



LZR®-H100

ESCÁNER LÁSER PARA APLICACIONES DE PORTONES Y BARRERAS



APRENDE MÁS



hacer clic o escanear

TECNOLOGÍA



CERTIFICACIONES

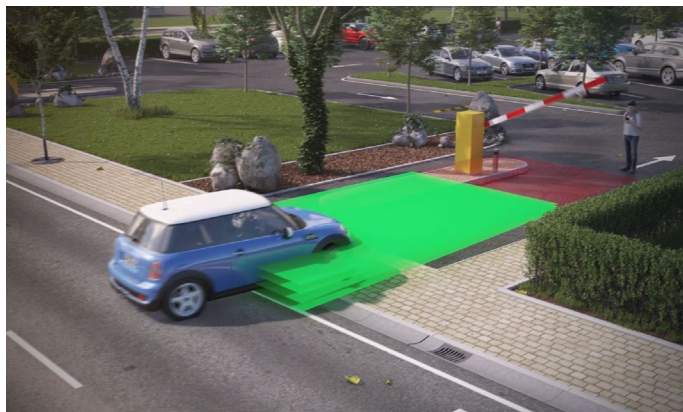


DESCRIPCIÓN

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

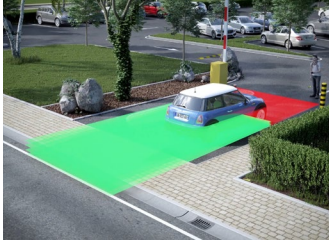
Gran campo de detección

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

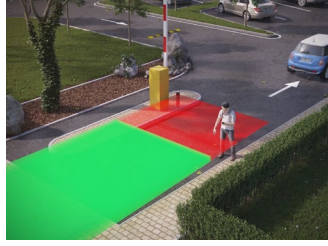
Fácil instalación

Programación mediante trayectoria de caminata o configuración por control remoto

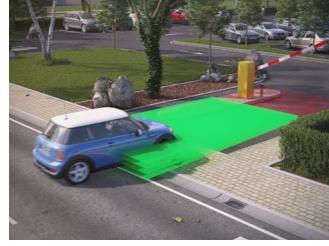
APLICACIONES



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	típ. 200 ms (ajustable)
Detección de presencia	típ. 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	típ. 30 Ω
Caída 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 5/8 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

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD La información se suministra bajo la condición de que las personas que la reciban determinen su propio criterio respecto de la adecuación a sus propósitos antes del uso. En ninguna circunstancia, se podrá responsabilizar a BEA por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o la dependencia de la información proveniente de este documento o de los productos a los que se refiere esta información. BEA se reserva el derecho de cambiar las descripciones y especificaciones en cualquier momento, sin por ello incurrir en incumplimiento de responsabilidad.

PRODUCCIÓN EN SERIE



10LZRH100
Sensor LZR-H100



10LBA
Soporte de montaje accesorio LZR



10LHB
Soporte de carcasa LZR

ACCESORIOS



10REMOTE
Control remoto universal BEA



10PSMDR2024
Fuente de alimentación de 100-240 V CA, 24 V CC



10PSST242
Fuente de alimentación de 24 V CC, 2 A



35.1242

PRODUCTOS RELACIONADOS



10GL1200R
1200 lb/montaje frontal para portón corredizo



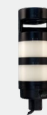
10GL1200SR
1200 lb/montaje lateral para portón/portón batiente



10LZBRGATE1200
Soporte de montaje en L y en Z



10BR3X
Módulo lógico BR3-X



10LIGHT-XX
Serie de luces modulares con señal LED