

# LZR<sup>®</sup>-P110

## ABSICHERUNGSSENSOR FÜR AUTOMATIKTÜREN

Produktdatenblatt

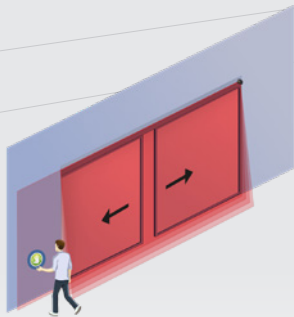


### ■ DIE PREMIUM ABSICHERUNGSLÖSUNG

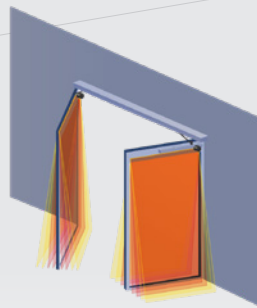
#### BESCHREIBUNG

Der Laser Scanner **LZR<sup>®</sup>-P110** sichert Schiebetüren, Drehflügeltüren und Karusselltüren nach DIN18650 sowie EN16005 ab.

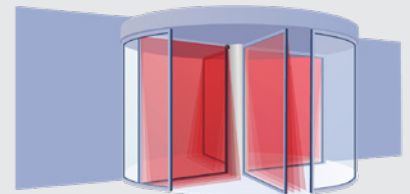
KONFORMITÄT:  
**EN 16005/DIN 18650**



Schiebetüren



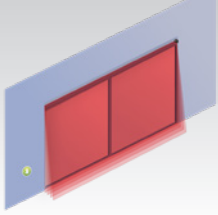
Drehflügeltüren



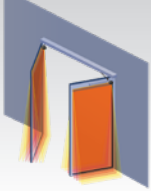
Karusselltüren

#### LEISTUNGEN

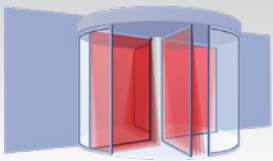
- Maximale Feldabmessungen: 5 m × 5 m.
- Von der Reflektivität des Hintergrundes unabhängig durch Lichtlaufzeitmessung.
- 2 frei positionierbare virtuelle Drucktaster zur Schiebetüröffnung.
- 4 hochauflösende Laservorhänge (274 Messungen alle 66 ms, Neigungswinkel 0°, 2°, 4°, 6°) ermöglichen ein dreidimensionale Absicherung vor und in der Türschliessebene.
- Integriertes automatisches Heizsystem, sowie Regen- und Schneefilter optimieren den Einsatz im Außenbereich.
- Bifunktionale Einsatzmöglichkeiten dank 2 flexibel einsetzbaren Signalausgängen (Bsp.: Schleichfahrt und Stopp bei Karusselltüren, virtueller Drucktaster und Absicherung bei Schiebetüren).



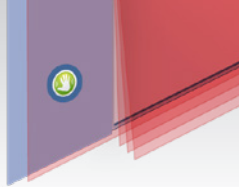
Schiebetüren



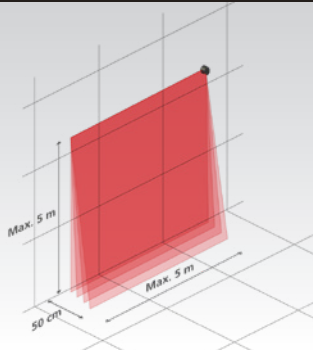
Drehflügeltüren



Karusselltüren



Virtueller Drucktaster



Erfassungsfeld Max. 5 m x Max. 5 m



Montagezubehör : LBA

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Absicherung der Hauptschliesskante an Schiebetüren
- Schiebetüröffnung durch virtuellen Drucktaster
- Absicherung (durch Schleichfahrt, Stopp und Reversieren) bei Drehflügel- und Karusselltüren, um Kontakt mit Personen zu vermeiden.

## EINFACHE INSTALLATION

- 3 sichtbare Laserpunkte zur Ausrichtung des Sensors.
- Automatisches Einlernen der Erfassungsfelder.
- Parametrierung mittels universeller BEA Fernbedienung.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	Laser Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Erfassungsmodus</b>	Anwesenheit
<b>Max. Erfassungsbereich</b>	5,0 m x 5,0 m
<b>Grauzone</b>	5 - 25 cm (einstellbar)
<b>Remissionsfaktor</b>	> 2 %
<b>Winkelauflösung</b>	0,3516 °
<b>Min. erfasste Objektgröße (typ.)</b> (im Verhältnis zum Objektstand)	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
<b>Testkörper</b>	700 mm x 300 mm x 200 mm (Testkörper CA gemäß EN16005/DIN18650)
<b>Charakteristiken des Senders</b>	
Infrarot Laser	Wellenlänge 905nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75W (Klasse 1)
Rote sichtbare Laser	Wellenlänge 650nm; max. Dauerausgangsleistung 3mW (Klasse 3R)
<b>Stromversorgung</b>	10-35 V DC auf Sensorseite
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 5 W
<b>Einschalt-Spitzenstrom</b>	1,8 A (max. 80 ms @ 35 V)
<b>Antwortzeit</b>	typ 20 ms; max. 80 ms (+ Verzögerung der Ausgangsaktivierung)
<b>Ausgänge</b>	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei)
Max. Schaltspannung	35 V DC / 24 V AC
Max. Schaltstrom	80 mA (resistiv)
<b>Eingang</b>	2 Optokoppler (galvanisch isolierte Eingänge - polaritätsfrei)
Max. Kontaktspannung	30 V DC (Überspannungsgeschützt)
Schaltchwelle	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
<b>Abmessungen</b>	125 mm (L) x 93 mm (B) x 70 mm (H) (Montagesockel + 14 mm)
<b>Gehäusematerial</b>	PC/ASA
<b>Farbe</b>	Schwarz oder weiß
<b>Drehbereich auf Montagesockel</b>	-5 ° bis +5 ° (verriegelbar)
<b>Neigungswinkel auf Montagesockel</b>	-3 ° bis +3 °
<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>	Auf 2 G begrenzt (in Betrieb)
<b>Geschätzte Lebensdauer</b>	20 Jahre
<b>Konformität:</b>	2014/35/EU: LVD; 2011/65/EU: RoHS; 2014/30/EU: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12978; EN ISO 13849-1 CAT2, PL "d"; 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 SIL 2; EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4; BS 7036-1 Chapter 8.1

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.

