



# LZR®-FLATSCAN 3D SW

Sensor de seguridad con apertura intencional para puertas batientes



## APLICACIONES



## TECNOLOGÍA

Laser

## CERTIFICACIÓN



## DESCRIPCIÓN

**LZR®-FLATSCAN 3D SW** es un sensor de seguridad diseñado para puertas batientes. La tecnología láser de tiempo de vuelo (ToF), le permite lograr un campo de detección volumétrico que protege todo el paso libre, garantizando más comodidad y seguridad para los usuarios, sin contacto. También evita los movimientos repentinos de las hojas de la puerta. La cobertura tanto del área de las bisagras como del perfil primario aumenta para evitar cualquier riesgo de contacto.

## VIDEO



Acceda al vídeo del producto en nuestro canal de YouTube: **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/3fa91BZ>



### Máxima comodidad para todos los usuarios

Si se detecta a una persona o a un objeto en el recorrido, la puerta no hará ningún movimiento repentino gracias a sus 4 cortinas láser. Se evita cualquier riesgo de contacto con la puerta, independientemente del tipo de puerta batiente (oscilobatiente, de manilla, etc.).



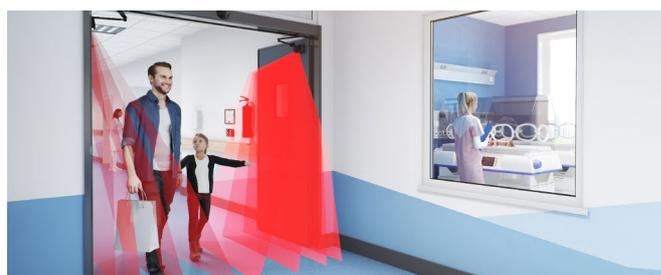
### Minimizar las zonas de riesgo

Las cortinas volumétricas de alta resolución del sensor **LZR-FLATSCAN 3D SW** detectan dedos o cuerpos en toda el área de detección definida. Esto significa que tanto la zona de las bisagras como la del perfil primario están protegidas.



### Salida de relé dedicada a la activación

Gracias a una tercera salida de relé, el sensor **LZR-FLATSCAN 3D SW** también incluye una función de activación que garantiza la apertura higiénica y a petición de la puerta. El usuario puede crear hasta dos pulsadores virtuales o entrar en las cortinas para abrir la puerta.



### Una solución de seguridad antibacteriana

El **LZR-FLATSCAN 3D SW** ofrece una solución de seguridad higiénica, al evitar la instalación de protecciones mecánicas. No requiere mantenimiento y limpieza, contribuyendo así a combatir la propagación de bacterias.

## APLICACIONES



Una independencia respecto al tipo de suelo



Zona de seguridad extendida durante el cierre de la puerta



Apertura de la puerta entrando en el campo de detección

## INSTALACIÓN



- El tamaño del área de detección se puede definir con un sencillo movimiento de mano. El sensor iniciará automáticamente un ciclo de apertura para aprender su entorno en un instante.
- Aprendizaje rápido y automático.
- Fácil de retroadaptar o combinar con el sensor LZR-FLATSCAN SW\*.

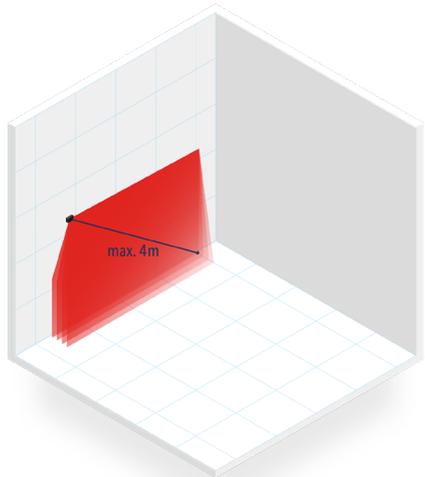
## ACCESORIOS



### GDA

Accesorio de montaje para las puertas todo cristal (sin perfil)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



<b>Tecnología</b>	Escáner LÁSER, medición de tiempo de vuelo (ToF - Time of Flight)
<b>Modo de detección</b>	Presencia
<b>Rango máx. de detección</b>	4 m (diagonal) con reflectividad de 2 % (p. ej.: an. = 1,5 m -> al. máx. = 3,7 m)
<b>Ángulo de apertura</b>	Seguridad de hoja de la puerta: 80° / Seguridad de zona de bisagras: 20°
<b>Resolución angular</b>	Cortina 1: 0,2° / Cortina 2: 1° / Cortina 3: 1,7° / Cortina 4: 2,5°
<b>Tamaño mín. habitual del objeto</b>	2 cm a 4 m en cortina C1
<b>Cuerpo de prueba</b>	700 mm x 300 mm x 200 mm (objeto de prueba CA según EN16005 y DIN18650)
<b>Características de la emisión</b>	
LÁSER IR	Longitud de la onda: 905 nm / potencia de salida pulsada máx. : 25 W; Clase 1
<b>Tensión de suministro</b>	12-24 V CC ± 15 %
<b>Consumo de energía</b>	≤ 2 W
<b>Tiempo de respuesta</b>	Typ. <120 ms / Max. 220 ms (cortina 2)
<b>Salida</b>	3 relés electrónicos (con aislamiento galvánico, sin polaridad)
Tensión máx. de conmutación	42 V CA/CC
Corriente máx. de conmutación	100 mA
<b>Señales LED</b>	1 LED RGB: estado de salida/detección
<b>Dimensiones</b>	145 mm (L) x 88 mm (Al.) x 60 mm (An.) (base de montaje + 7 mm)
<b>Material - Color</b>	PC/ASA - Negro - Aluminio - Blanco
<b>Ángulos de inclinación</b>	0° a +5° (sin base de montaje)
<b>Grado de protección</b>	IP44 (EN 60529)
<b>Rango de temperatura</b>	-25 °C a +60 °C
<b>Humedad</b>	0-95 % sin condensación
<b>Vibraciones</b>	< 2 G
<b>Conformidad</b>	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 (cuerpo de prueba CA); EN 16005 (cuerpo de prueba CA)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Todos los valores se han medido en condiciones específicas y con un rango de temperatura concreto de 25 °C.

\* Todas las funciones relacionadas con la tercera salida solo estarán disponibles con el cable correspondiente, siempre que el sensor LZR FLATSCAN 3D SW se instale como módulo maestro.

**DISCLAIMER** Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers./BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time.

WWW.BEASENSORS.COM



BEA s.a. / LIEGE Science Park / Allée des Noisetiers 5 / 4031 Angleur • BELGIUM  
T +32 (0)4 361 65 65 / F +32 (0)4 361 28 58 / E info-eu@beasensors.com

A Halma company