



# LZR®-FLATSCAN SW

CAPTEUR DE SÉCURITÉ AUTONOME MONTÉ  
SUR PORTE POUR PORTES BATTANTES



## VIDÉO



[Visionner la vidéo sur les produits](#)

## TECHNOLOGIE



## CERTIFICATIONS



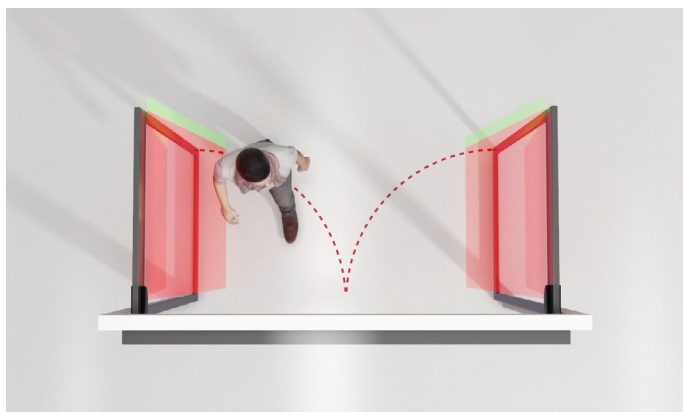
## DESCRIPTION

Le **LZR®-FLATSCAN SW** de BEA est un détecteur de présence à laser par temps de vol conçu pour être utilisé comme capteur de sécurité autonome sur les portes battantes piétonnes automatiques. Cette solution peut également servir de capteur de réactivation sur le côté approche des portes à faible énergie.

Cette technologie avancée génère 170 points de détection sur un seul vantail, permettant au **LZR®-FLATSCAN SW** de couvrir toute la face du battant de porte ainsi que la zone de charnière.

La technologie Finger Detection Technology™ utilise 100 points de détection dans la zone de charnière de la porte pour protéger les mains et les doigts lors du mouvement de la porte.

Le **LZR®-FLATSCAN SW** dépasse les spécifications de la section 8.2.2.3 en matière de zone de détection et est conforme aux spécifications sur le contrôle de la section 8.1.4 de la norme 156.10.



## Indépendance par rapport à l'arrière-plan

La technologie LASER s'adapte à tous les types de sol (caillebotis, tapis absorbant, sols réfléchissants, sols humides, etc.) et aux structures environnantes de la porte (main courante, murs, radiateurs)

## Sécurisation de l'ouverture de la porte

Le dispositif de sécurisation élargit la zone de détection au-delà du bord d'attaque de la porte pour optimiser la sécurité

## Hand Gesture Setup™

La largeur de la porte se définit aisément d'un simple geste de la main grâce à la technologie Hand Gesture Setup™, ce qui réduit le temps d'installation

## Faible encombrement

Système à emboîtement avec moins de composants pour faciliter l'installation et la configuration

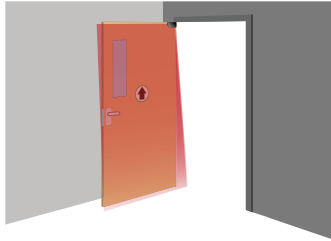
## Zone de non-détection réduite

La technologie LASER réduit la zone de non-détection jusqu'à seulement 19 mm (3/4 po)

\*Ce capteur est alimenté par courant continu uniquement. Si seule l'alimentation VCA est disponible, un transformateur 12 volts associé à un redresseur doit être utilisé. N'utilisez pas de transformateur 24 volts et de redresseur, car cela pourrait endommager le produit.



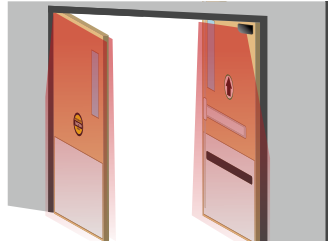
## APPLICATIONS



Faible énergie



Paire Simultanée



Portes d'issue doubles



Portes battantes simples

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|                                                     |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>                                  | Scanneur laser, mesure par temps de vol                                                                                                               |
| <b>Mode de détection</b>                            | Présence                                                                                                                                              |
| <b>Portée de détection max.</b>                     | 4 m (13 pi) (diagonale) avec réflectivité de 2 %<br>(p. ex. à (L) 1,5 m [5 po] > (H) max. = 3,7 m [12 pi]),<br>voir page 15 du guide de l'utilisateur |
| <b>Zone de détection</b>                            |                                                                                                                                                       |
| Sécurité du battant                                 | 90°                                                                                                                                                   |
| Sécurité de la zone de pincement                    | 16°                                                                                                                                                   |
| <b>Résolution angulaire</b>                         |                                                                                                                                                       |
| Sécurité du battant                                 | 1,3°                                                                                                                                                  |
| Sécurité de la zone de pincement                    | 0,2°                                                                                                                                                  |
| <b>Dim. min. d'objet typique</b>                    |                                                                                                                                                       |
| Sécurité du battant                                 | 10 cm (4 po) à 4 m (13 pi) (par rapport à la distance de l'objet, DIP 2 = ON)                                                                         |
| Sécurité de la zone de pincement                    | 2 cm (¾ po) à 4 m (13 pi) (par rapport à la distance de l'objet, DIP 2 = ON)                                                                          |
| <b>Caractéristiques d'émission LASER INFRAROUGE</b> | Longueur d'onde de 905 nm;<br>puissance de sortie d'impulsion maximale de 25 W;<br>Classe 1                                                           |
| <b>Tension d'alimentation</b>                       | 12 – 24 VDC ±15%                                                                                                                                      |
| <b>Puissance électrique</b>                         | ≤ 2 W                                                                                                                                                 |
| <b>Temps de réponse</b>                             |                                                                                                                                                       |
| Sécurité du battant                                 | max. de 50 ms                                                                                                                                         |
| Sécurité de la zone de pincement                    | max. de 90 ms                                                                                                                                         |
| <b>Entrée test</b>                                  | 30 VDC (tension de commutation max.)<br>basse < 1 V haute > 10 V (seuil de tension)                                                                   |
| <b>Sortie</b>                                       | Deux relais électroniques (isolation galvanisée; sans polarité)<br>42 VCA /VCC<br>100 mA                                                              |
| <b>Signaux Del</b>                                  | Rouge = détection côté battant<br>Vert = détection côté approche<br>Jaune = erreur                                                                    |
| <b>Dimensions</b>                                   | 142 mm (L) × 85 mm (H) × 25,40 mm (P)<br>(5 ½ po [L] × 3 1/3 po [H] × 1 po [P])<br>(support de montage + 6,35 mm [¼ po])                              |
| <b>Matériaux / Couleur</b>                          | PC/ASA/ Noir, blanc ou aluminium                                                                                                                      |
| <b>Angles d'inclinaison</b>                         | De 2° à 10° (sans support de montage)                                                                                                                 |
| <b>Classement de protection</b>                     | IP54 (EN 60529)                                                                                                                                       |
| <b>Plage de température</b>                         | De -30 °C à +60 °C (de -22 °F à +140 °F)<br>(sous tension)                                                                                            |
| <b>Taux d'humidité</b>                              | De 0 à 95 % sans condensation                                                                                                                         |
| <b>Vibrations</b>                                   | < 2 G                                                                                                                                                 |
| <b>Vitesse min. du battant</b>                      | 2° / s                                                                                                                                                |
| <b>Conformité aux Normes</b>                        | ISO 13849-1 PL "d"/ CAT2; IEC 60825-1; IEC 60950-1;<br>IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62061 SIL 2                                                  |

## PRODUITS ASSOCIÉS



**10LZRFLATSCAN-SWB**  
Trousse pour système pleine énergie (Noir)



**10LZRFLATSCAN-LELB**  
Trousse pour système à faible énergie pour battant de porte gauche (Noir)



**10LZRFLATSCAN-LERB**  
Trousse pour système à faible énergie pour battant de porte gauche droit (Noir)



**REMARQUE :** Les trousse et les capteurs de rechange sont offerts en noir, en blanc ou en aluminium.

|                           |                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10LZRFLATSCAN-LB</b>   | Capteur gauche, noir                                                          |
| <b>10LZRFLATSCAN-LELB</b> | Système de sécurité, faible énergie, pour montage sur porte gauche, noir      |
| <b>10LZRFLATSCAN-LELS</b> | Système de sécurité, faible énergie, pour montage sur porte gauche, aluminium |
| <b>10LZRFLATSCAN-LELW</b> | Système de sécurité, faible énergie, pour montage sur porte gauche, blanc     |
| <b>10LZRFLATSCAN-LERB</b> | Système de sécurité, faible énergie, pour montage sur porte droite, noir      |
| <b>10LZRFLATSCAN-LERS</b> | Système de sécurité, faible énergie, pour montage sur porte droite, aluminium |
| <b>10LZRFLATSCAN-LERW</b> | Système de sécurité, faible énergie, pour montage sur porte droite, blanc     |
| <b>10LZRFLATSCAN-LS</b>   | Capteur gauche, aluminium                                                     |
| <b>10LZRFLATSCAN-LW</b>   | Capteur gauche, blanc                                                         |
| <b>10LZRFLATSCAN-RB</b>   | Capteur droit, noir                                                           |
| <b>10LZRFLATSCAN-RS</b>   | Capteur droit, aluminium                                                      |
| <b>10LZRFLATSCAN-RW</b>   | Capteur droit, blanc                                                          |
| <b>10LZRFLATSCAN-SWB</b>  | Système de sécurité pour porte battante pleine énergie, noir                  |
| <b>10LZRFLATSCAN-SWS</b>  | Système de sécurité pour porte battante pleine énergie, aluminium             |
| <b>10LZRFLATSCAN-SWW</b>  | Système de sécurité pour porte battante pleine énergie, blanc                 |
| <b>10LZRFLATSCANGDA</b>   | Accessoire pour porte vitrée                                                  |
| <b>20.5433</b>            | Faisceau de commande                                                          |
| <b>35.0213</b>            | Capot de rechange, noir, gauche                                               |
| <b>35.0214</b>            | Capot de rechange, noir, droit                                                |
| <b>35.0220</b>            | Capot de rechange, blanc, gauche                                              |
| <b>35.0221</b>            | Capot de rechange, blanc, droit                                               |
| <b>35.0242</b>            | Capot de rechange, aluminium, gauche                                          |
| <b>35.0243</b>            | Capot de rechange, aluminium, droit                                           |
| <b>35.1329</b>            | Harnais primaire / secondaire                                                 |
| <b>35.1329</b>            | Faisceau maître / esclave                                                     |
| <b>70.5751</b>            | Espaceur, blanc                                                               |
| <b>70.5752</b>            | Espaceur, aluminium                                                           |
| <b>70.5753</b>            | Espaceur, noir                                                                |

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ** Les renseignements sont fournis à la condition que les personnes qui les reçoivent déterminent, avant de les utiliser, leur adéquation à leurs besoins. En aucun cas BEA ne peut être tenue pour responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation des renseignements contenus dans ce document ou des produits auxquels ces renseignements font référence ou de la confiance accordée à ces renseignements. BEA se réserve le droit, sans engager sa responsabilité, de modifier les descriptions et les spécifications à tout moment.

WWW.BEASENSORS.COM



BEA AMERICAS / RIDC Park West / 100 Enterprise Drive / Pittsburgh, PA  
Tél. 1-800-523-2462 / Téléc. 1-888-523-2462 / Courriel. info-us@BEAsensors.com

A Halma company