

# LZR<sup>®</sup> - H100

## LASERSENSOR FÜR SCHRANKENANLAGEN

Produktdatenblatt



### EINE INNOVATIVE ALTERNATIVE ZU INDUKTIONSSCHLEIFEN

#### BESCHREIBUNG

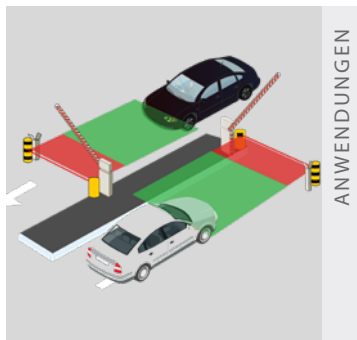
Der **LZR<sup>®</sup>-H100** bietet weit mehr als eine alternative Lösung zu Induktionsschleifen: keine Bodenverlegung nötig, zuverlässige Erfassung aller Fahrzeugtypen, geringer Zeitaufwand bei der Installation, frei parametrierbares Erfassungsfeld. Dieser auf Laser-Technologie basierende Sensor wurde speziell für die Öffnung und Absicherung an automatischen Schranken entwickelt. Die Erfassungsfelder können in Breite und Tiefe flexibel definiert werden.



#### PRODUKTMERKMALE

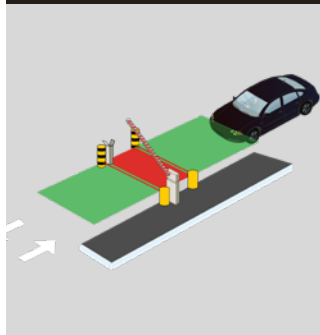
- Doppelfunktion: Öffnung der Schranke und Absicherung von Benutzer
- Intuitive Installation ohne aufwendige Bodenverlegung
- Erfassung jeglicher Fahrzeugtypen: PKWs, Elektroautos, Fahrzeuge mit großem Anteil an Verbundwerkstoffen, LKW mit Anhänger, Sattelschlepper...
- Erfassung bei Annäherung oder Entfernung des Fahrzeugs (Erkennung der Fahrtrichtung)
- Fußgängerausblendung im Öffnungsbereich
- Maximales Erfassungsfeld von 9,9 m x 9,9 m
- Unabhängigkeit von Bodenbeschaffenheit und Umgebung
- Optionales Ausschalten der LED-Anzeige am Sensor macht die Anlage unauffälliger.



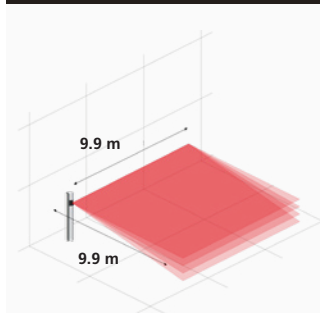


ANWENDUNGEN

Zweibahnverkehr



Einbahnverkehr



Max. Erfassungsfeld

ERFASSUNGSFELD

## INTUITIVE INSTALLATION

- Alternative zu Induktionsschleifen: Installation und Einstellung ohne umfangreiche Bodenverlegung
- Öffnungs- und Anwesenheitserfassungsfelder, die flexibel eingestellt werden können
- Positionierung der Erfassungsfelder anhand drei sichtbarer Laserstrahlen
- Montagemöglichkeit links oder rechts von der Schranke
- Automatisches Einlernen der Umgebung

## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	Laser Scanner, Lichtaufzeitmessung
<b>Erfassungsmodus</b>	Bewegung und Anwesenheit
<b>Max. Erfassungsbereich</b>	9,9 m × 9,9 m
<b>Emissionseigenschaften des Senders</b>	Infrarot Laser (CLASS 1) Sichtbare Laser (CLASS 3R)
	Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulseleistung 75W Wellenlänge 650 nm; max. Dauerausgangsleistung 3 mW
<b>Stormversorgung</b>	10-35V DC auf Sensorseite
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 5 W
<b>Kabellänge</b>	5 m (Standard), max. 10 m
<b>Antwortzeit</b>	Bewegungserfassung typ. 200 ms (einstellbar) Anwesenheitserfassung typ. 20 ms; max. 80 ms
<b>Ausgänge</b>	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei)
<b>Eingang</b>	1 Optokoppler (galvanisch isolierte Eingänge - polaritätsfrei)
<b>LED-Signal</b>	1 blaue LED: Betriebszustand 1 orange LED: Fehleranzeige 2 zweifarbige LEDs: Statusanzeige der Ausgänge (grüne LED: keine Erfassung; rote LED: Erfassung)
<b>Abmessungen</b>	125 mm (L) × 93 mm (B) × 70 mm (H) (Montagesockel + 14 mm)
<b>Gehäusematerial</b>	PC/ASA
<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C in Betrieb; -10°C bis +60°C außer Betrieb
<b>Feuchtigkeit</b>	0-95 % nicht kondensierend
<b>Vibrationen</b>	< 2 G
<b>Verschmutzung der Sichtfenster</b>	max. 30% homogen
<b>Normkonformität</b>	EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; RoHS 2 2011/65/EU; MD 2006/42/EC EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 60825-1; EN 50581; EN ISO 13849-1 (Pl "d" CAT 2); EN 62061 (SIL 2); EN 61496-1 (Type 2); EN 12978; EN 12453 (Device E)

Änderungen vorbehalten.  
Alle Werte gemessen unter bestimmten Bedingungen.

**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.

