

LZR[®] - i100

ABSICHERUNGSSENSOR FÜR INDUSTRIETORE

Produktdatenblatt



■ DIE PREMIUM ABSICHERUNGSLÖSUNG

Reichweite bis zu 10 m × 10 m

BESCHREIBUNG

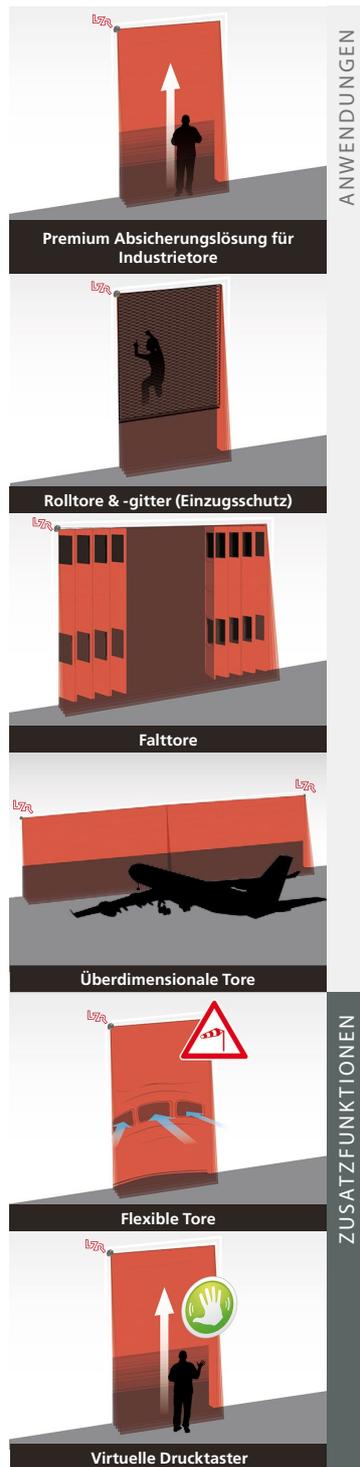
Der **LZR[®]-i100** beruht auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung. Die Präzision dieser Technologie ermöglicht eine zuverlässige Erfassung kleinster Objekte. Durch eine dynamische Orientierung der Laserstrahlen auf insgesamt 4 Erfassungsebenen, garantiert der **LZR[®]-i100** eine einzigartige Absicherung der Gefahrenbereiche in und vor der Torschließebene.



LEISTUNGEN

- Maximale Reichweite: 10 m × 10 m.
- Bis zu 1m Vorfeldüberwachung in Abhängigkeit der Montagehöhe.
- EN ISO 13849-1 PL „d“/CAT 2 und EN 12453 Typ E zertifizierte Hochleistungslösung zur Absicherung von Industrietoren.
- Hohes Sicherheitsniveau durch dreidimensionale Anwesenheitserfassung vor dem Tor.
- Erfassung kleinster Objekte.*
- Ersetzt bestehende Lösungen wie bspw. Kontaktleisten, Lichtschranken und Lichtgitter.
- Leichte Inbetriebnahme und zur Nachrüstung bestehender Anlagen geeignet.

* bis zu einigen Zentimetern (je nach Anwendung).



ANWENDUNGEN

ZUSATZFUNKTIONEN

ANWENDUNGEN

- Absicherung bei Zu- und Auffahrt (Einzugssicherheit) durch 2 unabhängige Erfassungsfelder.
- Möglichkeit zur Einrichtung von 2 virtuellen Drucktastern zur Öffnung des Tores.

ENTWORFEN FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN

- Filtert Torvibrationen und externe Störeinflüsse (Regen, Schnee, ...).
- Blendet Torblattverformungen aus.
- Schutzklasse: IP65.

INSTALLATIONSFREUNDLICHKEIT

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

TECHNISCHE DATEN

Technologie	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Erfassungsmodus	Anwesenheit (EN 12453 Typ E)
Max. Erfassungsbereich	9,9 m x 9,9 m
Remissionsfaktor	> 2 %
Winkelauflösung	0,3516°
Typ. min. Objektgröße	2,1 cm @ 3 m / 3,5 cm @ 5 m / 7 cm @ 10 m (im Verhältnis zum Objektabstand)
Testkörper	700 mm x 300 mm x 200 mm (Prüfkörper A gemäß EN 12445)
Charakteristiken des Senders	Infrarot LASER Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W; Class 1 Rote sichtbare LASER Wellenlänge 650 nm; max. Dauerausgangsleistung 3 mW; Class 3R
Stromversorgung	10-35V DC am Sensoranschluss
Leistungsaufnahme	< 5 W
Antwortzeit	typ. 20 ms; max. 80 ms
Ausgänge	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei) Max. Schaltspannung 35V DC / 24V AC Max. Schaltstrom 80 mA (resistiv)
LED-Signal	1 blaue LED: Betriebszustand 1 orange LED: Fehleranzeige 2 zweifarbige LED: Statusanzeige der Ausgänge
Abmessungen	125 mm (B) x 93 mm (T) x 70 mm (H) (Montagesockel + 14 mm)
Gehäusematerial	PC/ASA
Farbe	Schwarz
Drehbereich auf Montagesockel	-5° bis +5° (verriegelbar)
Neigungswinkel auf Montagesockel	-3° bis +3°
Schutzklasse	IP65 (direktes Bestrahlen durch Hochdruckreiniger ist zu vermeiden)
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C in Betrieb
Feuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend
Vibrationen	Auf 2 G begrenzt (in Betrieb)
Konformität:	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

Änderungen vorbehalten.

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.



41.9964 V1 / 07.18

WWW.BEA-SENSORS.COM

LZR®-i100 ABSICHERUNGSSENSOR FÜR INDUSTRIETORE

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@bea.be / W www.bea-sensors.com

