



# LZR®-FLATSCAN SW

SENSOR DE SEGURANÇA AUTÔNOMO  
PARA MONTAGEM EM PORTAS VAIVÉM



## VÍDEO



[Assista ao vídeo dos produtos](#)

## TECNOLOGIA



## CERTIFICAÇÕES



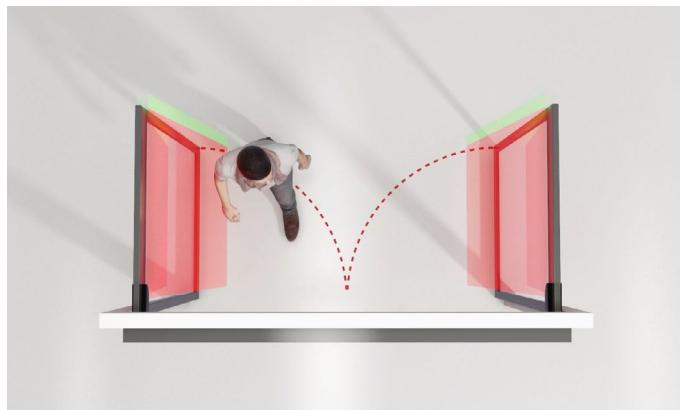
## Descrição

**LZR®-FLATSCAN SW** da BEA é um sensor de presença e tempo de trajeto, baseado em LASER, para uso como sensor autônomo de segurança em portas vaivém automáticas para pedestres. Esta solução também pode ser utilizada como sensor de reativação no lado de aproximação das portas de baixo consumo.

Esta tecnologia superior gera 170 pontos de detecção em uma única cortina, o que possibilita que o **LZR®-FLATSCAN SW** cubra toda a face de uma folha de porta simples, inclusive a área das dobradiças.

A Finger Detection Technology™ (tecnologia de detecção de dedos) usa 100 pontos de detecção dentro da área de dobradiças da porta, protegendo as mãos e os dedos enquanto a porta estiver em movimento.

O **LZR®-FLATSCAN SW** é capaz de superar a norma 156.10 seção 8.2.2.3 quanto à área de detecção e atende à seção 8.1.4 quanto ao monitoramento.



## Independência de fundo

A tecnologia LASER garante independência de todos os tipos de piso (capachos, tapetes, piso refletivo, superfícies úmidas etc.) e o ambiente em torno da porta (trilhos guia, paredes, intempéries)

## Segurança da frente principal

A segurança da borda dianteira prolonga a área de detecção além da borda dianteira da porta para aumentar a segurança

## Hand Gesture Setup™

A fácil programação da largura da porta usando o Hand Gesture Setup™ reduz o tempo de configuração

## Componentes reduzidos

O sistema sem eixo oferece menos componentes, facilitando a configuração e a instalação

## Zona não coberta reduzida

A tecnologia LASER oferece redução da área não coberta para menos de 3/4 de polegada

\*Este sensor é alimentado apenas por tensão CC. Se só houver disponibilidade de VCA, deverá ser usado um transformador de 12 V com um retificador. Não use um transformador e retificador de 24 V porque pode causar danos ao produto.

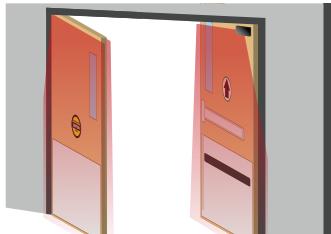
## APLICAÇÕES



Baixo consumo



Par Simultâneo



Saída dupla



Oscilação simples

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia	Medição de tempo de trajeto com scanner LASER
Modo de detecção	Presença
Alcance máx. de detecção	13' (diagonal) com refletividade de 2% (por exemplo, a uma L = 5' > A máx. = 12'), Consulte a página 15 do Guia do usuário
Área de detecção	
Segurança da folha da porta	90°
Segurança da zona de compressão	16°
Resolução angular	
Segurança da folha da porta	1,3°
Segurança da zona de compressão	0,2°
Tipo Tamanho mín. do objeto	
Segurança da folha da porta	4" a 13' (em proporção à distância do objeto, DIP 2 = Ligado)
Segurança da zona de compressão	¾" a 13' (em proporção à distância do objeto, DIP 2 = Ligado)
Características da emissão	Comprimento de onda 905 nm; 25 W de potência máx. de saída por pulso; Classe 1
Tensão de alimentação	12 a 24 VDC ±15%
Consumo de corrente	≤ 2 W
Tempo de resposta	
Segurança da folha da porta	máx. 50 ms
Segurança da zona de compressão	máx. 90 ms
Entrada de teste	30 VDC (máx. tensão de alternância) baixa < 1 V alta > 10 V (limite de tensão)
Saída	2 relés eletrônicos (isolamento galvânico - sem polaridade)
Segurança da folha da porta	42 VCA/VCC
Segurança da zona de compressão	100 mA
Sinalizadores LED	Vermelho = detecção do lado do vaivém Verde = detecção do lado de aproximação Amarelo = erro
Dimensões	5 ½" (L) x 3 ½" (A) x 1" (P) (o suporte de montagem acrescenta ¼")
Material / Cor	PC/ASA/preto, branco ou prata
Ângulos de inclinação	2 a 10° (sem o suporte de montagem)
Grau de proteção	IP54 (EN 60529)
Faixa de temperatura	-22 a 140 °F (quando energizado)
Umidade	0 a 95% sem condensação
Vibrações	< 2 G
Velocidade mínima da folha da porta	2° / s
Conformidade às Normas	ISO 13849-1 Pl "d" CAT2; IEC 60825-1; IEC 60950-1; IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62061 SIL 2

**AVISO DE ISENÇÃO** As informações de são fornecidas mediante a condição de que as pessoas que a receberem decidirão por si mesmas sobre a adequação a suas finalidades antes de usar. Sob nenhuma circunstância a BEA será responsável por danos de qualquer natureza, seja quais forem, resultantes do uso ou da dependência das informações deste documento ou dos produtos aos quais as informações se referem.

## PRODUCT SERIES

**10LZRFLATSCAN-SWB**  
Kit de alto consumo (Preto)**10LZRFLATSCAN-LELB**  
Kit de baixo consumo para a folha da porta esquerda (Preto)**10LZRFLATSCAN-LERB**  
Kit de baixo consumo para a folha da porta direita (Preto)

**OBSERVAÇÃO:** Os kits e sensores de reposição estão disponíveis em preto, branco ou prata.

<b>10LZRFLATSCAN-LB</b>	Sensor esquerdo, preto
<b>10LZRFLATSCAN-LELB</b>	Sistema de segurança de baixo consumo para a montagem da porta esquerda, preto
<b>10LZRFLATSCAN-LELS</b>	Sistema de segurança de baixo consumo para a montagem da porta esquerda, prata
<b>10LZRFLATSCAN-LELW</b>	Sistema de segurança de baixo consumo para a montagem da porta esquerda, branco
<b>10LZRFLATSCAN-LERB</b>	Sistema de segurança de baixo consumo para a montagem da porta direita, preto
<b>10LZRFLATSCAN-LERS</b>	Sistema de segurança de baixo consumo para a montagem da porta direita, prata
<b>10LZRFLATSCAN-LERW</b>	Sistema de segurança de baixo consumo para a montagem da porta direita, branco
<b>10LZRFLATSCAN-LS</b>	Sensor esquerdo, prata
<b>10LZRFLATSCAN-LW</b>	Sensor esquerdo, branco
<b>10LZRFLATSCAN-RB</b>	Sensor direito, preto
<b>10LZRFLATSCAN-RS</b>	Sensor direito, prata
<b>10LZRFLATSCAN-RW</b>	Sensor direito, branco
<b>10LZRFLATSCAN-SWB</b>	Sistema de segurança da porta vaivém com alto consumo, preto
<b>10LZRFLATSCAN-SWS</b>	Sistema de segurança da porta vaivém com alto consumo, prata
<b>10LZRFLATSCAN-SWW</b>	Sistema de segurança da porta vaivém com alto consumo, branco
<b>10LZRFLATSCANGDA</b>	Acessório da porta de vidro
<b>20.5416</b>	Arnês de controle
<b>35.0213</b>	Tampa de reposição, preta, esquerda
<b>35.0214</b>	Tampa de reposição, preta, direita
<b>35.0220</b>	Tampa de reposição, branca, esquerda
<b>35.0221</b>	Tampa de reposição, branca, direita
<b>35.0242</b>	Tampa de reposição, prata, esquerda
<b>35.0243</b>	Tampa de reposição, prata, direita
<b>35.1329</b>	Arnês primário / secundário
<b>70.5745</b>	Acessório para retrofit Sentrex
<b>70.5751</b>	Espaçador, branco
<b>70.5752</b>	Espaçador, prata
<b>70.5753</b>	Espaçador, preto