

LZR[®] - i100

BEVEILIGINGSSENSOR VOOR INDUSTRIËLE POORTEN

Commerciële fiche



DE ABSOLUTE BEVEILIGINGSOPLOSSING

Tot 10 m × 10 m

BESCHRIJVING

De **LZR[®]-i100** werkt volgens het principe van de time of flight afmeting. Deze hoogst precieze technologie garandeert een optimale beveiliging. De dynamische richting van de LASER-stralen op 4 schermen biedt een sterkere beveiliging van de poortdrempel en zijn omgeving.

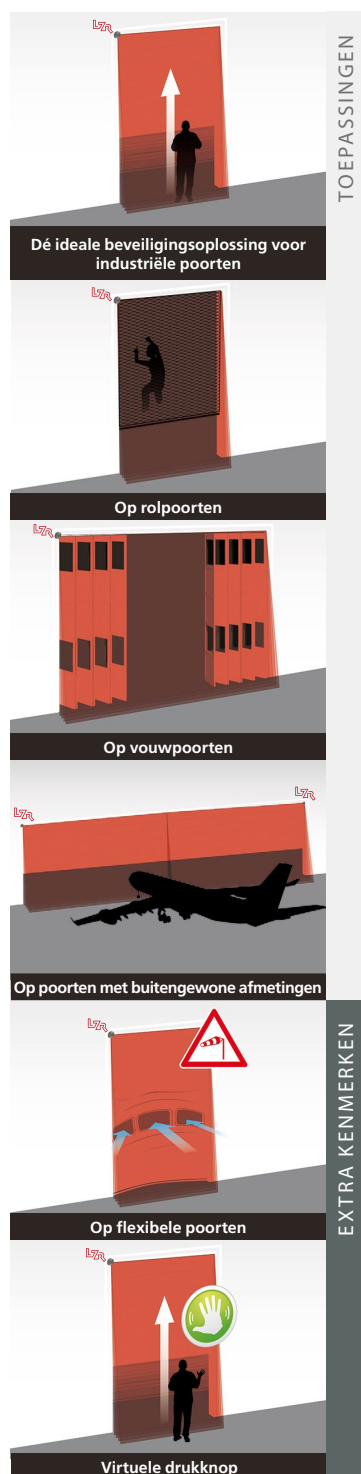


PRESTATIES

- Maximaal detectieveld: 10 m × 10 m.
- De diepte van het detectieveld is variabel (max. 1 m), afhankelijk van de installatiehoogte.
- Deze beveiligingsoplossing voor industriële poorten is gecertificeerd als PL "d" / CAT 2 volgens EN ISO 13849-1 en als type E volgens EN 12453.
- Hoog beschermingsniveau dankzij een complete driedimensionale detectie vóór de poort.
- Detecteert zelfs kleine voorwerpen.*
- Vervangt huidige oplossingen zoals contact edges, fotocellen en infrarood gordijnen (lightgrids).
- Gemakkelijk te installeren en geschikt voor retrofit.

* Tot enkele centimeters, afhankelijk van de toepassing.





TOEPASSINGEN

- Beveiliging tijdens de opening en de sluiting van de poort dankzij 2 aparte detectievelden.
- Mogelijkheid om 2 virtuele drukknoppen ter poortopening te creëren.

SPECIAAL ONTWERPEN VOOR INDUSTRIËLE OMGEVINGEN

- Filtert de poorttrillingen en interferenties vanuit de poortomgeving.
- Filtert door windkracht veroorzaakte poortvervormingen.
- Beschermingsklasse: IP65.

GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN

- Het detectieveld is gemakkelijk te installeren dankzij 3 zichtbare LASER-stralen.
- Zelfstudie van de poortomgeving.
- Parametrering via de universele afstandsbediening.
- 10 m lange kabel meegeleverd.

TECHNISCHE GEGEVENS

Technologie	LASER-scanner, time of flight
Detectiewijze	Aanwezigheid (EN 12453 Type E)
Max. reikwijdte	9,9 m x 9,9 m
Remissiefactor	> 2 %
Hoekresolutie	0,3516°
Typ. min. objectgrootte	2,1 cm @ 3 m / 3,5 cm @ 5 m (in verhouding tot de objectafstand)
Testbody	700 mm x 300 mm x 200 mm (testbody A volgens EN 12445)
Emissiekenmerken Infrarood LASER Zichtbare rode LASER	Golflengte 905 nm; max. impulsuitgangsvermogen 75 W; Class 1 Golflengte 650 nm; max. continue-uitgangsvermogen 3 mW; Class 3R
Voedingsspanning	10-35V DC op de connector
Verbruik	< 5 W
Antwoordtijd	Typ. 20 ms; max. 80 ms
Uitgang Max. commutatiespanning Max. schakelstroom	2 elektronische relais (galvaniseerde isolatie - polariteitvrij) 35V DC / 24V AC 80 mA (resistief)
LED signalen	1 blauwe LED: status "onder spanning" 1 oranje LED: foutmelding 2 tweekleurige LED: uitgangstatus
Afmetingen	125 mm (B) x 93 mm (D) x 70 mm (H) (montageframe + 14 mm)
Materiaal	PC/ASA
Kleur	Zwart
Draaiingshoek van montagesteun	-5° tot +5° (vergrendelbaar)
Hellingshoek van montagesteun	-3° tot +3°
Beschermingsklasse	IP65
Temperatuurgamma	-30°C tot +60°C onder spanning
Vochtigheid	0-95 % zonder condensatie
Trillingen	< 2 G
Conformiteit:	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

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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.

