



# LZR®-I100/I110

Absicherungssensor für Industrietore



## ANWENDUNGEN



## TECHNOLOGIE

Laser

## KONFORMITÄT



## BESCHREIBUNG

Die Funktion des **LZR®- I100/-I110** beruht auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung. Die Präzision dieser Technologie ermöglicht eine zuverlässige Erfassung kleinster Objekte. Durch eine dynamische Orientierung der Laserstrahlen auf insgesamt 4 Erfassungsebenen, garantiert der Laserscanner eine einzigartige Absicherung der Gefahrenbereiche in und vor der Torschließebene. Der Sensor ist für Industrieumgebungen und hat ein maximales Erfassungsfeld von 9,9 m x 9,9 m. Das Erfassungsfeld des **LZR®-I110** beträgt maximal 5,0 m x 5,0 m.

## VIDEO



Entdecken Sie das Produktvideo auf unserem YouTube-Kanal **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/2VV6fsj>



### Zwei verschiedene Erfassungsfelder

Absicherung beim Öffnen (Einzugssicherheit) und beim Schließen durch 2 unabhängige Erfassungsfelder.



### Entworfen für Industrieumgebungen

IP65, 10 m Kabel, filtert Torvibrationen und externe Störeinflüsse (Regen, Schnee, ...).



### Virtuelle Drucktaster

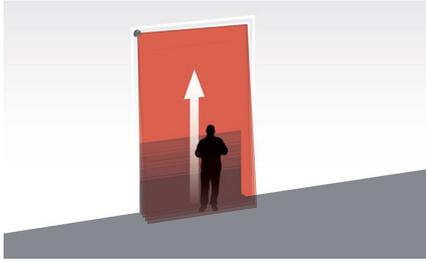
Möglichkeit der Einrichtung von 2 virtuellen Öffnungstastern.



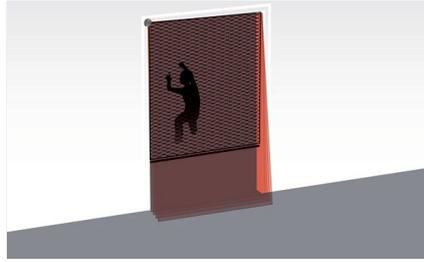
### Alternative

Kann bestehende Lösungen, wie z. B. Kontaktleisten, Lichtgitter oder Lichtschranken ersetzen.

## ANWENDUNGEN



Premium Absicherungslösung für Industrietore



Rolltore & -gitter (Einzugsschutz)



Falttore

## ZUBEHÖR



### BEA REMOTE CONTROL

Fernbedienung zur Parametrierung der BEA Sensoren



### LZR®-BA

LZR Montagehalterung für alternative Montage an Decke oder Wand

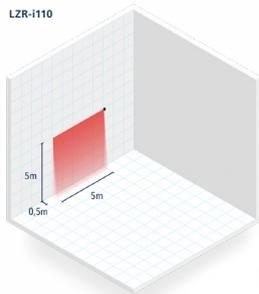
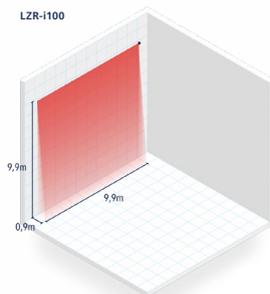
## INSTALLATION

- 3 sichtbare Laserpunkte zur Ausrichtung des Sensors.
- Automatisches Einlernen der Feldgröße.
- Einstellung mittels Universalfernbedienung.
- Mitgelieferte Kabellänge: 10 m.

## VERSIONEN

- LZR-i100 : Max. Erfassungsbereich 9,9 m x 9,9 m
- LZR-i110 : Max. Erfassungsbereich 5 m x 5 m

## TECHNISCHE DATEN



<b>Technologie</b>	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Max. Erfassungsbereich</b>	
LZR-i100	9,9 m x 9,9 m
LZR-i110	5 m x 5 m
<b>Charakteristiken des Senders</b>	
Infrarot LASER (CLASS 1)	Wellenlänge 905 nm; Ausgangsleistung <0.10 mW
Rote sichtbare LASER (CLASS 2)	Wellenlänge 635 nm; Ausgangsleistung <1 mW
<b>Stromversorgung</b>	10-35V DC am Sensoranschluss
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 5 W
<b>Antwortzeit</b>	Typ. 20 ms; max. 80 ms
<b>Ausgänge</b>	2 elektronische Relais ( galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei )
Max. Schaltspannung	35V DC / 24V AC
Max. Schaltstrom	80 mA (resistiv)
<b>Abmessungen</b>	125 mm (B) x 93 mm (T) x 70 mm (H) ( Montagesockel + 14 mm )
<b>Material / Farbe</b>	PC/ASA - Schwarz / Weiß
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C in Betrieb
<b>Vibrationen</b>	< 2 G
<b>Normkonformität</b>	EN 12453: 2000 chapter 5.1.1.6, chapter 5.5.1 Safety device E; EN 12978: 2009; EN ISO 13849-1: 2008 Pl "d"/ CAT2; EN 60529: 2001; IEC 60825-1: 2007; EN 60950-1: 2005; EN 61000-6-2: 2005; EN 61000-6-3: 2006; IEC 61496-1: 2009; EN 61496-3: 2008 ESPE Type 2; EN 62061: 2005 SIL 2; DIN 18650-1: 2010 Chapter 5.7.4

**DISCLAIMER** 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.

WWW.BEASENSORS.COM



BEA s.a. / LIEGE Science Park / Allée des Noisetiers 5 / 4031 Angleur • BELGIUM  
T +32 (0)4 361 65 65 / F +32 (0)4 361 28 58 / E info-eu@beasensors.com

A Halma company