



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

LZR®-H100

ESCÁNER LÁSER PARA APLICACIONES DE PORTONES Y BARRERAS

TECNOLOGÍA

CERTIFICACIONES



DESCRIPCIÓN

El **LZR-H100** de BEA es un sensor láser basado en la tecnología de tiempo de vuelo (Time of Flight, ToF), diseñado para aplicaciones de portones y barreras.

Esta solución proporciona cuatro cortinas láser que ofrecen una zona de detección tridimensional para detectar objetos con precisión. Las cortinas admiten varias configuraciones y pueden ajustarse para la activación y la detección de presencia en aplicaciones de detección de vehículos.

El **LZR-H100** es una alternativa eficaz a los bucles inductivos y se aloja en una caja de grado IP65, lo que garantiza aún más su rendimiento al aire libre.



Activación de doble relé

Dos relés permiten la activación por movimiento o presencia.

Alternativa eficaz a los detectores de bucle

Ideal para aplicaciones en las que excavar esté prohibido o resulte imposible o costoso

Detección fiable y constante

Sensor optoelectrónico de tiempo de vuelo por presencia que garantiza la detección precisa e inmediata

Detección de trayectoria

Capacidad de detectar la trayectoria de un vehículo durante el acercamiento y la partida.

Rechazo del tránsito peatonal

Capacidad de detectar o ignorar el tránsito peatonal

Gran campo de detección

Campo de detección máximo de 32 ft x 32 ft (9,75 m x 9,75 m)

Fácil instalación

Programación mediante trayectoria de caminata o configuración por control remoto

(229) 461-7028

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



V05.23



(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529

www.adsver.com.mx



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

APLICACIONES



Detección de presencia en portones y barreras



Detección de presencia de peatones



Activación de portones y barreras

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Escáner láser, medición de tiempo de vuelo
Modo de detección	Movimiento y presencia
Intervalo de detección máximo	32 ft x 32 ft (9,75 m x 9,75 m)
Factor de remisión	>2 %
Resolución angular	0,3516°
Características de las emisiones	
LÁSER IR	Longitud de onda = 905 nm; máx. potencia de salida de pulsos = 0,10 mW (CLASE 1)
Láser visible rojo	Longitud de onda = 635 nm; máx. potencia de salida de CW = 3 mW (CLASE 2R)
Tensión de alimentación	10-35 V CC en el 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	
Detección de movimiento	tip. 200 ms (ajustable)
Detección de presencia	tip. 20 ms (máx. 80 ms)
Salida	
	2 relés electrónicos (aislamiento galvánico, sin polaridad)
Tensión de conmutación máx.	35 V CC / 24 V CA
Corriente de conmutación máx.	80 mA (resistiva)
Tiempo de conmutación	t _{ENCENDIDO} = 5 ms; t _{APAGADO} = 5 ms
Resistencia de salida	tip. 30 Ω
Caida de tensión en la salida	<0,7 V a 20 mA
Señal LED	
	1 LED azul: encendido
	1 LED naranja: estado de error
	2 LED bicolor: estado de la salida/detección (verde = sin detección; rojo = detección)
Dimensiones	
	3 7/8 in (ancho) x 2 3/4 in (alto) x 5 in (profundidad)
	Base del sensor: +1/2 in
Longitud del cable	33 ft
Material	PC/ASA
Color	Negro
Ángulo de rotación en el soporte	±5° (bloqueable)
Ángulo de inclinación en el soporte	±3°
Grado de protección	NEMA 4/IP65
Intervalo de temperatura	
Encendido	-22-140 °F (-30-60 °C)
Apagado	14-140 °F (-10-60 °C)
Humedad	0-95 % (sin condensación)
Vibraciones	<2 G
Contaminación en la pantalla delantera	Máx. 30 %, homogénea
Conformidad con las normas	2006/95/EC: LVD; 2004/108/EC: EMC; IEC 60825-1:2007; IEC 61000-6-2:2005; 2002/95/EC: RoHS; IEC 60529:2001; IEC 60950-1:2005; IEC 61000-6-3:2006

SERIE DE PRODUCTOS



PRODUCTOS RELACIONADOS



(229) 461-7028

portonesautomaticos@adsver.com.mx
 portonesautomaticos@prodigy.net.mx



V05.23

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529



www.adsver.com.mx