



# LZR®-FLATSCAN 3D SW

SENSOR DE SEGURIDAD DE CUATRO CORTINAS PARA PUERTAS BATIENTES CON FUNCIONALIDAD DE BOTÓN PULSADOR VIRTUAL



## APRENDE MÁS



hacer clic o escanear

## TECNOLOGÍA



## CERTIFICACIONES



## DESCRIPCIÓN

El **LZR®-FLATSCAN 3D SW** de BEA es un sistema de seguridad de cuatro cortinas montado en la puerta para puertas automáticas batientes. Con la tecnología LASER Time-of-Flight, su campo de detección tridimensional garantiza una cobertura de seguridad completa del área de apertura. Ideal para entornos comerciales, de la salud y la educación.

El patrón de detección profunda reduce los movimientos repentinos de la puerta y previene el contacto con personas que pasan por la puerta. De esta manera, se beneficia a las personas con movilidad limitada y se reduce el desgaste de la puerta. Entre las características de seguridad adicionales se encuentran la seguridad del borde delantero más allá de la hoja de la puerta y la cobertura del área de la bisagra con la tecnología de detección

de dedos (Leading Edge Safety and Finger Detection Technology™).

Los técnicos pueden reducir el tiempo de instalación y configuración con un movimiento de la mano (Hand Gesture Setup) y el dispositivo de detección incorporado. En lugar de coordinar y cablear dispositivos de activación, utilice botones virtuales para una forma de activación de puertas sin contacto. Ideal para entornos que requieren soluciones higiénicas, como espacios de cirugía.

El **LZR®-FLATSCAN 3D SW** es capaz de exceder el estándar 156.10 sección 8.2.2.3 para detección de área y cumple la sección 8.1.4 para monitoreo.



## Fácil De Configurar

Sistema entrega menos componentes para una instalación y configuración más simple. El tiempo de configuración se reduce gracias a que el ancho del campo de detección se puede programar fácilmente con un movimiento de la mano (Hand Gesture Setup™).

## Seguridad Avanzada

Las cuatro cortinas de detección aseguran una cobertura de seguridad completa para la hoja, la bisagra y el borde delantero de la puerta, supera todos los estándares de la industria.

## Listado UL10B/C.

Resistencia al fuego de hasta una hora

## Dispositivo de detección incorporado

Dos botones pulsadores virtuales por sensor proporcionan una forma de activación de la puerta sin contacto, sin cableado ni instalación de interruptores en la pared.

## Detección Adaptativa

Las cortinas de detección de alta resolución crean una solución confiable con la capacidad de adaptarse automáticamente mientras se abren las puertas, lo que evita una falsa detección de barandas y corredores estrechos.

## Independencia De Piso

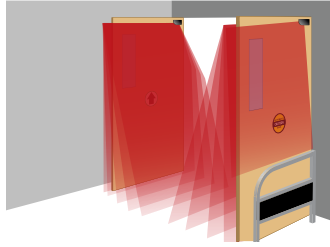
Tecnología LASER asegura independencia de todo tipo de pisos (suelo de listones, alfombra, piso reflectivo, superficies húmedas, etc) y el ambiente alrededor de la puerta (condiciones climáticas e iluminación).



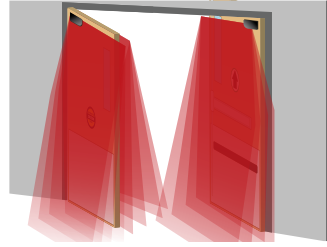
## APLICACIONES



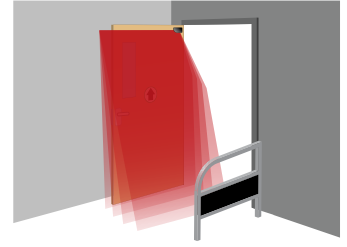
Low Energy



Batiente Doble



Salida En Las Dos Direcciones



Batiente Sencilla

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### TECNOLOGÍA/RENDIMIENTO

<b>Tecnología</b>	Escáner LÁSER, medición de tiempo de vuelo
<b>Modo de detección</b>	Presencia
<b>Rango de detección máximo</b>	13 ft (4 m) (en diagonal) con 2 % de reflectividad p. ej.: ancho = 36" (91 cm), min. alto = 75" (190.5 cm) máx. alto = 151.8" (385.6 cm) p. ej.: ancho = 42" (107 cm), min. alto = 75" (190.5 cm) máx. alto = 150.2" (381.5 cm) p. ej.: ancho = 48" (122 cm), min. alto = 75" (190.5 cm) máx. alto = 148.4" (377 cm) Utilice la herramienta de medición FLATSCAN para personalizar anchos de puertas y alturas de montaje.
<b>Ángulo de apertura</b>	Seguridad de la hoja de la puerta: 80° Seguridad de la zona de pellizco: 20°
<b>Resolución angular</b>	Cortina 1: 0.2° Cortina 2: 1° Cortina 3: 1.7° Cortina 4: 2.5°
<b>Ángulos de inclinación</b>	0 – 5°
<b>Tamaño mínimo típico del objeto</b>	3/4 in (1.90 cm) @ 13 ft (4 m) en la cortina C1
<b>Velocidad mínima de la hoja de puerta</b>	2"/s
<b>Características de las emisiones (IEC 60825-1)</b>	LÁSER IR: Longitud de onda = 905 nm; potencia de salida <0.1mW; clase 1

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Tensión de alimentación *</b>	12 – 24 VCC ±15 % (operar únicamente desde fuentes de alimentación eléctrica compatibles con SELV)
<b>Consumo de energía</b>	< 2 W
<b>Tiempo de respuesta</b>	Tiempo típico: <120 ms (máximo 220 ms)
<b>Salida</b>	3 relés electrónicos (aislamiento galvánico, sin polaridad)
<b>tensión de conmutación máx.</b>	42 VCA/VCC
<b>corriente de conmutación máx.</b>	100 mA

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Dimensiones</b>	5 3/4 in (14.6 cm) (largo) × 3 1/2 in (9 cm) (alto) × 2 1/3 in (6 cm) (profundidad) base de montaje: PROFUNDIDAD + 3/4 in (2 cm) espaciador: PROFUNDIDAD + 1 1/2 in (3.80 cm)
<b>Material - Color</b>	PC/ASA: negro
<b>Índice de protección</b>	IP44 (IEC 60529)
<b>Señales LED</b>	1 LED RGB: estado de la detección o de la salida
<b>Intervalo de temperatura</b>	-13 – 140 °F (25 – 60 °C)
<b>Humedad</b>	0 – 95 % (sin condensación)
<b>Vibraciones</b>	<2 G








### CUMPLIMIENTO

<b>Cumplimiento</b>	ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; IEC 60825-1; IEC 62061 SIL 2 UL10 – archivo #R39071
---------------------	--

Este sensor solo se alimenta con V CC. Si solo se cuenta con V CA, se debe utilizar un transformador de 12 V junto con un rectificador. No se debe utilizar un transformador de 24 V junto con un rectificador, ya que se dañaría el producto.

**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 de usarla. 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.

## PRODUCT SERIES

 <b>10LZRFLATSCAN3D-SWBK</b> Kit de sensor derecho e izquierdo	 <b>10LZRFLATSCAN3D-LBK</b> Kit de sensor único, izquierdo	 <b>10LZRFLATSCAN3D-RBK</b> Kit de sensor único, derecho
 <b>10LZRFLATSCAN3D-SWBKU</b> Kit de sensor derecho e izquierdo con fuente de alimentación	 <b>10LZRFLATSCAN3D-LESWBK</b>	 <b>10LZRFLATSCAN3D-LELBKIT</b>
 <b>10LZRFLATSCAN3D-LERBKIT</b>		

<b>10LZRFLATSCAN3D-LB</b>	Sensor De Repuesto Izquierdo
<b>10LZRFLATSCAN3D-RB</b>	Sensor De Repuesto Derecho
<b>10LZRFLATSCAN3D-GA</b>	Accesorio Para Puerta De Vidrio
<b>35.0287</b>	Cubierta De Repuesto LZR-FLATSCAN 3D SW Para Lado Izquierdo
<b>35.0288</b>	Cubierta De Repuesto LZR-FLATSCAN 3D SW Para Lado Derecho
<b>35.0236</b>	Base De Repuesto LZR-FLATSCAN 3D SW Para Lado Izquierdo
<b>35.0237</b>	Base De Repuesto LZR-FLATSCAN 3D SW Para Lado Derecho
<b>70.5753</b>	Espaciador
<b>35.1329</b>	Cableado Primario / Secundario
<b>20.5433</b>	Cableado De Control LZR-FLATSCAN 3D SW
<b>70.5745</b>	Accesorio Para Adaptar Con Sentrex

## PRODUCTOS RELACIONADOS

 <b>MS31 SERIES</b> Actuadores de microondas sin contacto con rango ajustable y tiempo de retención del relé	 <b>MS41 SERIES</b> Actuadores sin contacto de acero inoxidable con rango ajustable y tiempo de retención del relé	 <b>MS51 SERIES</b> Actuadores sin contacto y alimentados por batería
--	---	--