

# LZR<sup>®</sup> - RS300

## ABSICHERUNGSSENSOR FÜR ZUGAUßENTÜREN

Produktdatenblatt



### ■ DIE PREMIUM ABSICHERUNGSLÖSUNG

#### BESCHREIBUNG

Der **LZR<sup>®</sup>-RS300** ist eine LASER-basierte Absicherungslösung, die es ermöglicht Zugaußentüren zwei- oder dreidimensional abzusichern. Das Gerät ist eine ideale Ergänzung zu Kontaktleisten und stellt eine geeignete, hochentwickelte, Alternative zu Lichtgittern und Infrarotsensoren dar. Hochkompakter LASER-Absicherungssensor mit einfacher „Plug, Teach and Go“-Installation.



#### LEISTUNGEN

- Erfassungreichweite: bis zu 5 m × 5 m für Einsatzzwecke bei einzel- oder doppelflügelig Zugaußentüren.
- Entspricht der Norm EN 62061 SIL2.
- Entspricht den allgemeinen Normen für Bahnanwendungen.
- Erfassungsleistung bis zu 2G garantiert.
- Praktische Alternative zu Lichtgittern und Infrarotlösungen. In Kombination mit Kontaktleisten bietet der **LZR<sup>®</sup>-RS300** ein Höchstmaß an Sicherheit für alle Außentürtypen.
- Kann Objekte im mm-Bereich erfassen (Behindertenstab, Hundeleinen usw.).
- Der **LZR<sup>®</sup>-RS300** erzeugt zur Überwachung von flachen Türen eine Erfassungsebene. Zur volumetrischen Abdeckung von Bogentüren können bis zu 3 weitere Erfassungsebenen aktiviert werden.
- Die Kombination von Lichtlaufzeitmessung und einer speziellen Software garantiert eine inhärente Immunität gegen störende Umwelteinflüsse wie z. B. Sonnenlicht, Regen, Schnee usw.
- Integriertes Heizsystem.



LZR<sup>®</sup>-RS300 ■



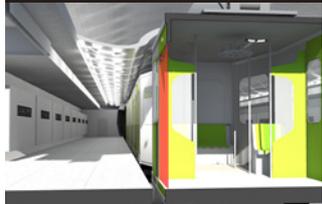
Bogentüren



Flache, doppelflügelige Türen



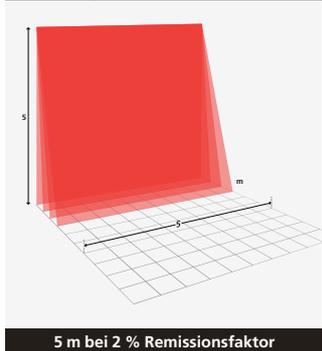
Ansicht von innen



Flache Türen



Absicherung von Personen mit eingeschränkter Mobilität



5 m bei 2 % Remissionsfaktor

EINSATZMÖGLICHKEITEN

ERFASSUNGSBEREICH

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

Außentür-Absicherung bei Schienenfahrzeugen:

- ein- oder doppelflügelige Türen.
- Flache oder Bogentüren.

## EINFACHE INSTALLATION

- Zur einfachen Installation können 3 sichtbare rote LASER-Strahlen aktiviert werden, mit denen die Einrichtung der Erfassungsebenen und die Einstellung von Neigungs- und Drehwinkel erleichtert werden.
- Teach-in Funktion: Selbstständige Erkennung der unmittelbaren Umgebung und automatische Einstellung der Erfassungsfelder.
- Einfache Einrichtung der einstellbaren Parameter mittels Fernbedienung.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Erfassungsmodus</b>	Anwesenheitserfassung
<b>Max. Erfassungsbereich</b> bei 2% Remissionsfaktor	5 m
<b>Remissionsfaktor</b>	> 2 %
<b>Objektgröße</b>	Erfassung von Objekten im mm-Bereich möglich
<b>Emissionscharakteristiken</b> IR LASER	905 nm Wellenlänge; max. Ausgangs-Pulsleistung 75W; Klasse 1
<b>Stromspannung (Nennwert)</b>	24 V DC, entspr. EN 50155 (10-35V DC am Sensoranschluss)
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 5 W
<b>Ausgänge</b> Max. Schaltspannung Max. Schaltstrom	2 elektronische Relais (galvanisch isoliert, polaritätsfrei) 35V DC / 24V AC 80 mA (resistiv)
<b>Reaktionszeit</b>	norm. 20 ms ; max. 80 ms
<b>Überwachungseingang</b> Max. Kontaktspannung Schwellenspannung	1 Optokoppler (galvanisch isoliert - polaritätsfrei) 30 V DC (überspannungsgeschützt) Log. H: > 8 V DC; Log. L: < 3 V DC
<b>LED-Signale</b>	1 blaue LED: Betriebszustand 1 orangene LED: Fehleranzeige 2 zweifarbige LEDs: Erfassungs- /Ausgangsstatus (grüne LED: keine Erfassung; rote LED: Erfassung)
<b>Abmessungen</b>	125 mm (L) x 93 mm (B) x 70 mm (H) (Montagehalterung + 14 mm)
<b>Material</b>	PC/ASA (Farbe: schwarz)
<b>Montagewinkel auf Halterung</b>	-45°, 0°, 45°
<b>Drehwinkel auf Halterung</b>	-5° bis +5° (verriegelbar)
<b>Neigungswinkel auf Halterung</b>	-3° bis +3°
<b>Gehäuse-Schutzklasse</b>	IP65
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C im Betrieb; -10°C bis +60°C ausgeschaltet
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0-95 % nicht kondensierend
<b>Vibrationen</b>	< 2 G
<b>Verschmutzung der Frontscheibe</b>	max. 30 %; homogen
<b>Lebensdauer</b>	auf eine Lebensdauer von min. 8 Jahre ausgelegt
<b>Normenkonformität</b>	2006/95/EC: LVD; 2004/108/EC: EMV; 2002/95/EC: RoHS; EN 60825-1; EN 60950-1; EN 60529; IEC60825; EN 61000-6-2: EMV - Industrieller Bereich; EN 61000-6-3: EMV - Gewerblicher Bereich ; EN 62061:2005 SIL2; EN 954-1 Cat. 2; EN ISO 13849-1 PL "C" - Cat. 2, EN 61496-3 type II; EN 50155

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.

