

LZR[®]-P110

ABSICHERUNGSSENSOR FÜR AUTOMATIKTÜREN

Produktdatenblatt

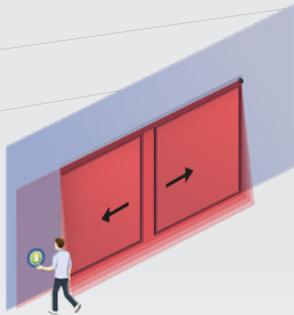


■ DIE PREMIUM ABSICHERUNGSLÖSUNG

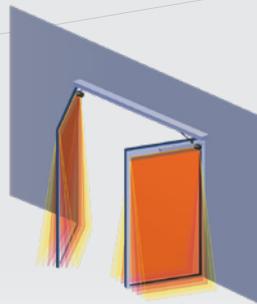
BESCHREIBUNG

Der Laser Scanner **LZR[®]-P110** sichert Schiebetüren, Drehflügeltüren und Karusselltüren nach DIN18650 sowie EN16005 ab.

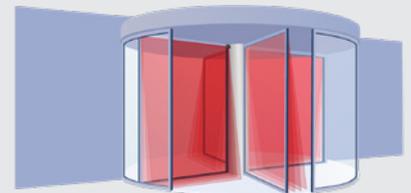
KONFORMITÄT:
EN 16005/DIN 18650



Schiebetüren



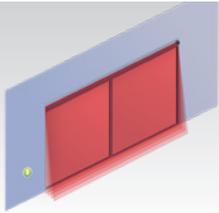
Drehflügeltüren



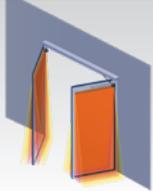
Karusselltüren

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).



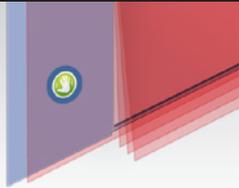
Schiebetüren



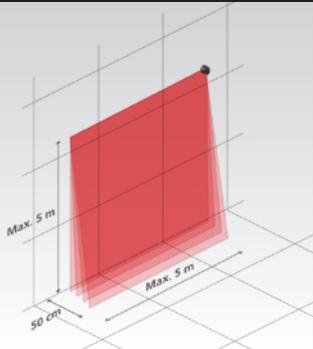
Drehflügeltüren



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

Technologie	Laser Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Erfassungsmodus	Anwesenheit
Max. Erfassungsbereich	5,0 m x 5,0 m
Grauzone	5 - 25 cm (einstellbar)
Remissionsfaktor	> 2 %
Winkelauflösung	0,3516 °
Min. erfasste Objektgröße (typ.) (im Verhältnis zum Objektstand)	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
Testkörper	700 mm x 300 mm x 200 mm (Testkörper CA gemäß EN16005/DIN18650)
Charakteristiken des Senders	
Infrarot Laser	Wellenlänge 905nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75W (Klasse 1)
Rote sichtbare Laser	Wellenlänge 650nm; max. Dauerausgangsleistung 3mW (Klasse 3R)
Stromversorgung	10-35 V DC auf Sensorseite
Leistungsaufnahme	< 5 W
Einschalt-Spitzenstrom	1,8 A (max. 80 ms @ 35 V)
Antwortzeit	typ 20 ms; max. 80 ms (+ Verzögerung der Ausgangsaktivierung)
Ausgänge	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei)
Max. Schaltspannung	35 V DC / 24 V AC
Max. Schaltstrom	80 mA (resistiv)
Eingang	2 Optokoppler (galvanisch isolierte Eingänge - polaritätsfrei)
Max. Kontaktspannung	30 V DC (Überspannungsgeschützt)
Schaltswelle	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
Abmessungen	125 mm (L) x 93 mm (B) x 70 mm (H) (Montagesockel + 14 mm)
Gehäusematerial	PC/ASA
Farbe	Schwarz oder weiß
Drehbereich auf Montagesockel	-5 ° bis +5 ° (verriegelbar)
Neigungswinkel auf Montagesockel	-3 ° bis +3 °
Schutzklasse	IP65
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C in Betrieb; -10°C bis +60°C außer Betrieb
Feuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend
Vibrationen	Auf 2 G begrenzt (in Betrieb)
Geschätzte Lebensdauer	20 Jahre
Konformität:	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.

