

# LZR®-FLATSCAN 3D SW

SISTEMA DE SEGURIDAD MONTADO EN PUERTA  
CON CUATRO CORTINAS INDEPENDIENTES



## DESCRIPCIÓN

El **LZR®-FLATSCAN 3D SW** de BEA es un sensor de presencia con tecnología láser de medición del tiempo de vuelo para puertas batientes. Las tres cortinas crean un patrón de detección tridimensional que cubre todo el recorrido de la puerta y beneficia a los usuarios diarios del entorno comercial, de la salud y la educación.

El patrón de detección profunda reduce los movimientos repentinos de la puerta y previene el contacto con los usuarios. También disminuye el desgaste de la puerta. Entre las características de seguridad adicionales se encuentran la seguridad del borde delantero y la tecnología de detección de dedos (Leading Edge Safety and Finger Detection Technology™). Incluye mayor cobertura del área de la bisagra y del borde delantero, lo que evita el riesgo de contacto.

Sin el mínimo contacto. Utilice botoneras virtuales en conjunto con dispositivos de activación. Ideal para entornos que requieren soluciones higiénicas, como espacios de cirugía.

De acuerdo con la norma 156.10, el sensor **LZR®-FLATSCAN 3D SW** puede superar los requisitos de la sección 8.2.2.3, que versa sobre el área de detección, y cumple con los requisitos de monitoreo estipulados en la sección 8.1.4.

## APLICACIONES



Baja energía



Doble hoja batiente



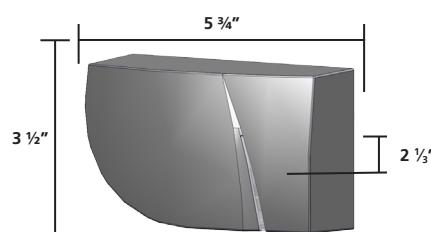
Salida en las dos direcciones



Hoja única

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Escáner láser, medición de tiempo de vuelo
Modo de detección	Presencia
Máximo rango de detección	13' (en diagonal) con 2 % de reflectividad (p. ej.: ancho x 5' > máx. alto x 12' máx.)
Altura de montaje recomendada	75 – 98"
Ángulo de apertura	
Seguridad en hoja de puerta	80°
Seguridad en zona de atrapamiento	20°
Resolución angular	
Cortina 1	0,2°
Cortina 2	1°
Cortina 3	1,7°
Cortina 4	2,5°
Ángulos de inclinación	0 – 5°
Tamaño típico de objeto mínimo	¾" a 13' en la cortina C1
Características de emisión	Longitud de onda = 905 nm; potencia de salida <0,1 mW; clase 1
LÁSER IR	
Tensión de alimentación	12 – 24 VCC ±15 % (operar únicamente desde fuentes de alimentación eléctrica compatibles con SELV)
Consumo de energía	<2 W
Tiempo de respuesta	Tiempo típico: <120 ms, Máx. 220 ms
Salida	3 relés electrónicos (aislamiento galvanizado, sin polaridad)
Máxima tensión de conmutación	42 VCA/VCC
Máxima corriente de conmutación	100 mA
Señales LED	1 LED RGB: Detección/estado de la salida
Dimensiones	5 ¾" (largo) x 3 ½" (alto) 2 ½" (profundidad) PROFUNDIDAD + 1 ½"
Espaciador	
Material / Color	PC/ASA/negro
Grado de protección	IP44 (IEC 60529)
Rango de temperatura	-13 – 140 °F
Humedad	0 – 95 % (sin condensación)
Vibraciones	<2 G
Velocidad mínima de hoja de puerta	2°/s
Conformidad con las normas	ISO 13849-1 PI "d"/ CAT2, IEC 60825-1, IEC 62061 SIL 2



**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.

[WWW.BEASENSORS.COM](http://WWW.BEASENSORS.COM)