



LZR®-FLATSCAN 3D SW

Absicherungssensor mit bewusster Öffnung für Drehflügeltüren



ANWENDUNGEN



TECHNOLOGIE

Laser

KONFORMITÄT



BESCHREIBUNG

Der **LZR®-FLATSCAN 3D SW** ist ein Absicherungssensor für Drehflügeltüren. Die eingesetzte Lasertechnologie (Lichtlaufzeitmessung) erlaubt es nun den kompletten Öffnungsbereich der Tür zu erfassen. Der **LZR®-FLATSCAN 3D SW** garantiert somit mehr Komfort und Sicherheit für die Benutzer der Türe, da er plötzliche Bewegungen der Türflügel durch die Anwesenheitserfassung verhindert. Die Absicherung der Haupt- und Nebenschließkante ist ebenfalls gewährleistet, um Zusammenstöße oder Einklemmen zu verhindern.

VIDEO

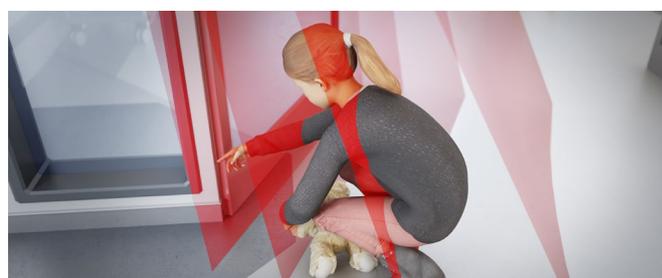


Entdecken Sie das Produktvideo auf unserem YouTube-Kanal **BEA Sensors Europe**
<https://bit.ly/388KsLD>



Hoher Komfort für alle Benutzer

Der **LZR®-FLATSCAN 3D SW** deckt mit seinem tiefen Erfassungsfeld ebenfalls den Bewegungsbereich der Tür ab. Die 4 Laservorhänge verhindern dass Personen durch plötzliche Bewegungen der Türflügel überrascht werden. Hiermit garantiert er mehr Komfort und Sicherheit für die Benutzer.



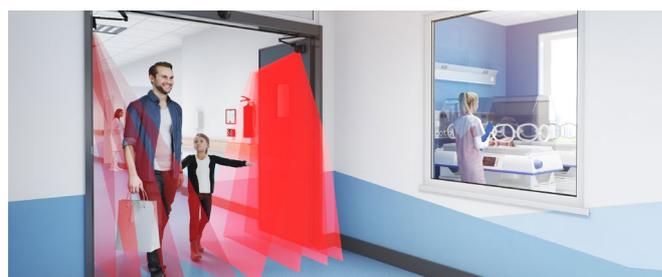
Minimierung der Gefahrenbereiche

Der **LZR®-FLATSCAN 3D SW** erkennt kleinste Objekte (z.B. Finger) in den Gefahrenbereichen einer automatischen Drehflügeltür. Die zusätzliche Tiefenerfassung bietet eine optimale Absicherung der Nebenschließkante. Bei Bedarf kann auch eine Überwachung der Hauptschließkante aktiviert werden.



Berührungsloses und hygienisches Öffnen

Der **LZR®-FLATSCAN 3D SW** verfügt über einen separaten Ausgang für das berührungslose und hygienische Öffnen der Türe. Dies funktioniert über 2 definierbare, virtuelle Felder oder über die Absicherungsvorhänge. Hierdurch wird das Anschliessen zusätzlicher Taster erspart.



Eine hygienische Absicherung

Der **LZR®-FLATSCAN 3D SW**, als hygienische Absicherungslösung, vermeidet die Installation von mechanischen Fingerschutzvorrichtungen. Die berührungslose Absicherung hilft die Ausbreitung von Bakterien zu verhindern.

ANWENDUNGEN



Unabhängig von der Bodenbeschaffenheit



Erweiterter Erfassungsbereich während der Schließfahrt



Öffnung der Türe über das Erfassungsfeld

INSTALLATION



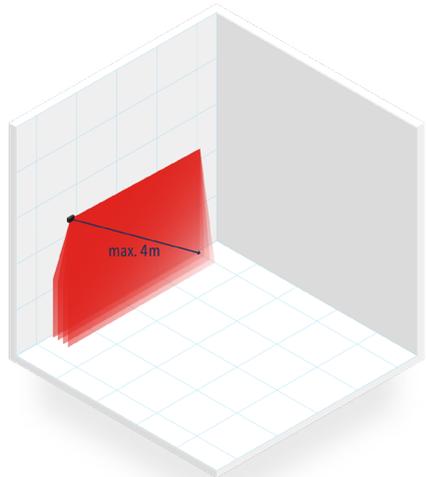
- Die Abmessung des Erfassungsfeldes wird durch eine einfache Handbewegung festgelegt. Während dem automatischen Einlernprozess (Öffnungszyklus), passt der Sensor sich der gesamten Umgebung an.
- Schnelles und automatisches Einlernen
- Einfaches Nachrüsten oder Kombinieren mit dem LZR®-FLATSCAN SW*.

ZUBEHÖR



GDA
Zubehör für Ganzglastüren

TECHNISCHE DATEN



Technologie	LASER-Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Erfassungsmodus	Anwesenheit
Max. Erfassungsbereich	4 m (diagonal) mit 2 % Reflektivität (d.h. bei B = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)
Sichtfeld	Türflügelabsicherung: 80° / Scharnierbereichsabsicherung: 20°
Winkelauflösung	Vorhang 1: 0,2° / Vorhang 2: 1° / Vorhang 3: 1,7° / Vorhang 4: 2,5°
Typ. min. Objektgröße	2cm @ 4m in Vorhang C1
Prüfkörper	700 mm x 300 mm x 200 mm (Prüfkörper CA gemäß EN16005 & DIN18650)
Emissionseigenschaften	IR LASER
	Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung < 0.1 mW; Class 1
Versorgungsspannung	12-24V DC ± 15%
Leistungsaufnahme	< 2 W
Reaktionszeit	Typ. <120 ms / Max. 220 ms (Vorhang 2)
Ausgang	3 elektronische Relais (galvanische Trennung – polaritätsfrei)
Max. Schaltspannung	42 V AC/DC
Max. Schaltstrom	100 mA
LED-Signale	1 RGB-LED: Erfassung/Ausgangsstatus
Abmessungen	145 mm (L) x 88 mm (H) x 60 mm (D) (Montageplatte + 7 mm)
Werkstoff – Farbe	PC/ASA - Schwarz - Aluminium - Weiß
Neigungswinkel	0° bis +5° (ohne Montageplatte)
Schutzart	IP44 (EN 60529)
Temperaturbereich	-25°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend
Vibrationen	< 2 G
Konformität	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; IEC 60825-1; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 (testbody CA); EN 16005 (testbody CA).

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Alle Werte bei speziellen Umgebungsbedingungen und einer spezifischen Temperatur von 25°C.

* Alle Funktionen des dritten Ausgangs sind nur mit dem entsprechenden Kabel verfügbar, wenn der LZR®-FLATSCAN 3D SW als Master installiert ist.

DISCLAIMER 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.

WWW.BEASENSORS.COM



BEA s.a. / LIEGE Science Park / Allée des Noisetiers 5 / 4031 Angleur • BELGIUM
T +32 (0)4 361 65 65 / F +32 (0)4 361 28 58 / E info-eu@beasensors.com

A Halma company