*SE REQUIERE EL CONTROL
REMOTO



10LIGHT-XX
SERIE DE LUCES
MODULARES DE
SEÑALES LED



10PSMDR2024
FUENTE DE
ALIMENTACIÓN DE
100 – 240 VCA, 24 VCC

www.BEAinc.com

© 2019 BEA, Inc. Todos los derechos reservados.

LZR®-H100

ESCÁNER LÁSER PARA APLICACIONES DE PUERTA Y BARRERA

79.0551.02 20190204

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

Servicio de Atención al Cliente:
800.523.2462
Soporte Técnico: 800.407.4545

