

LZR[®] - i100

DÉTECTEUR DE SÉCURISATION POUR PORTES INDUSTRIELLES

Fiche commerciale



LA SOLUTION SUPRÊME DE SÉCURITÉ

Jusqu'à 10 m x 10 m

DESCRIPTION

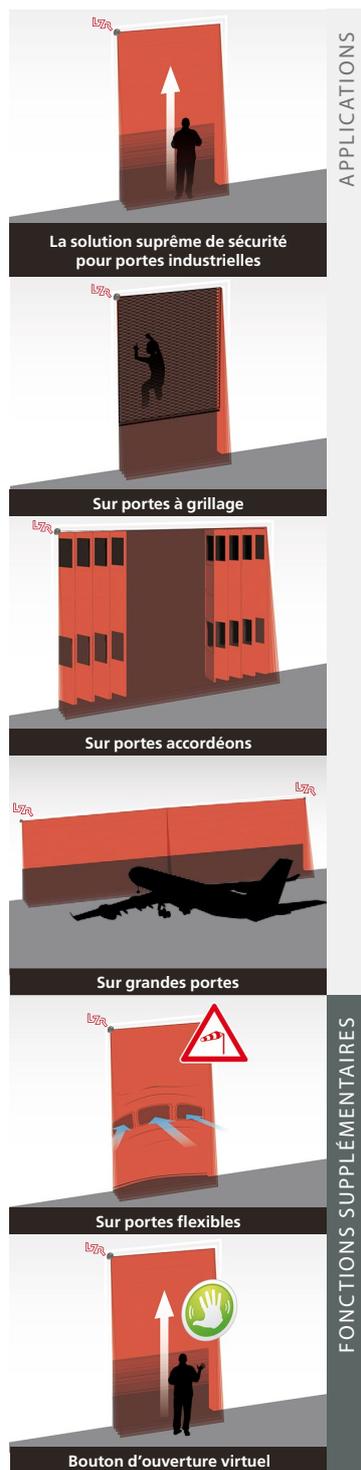
Le **LZR[®]-i100** fonctionne selon le principe du temps de vol. Cette technologie de haute précision garantit une sécurisation optimale. Une orientation dynamique des rayons LASER sur 4 champs offre une sécurisation accrue sur le seuil de la porte et à proximité de celle-ci.



PERFORMANCES

- Zone de détection maximale: 10 m x 10 m.
- Profondeur de champ variable (max. 1 m) selon la hauteur d'installation.
- Solution de sécurisation pour portes industrielles certifiée PL «c» / CAT.2 selon EN ISO 13849-1 et Type E selon EN 12453.
- Haut niveau de protection avec une détection tridimensionnelle complète devant la porte.
- Détection des objets de petite taille.*
- Remplace les solutions actuelles telles que les barres palpeuses, les photocellules et les rideaux infrarouge (multibarrage).
- Installation facile et opportunité pour le retrofit.

* jusqu'à quelques centimètres selon l'application.



APPLICATIONS

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

APPLICATIONS

- Sécurisation à l'ouverture et à la fermeture de la porte grâce à 2 champs de détection distincts.
- Possibilité de créer 2 boutons poussoirs virtuels pour l'ouverture de la porte.

CONÇU POUR LES ENVIRONNEMENTS INDUSTRIELS

- Filtre les vibrations de la porte et les interférences environnementales.
- Filtre les déformations du tablier de la porte dues au vent.
- Degré de protection : IP65.

FACILITÉ D'INSTALLATION

- Réglage aisé de la zone de détection grâce à 3 rayons LASER visibles.
- Auto-apprentissage de l'environnement.
- Paramétrage via la télécommande universelle.
- Câble de 10 m fourni.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	LASER scanner, mesure du temps de vol
Mode de détection	Présence (EN 12453 Type E)
Distance de détection max.	9,9 m x 9,9 m
Facteur de réflexion	> 2 %
Résolution angulaire	0,3516°
Taille typique d'objet détectée	2,1 cm @ 3 m / 3,5 cm @ 5 m / 7 cm @ 10 m (par rapport à la distance de l'objet)
Testbody	700 mm x 300 mm x 200 mm (testbody A selon EN 12445)
Caractéristiques d'émission	LASER infrarouge : Longueur d'onde 905 nm; puissance de sortie pulsée max. 75 W; Class 1 LASER rouge visible : Longueur d'onde 650 nm; puissance de sortie en émission continue max. 3 mW; Class 3R
Alimentation	10-35V DC sur le connecteur
Consommation	< 5 W
Temps de réponse	Typ. 20 ms; max. 80 ms
Sortie	2 relais électroniques (isolation galvanisée - libre de polarité) Tension de commutation max. : 35V DC / 24V AC Courant max. commutable : 80 mA (résistif)
Signaux LED	1 LED bleue : statut « sous tension » 1 LED orange : statut « erreur » 2 LED bicolores : état de la détection/sortie
Dimensions	125 mm (L) x 93 mm (P) x 70 mm (H) (support de montage + 14 mm)
Matériaux	PC/ASA
Couleur	Noir
Angles de rotation du support	-5° à +5° (verrouillable)
Angles d'ajustement du support	-3° à +3°
Degré de protection	IP65
Gamme de température	-30°C à +60°C sous tension
Humidité	0-95 % non-condensant
Vibrations	< 2 G
Conformité	EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD 2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU EN 12453 chapter 5.1.1.6, chapter 5.5.1 Safety device E; EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; EN 60529; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 61496-1; EN 61496-3 ESPE Type 2; EN 62061:2005 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4

Les spécifications peuvent être modifiées sans notification préalable.

DISCLAIMER This document as well as all other enclosed documents (quotation / specification / other) are provided „as is“ without warranties of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. / 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. / Prices, shipping and availability are subject to change without prior notice.

