

LZR[®] - RS310

SENSOR ZUR ABSICHERUNG
VON BAHNSTEIGTÜREN -
AUCH DREIDIMENSIONAL

Produktdatenblatt



■ DIE GEEIGNETE LÖSUNG IN SACHEN ABSICHERUNG

BESCHREIBUNG

Der **LZR[®]-RS310** ist eine LASER-basierte dreidimensionale Absicherungslösung zur Überwachung des Bereichs zwischen Bahnsteigtüre und Schienenfahrzeugtüre. Hochkompakter und wettbewerbsfähiger LASER-Absicherungssensor für diesen Einsatzzweck Einfache „Plug and Play“-Installation.



LEISTUNGEN

- Technologie: Lichtlaufzeitmessung.
- Normenkonformität: EN13849-1 PL“C“; EN 954-1 Cat.2; EN 62061 SIL2.
- Erfassungsreichweite typ. (bei 2% Remissionsfaktor): 10 m x 10 m.
- Erfassbare Objektgröße: typ. bis zu 50 mm x 50 mm kleinen Objekten.
- Praktische Alternative zu Lichtgittern und Infrarotlösungen.
- Der **LZR[®]-RS310** erzeugt 4 Erfassungsebenen zur Überwachung eines in Höhe, Breite und Tiefe definierbaren Bereichs.
- Die Kombination von Lichtlaufzeitmessung und einer speziellen Software garantiert eine inhärente Immunität gegen störende Umwelteinflüsse wie z. B. Sonnenlicht, Regen, Schnee, Staub usw.
- Integriertes Heizsystem.



LZR[®]-RS310 ■



EINSATZMÖGLICHKEITEN

ERFASSUNGSREICHWEITE

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Überwachung des Bereiches zwischen der Bahnsteigtüre und der Schienenfahrzeugtüre.
- Absicherung des Schienenstranges.
- Virtuelle Bahnsteigtüren.

EINFACHE INSTALLATION

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

TECHNISCHE DATEN

Technologie	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Erfassungsmodus	Anwesenheitserfassung
Max. Erfassungsbereich bei 2% Remissionsfaktor	10 m x 10 m
Remissionsfaktor	> 2 %
Objektgröße	200 mm bei 10 m
Emissionscharakteristiken IR LASER	905 nm Wellenlänge; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W
Stromspannung	10-35V DC am Sensoranschluss
Leistungsaufnahme	< 5 W
Einschalt-Spitzenstrom	1,8 A (max. 80 ms bei 35 V)
Reaktionszeit	Typ. 20 ms; max. 80 ms
Ausgänge Max. Schaltspannung Max. Schaltstrom	2 elektronische Relais (galvanisch isoliert, polaritätsfrei) 35 V DC / 24 V AC 80 mA (resistiv)
Überwachungseingang Max. Kontaktspannung Schwellenspannung	1 Optokoppler (galvanisch isoliert - polaritätsfrei) 30 V DC (überspannungsgeschützt) Log. H: > 8 V DC; Log. L: < 3 V DC
LED-Signale	1 blaue LED: Betriebszustand 1 orangene LED: Fehlerstatus 2 zweifarbige LEDs : Erfassungs- /Ausgangsstatus (grüne LED: keine Erfassung; rote LED: Erfassung)
Abmessungen	125 mm (L) x 93 mm (B) x 70 mm (H) (mit Montagehalterung + 14 mm)
Material	PC/ASA (Farbe: schwarz)
Montagewinkel auf Halterung	-45°, 0°, 45°
Drehwinkel auf Halterung	-5° bis +5° (verriegelbar)
Neigungswinkel auf Halterung	-3° bis +3°
Gehäuse-Schutzklasse	IP65 (nicht einer Hochdruckreinigung aussetzen)
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C im Betrieb; -10°C bis +60°C ausgeschaltet
Luftfeuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend
Vibrationen	< 2 G
Verschmutzung der Frontscheibe	max. 30 %; homogen
Lebensdauer	auf eine Lebensdauer von min. 8 Jahre ausgelegt
Normenkonformität	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 Typ II

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.

44.0008 V2 / 02.11