LZR®-FLATSCAN 3D SW

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

DESCRIPCIÓN

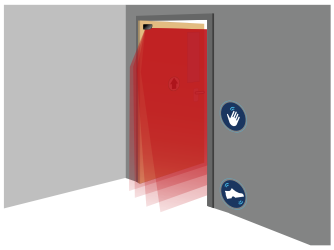
El **LZR®-FLATSCAN 3D SW** de BEA es un sistema de seguridad de cuatro cortinas montado en la puerta para puertas automáticas batientes. Con la tecnología LASER Time-of-Flight, su campo de detección tridimensional garantiza una cobertura de seguridad completa del área de apertura. Ideal para entornos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

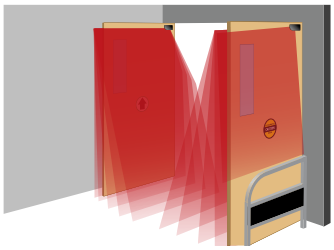
Los técnicos pueden reducir el tiempo de instalación y configuración con un movimiento de la mano (Hand Gesture Setup) y el dispositivo de detección incorporado. En lugar de coordinar y cablear dispositivos de activación, utilice botones virtuales para una forma de activación de puertas sin contacto.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

APLICACIONES

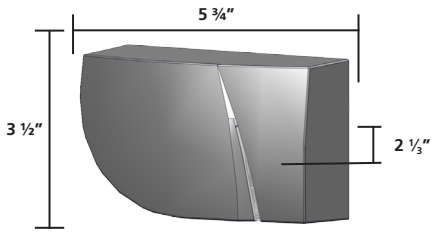


Baja energía



Doble hoja batiente

DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECNOLOGÍA/RENDIMIENTO

Tecnología	Escáner LÁSER, medición de tiempo de vuelo
Modo de detección	Presencia
Rango de detección máximo	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.
Ángulo de apertura	Seguridad de la hoja de la puerta: 80° Seguridad de la zona de pellizco: 20°
Resolución angular	Cortina 1: 0.2° Cortina 2: 1° Cortina 3: 1.7° Cortina 4: 2.5°
Ángulos de inclinación	0 – 5°
Tamaño mínimo típico del objeto	3/4 in (1.90 cm) @ 13 ft (4 m) en la cortina C1
Velocidad mínima de la hoja de puerta	2°/s
Características de las emisiones (IEC 60825-1)	LÁSER IR: Longitud de onda = 905 nm; potencia de salida <0.1mW; clase 1

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

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 (máximo 220 ms)
Salida	3 relés electrónicos (aislamiento galvánico, sin polaridad)
tensión de conmutación máx.	42 VCA/VCC
corriente de conmutación máx.	100 mA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

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

CUMPLIMIENTO

Cumplimiento	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.

BEA AMERICAS / RIDC Park West / 100 Enterprise Drive / Pittsburgh, PA
T 1-800-523-2462 / **F** 1-888-523-2462 / **E** info-us@BEAsensors.com

A **Halma** company