



LZR®-H100

SENSOR LASER PARA BARRERAS
VEHICULARES Y PUERTAS



VIDEO



[Ver el video del producto](#)

TECNOLOGÍA



CERTIFICACIONES



DESCRIPCIÓN

El sensor **LZR®-H100** de BEA es un sensor basado en la tecnología LÁSER Time-of-Flight diseñado para aplicaciones en puertas, portones y barreras vehiculares.

Esta solución provee 4 cortinas láser, las cuales ofrecen una zona tridimensional de detección para una detección precisa de objetos. Esta cortinas LÁSER son altamente configurables y pueden ser ajustadas para función de apertura, seguridad

y detección de presencia en aplicaciones para sensado de vehículos.

El **LZR®-H100** es una alternativa a los lazos magnéticos en ubicaciones donde cortar el suelo resulta inconveniente o está restringido. El sensor está encapsulado en un gabinete IP65, asegurando un excelente rendimiento en aplicaciones de intemperie.



Activación De Relé Doble

Dos relé permiten apertura vía movimiento ó presencia

Alternativa Efectiva A Los Sensores De Masa

Ideal para aplicaciones en las que el corte del suelo para bucles de inducción está prohibido, es imposible o costoso

Detección Confiable Y Constante

Sensor optoelectrónico de detección LÁSER asegura una activación precisa e inmediata

Detección De Trayectoria

Capaz de detectar trayectoria vehicular de vehículos durante su acercamiento y partida

Rechazo De Tráfico Peatonal

Capacidad de detectar o ignorar tráfico peatonal

Gran Campo De Detección

Rango máximo de detección de 9.6 x 9.6 mts (32 ft x 32 ft)

Facilidad De Instalación

Configuración de instalación vía caminata ó control remoto

APLICACIONES



Detección De Presencia En Portones Y Barreras



Detección De Presencia Peatonal



Activación De Portones Y Barreras

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Escáner LASER, basado en la tecnología "Time-of-Flight"
Modo De Detección	Movimiento y presencia
Rango Máximo De Detección	9,6 m x 9,6 m (32' x 32')
Factor De Reflectividad Min.	> 2%
Resolución Angular	0.3516°
Características De Las Emisiones	
LÁSER IR	Longitud de onda 905 nm; Potencia máxima del pulso de salida 75 W (CLASS 1)
LÁSER visible, Color Rojo	Longitud de onda 650 nm; Salida máxima del pulso de salida 3 mW (CLASS 2R)
Alimentación Requerida	10 – 35 VDC al terminal del sensor
Consumo De Corriente	
Máximo Durante Encendido	1,8 A (máx. 80 ms a 35 V)
Consumo De Energía	< 5 W
Tiempo De Respuesta	
Motion Detection	typ. 200 ms (adjustable)
Presence Detection	typ. 20 ms (max. 80 ms)
Salida	
Voltaje De Comutación Máx.	2 relés electrónicos (aislamiento galvánico – sin polaridad)
Corriente De Comutación Máx.	35 VCC / 24 VCA
Tiempo De Comutación	80 mA (resistivo)
Resistencia De Salida	$t_{on} = 5 \text{ ms}; t_{off} = 5 \text{ ms}$ típica 30 Ω
Caída De Tensión En Salida	< 0,7 V a 20 mA
Señalización LED	1 LED azul: Estado «Encendido» 1 LED naranja: Estado «Error» 2 LEDs bicolores: En detección / Estado de Salida (Verde = sin detección, Rojo = en detección)
Dimensiones	3 $\frac{3}{8}$ " (ancho) x 2 $\frac{3}{4}$ " (alto) x 5" (prof.) 10LBA bracket de montaje: + $\frac{1}{2}$ "
Longitud Del Cable	33'
Material	PC / ASA
Color	Negro
Ángulo De Rotacion De Montaje	$\pm 5^\circ$ (bloqueable)
Ángulo De Inclinación De Montaje	$\pm 3^\circ$
Grado De Protección	NEMA 4 / IP65
Rango De Temperatura	-22 – 140 °F encendido (-30 – 60 °C encendido); 14 – 140 °F apagado (-10 – 60 °C apagado);
Humedad	0 – 95% libre de condensación
Vibración	< 2 G
Índice De Contaminaciónsoportado En Los Lentes Frontales	Máx. 30%; Homogéneo
Conformidad De Las Norma	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

PRODUCTOS RELACIONADOS



10LZRH100
Sensor escáner horizontal



10BR3X
Modulo lógico programable de 3 relé



10LBA
Soporte de montaje industrial



10REMOTE
Control remoto universal BEA



10LIGHT-XX
Luces apilables



10LZB RGATE 1200
Soporte de montaje L & Z



10GL1200R
Montaje frontal para puerta deslizante de 1200 lbs



10GL1200SR
Montaje lateral para puerta batiente / portón de 1200 lbs



10PSMDR2024
Fuente de alimentación de 100 – 240 VCA, 24 VCC



10PSST242
Fuente de alimentación enchufable 242VCC 2A