



# LZR®-FLATSCAN SW

Absicherungssensor für Drehflügeltüren



## ANWENDUNGEN



## TECHNOLOGIE

Laser

## KONFORMITÄT



## BESCHREIBUNG

Der **LZR®-FLATSCAN SW** nutzt die Lasertechnologie (Lichtlaufzeitmessung) für den Einsatz auf Drehflügeltüren. 170 Messpunkte garantieren einen vollständigen Schutz beim Begehen der Tür.

Ein einzelnes **LZR®-FLATSCAN SW Kit** (2 Module) reicht aus, um beidseitig die gesamte Türblattbreite und -höhe sowie die Nebenschließkante vollflächig abzusichern.

## VIDEO



Entdecken Sie das Produktvideo auf unserem YouTube-Kanal **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/2P9zbao>



### Kompaktes Design

Die geringen Abmessungen des **LZR®-FLATSCAN SW** (8,5 cm x 14,2 cm) ermöglichen eine Montage auf jede Drehflügeltür. Das kompakte Design reduziert zudem den Logistikaufwand.



### Unabhängig von Boden & Umgebung

Die Lasertechnologie garantiert Stabilität unabhängig von der Bodenbeschaffenheit (Gitterrost, Reinstreifmatten, reflektierende oder feuchte Böden...) und von der direkten Türumgebung (Handlauf, Griffstange, Wand, Heizkörper...).



### Absicherung der Nebenschließkante

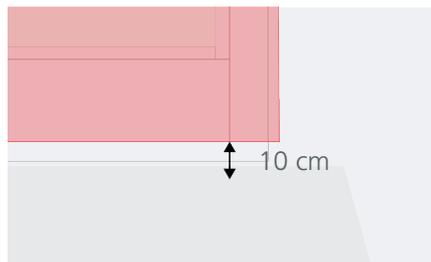
Im Fingerschutzbereich weist der **LZR®-FLATSCAN SW** 100 Messpunkte auf, aufgeteilt auf 18°, die ein Einklemmen kleiner Körperteile (Hände und Finger) an dieser Gefahrenstelle verhindert.



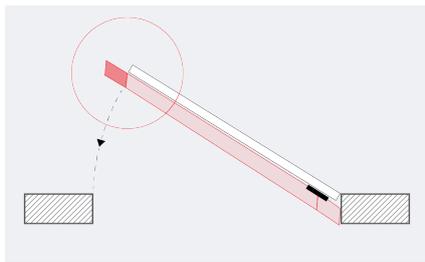
### Schnelle & intuitive Installation

Eine kurze Handbewegung definiert die Breite des Erfassungsbereichs. Anschließend lernt der Sensor automatisch seine Umgebung ein.

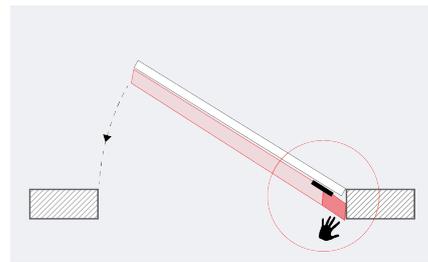
## ANWENDUNGEN



Reduzierte Grauzone von 10 cm (einstellbar)



Erweiterter Erfassungsbereich während der Schließfahrt



Absicherung der Nebenschließkante auf Band- und Bandgegenseite

## ZUBEHÖR



**GDA**  
Zubehör für Ganzglastüren



**TILTED MOUNTING BASE**  
Zubehör-Set für Schwenktüren



**RETROFIT INTERFACE**  
Anschluss-Schnittstelle zur Nachrüstung



**PROTECTIVE COVER**  
Schutzabdeckung (kann lackiert werden)



**FDA**  
Adapter für Brandschutztüren

## INSTALLATION

- Ein einziges Modul pro Seite reicht aus, um das gesamte Türblatt abzuschirmen, völlig unabhängig von der Türflügelbreite.
- Kompatibel mit der 4SAFE-Sensorleiste.
- Mechanische Winkeleinstellung von 2° bis 10°. Weitere Einstellungen durch Zubehörteile.
- Automatisches Einlernen der direkten Umgebung der Tür und des Untergrundes.

## VERSIONEN

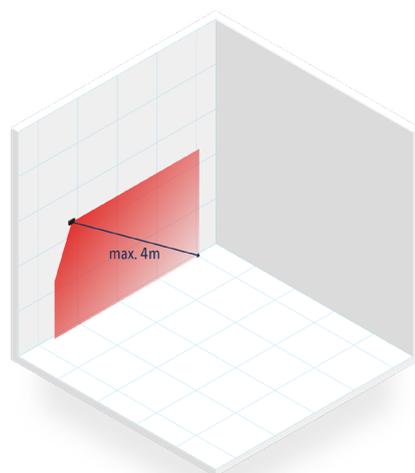
- Das Produkt wird generell als Kit für die beidseitige Montage vertrieben. Es können auch einzelne Module (links oder rechts) erworben werden.
- Das Produkt ist in unterschiedlichen Farben erhältlich (aluminium, schwarz, weiß).

## TUTORIAL



▲ Entdecken Sie das Produktvideo auf unserem YouTube-Kanal **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/2SdLKTS>

## TECHNISCHE DATEN



<b>Technologie</b>	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Max. Erfassungsbereich</b>	4 m (diagonal) mit 2% Reflektivität (z.B.: bei B = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)
<b>Öffnungswinkel</b>	Absicherung Türblatt : 86° / Fingerschutzbereich : 18°
<b>Winkelauflösung</b>	Absicherung Türblatt : 1,23° / Fingerschutzbereich : 0,18°
<b>Typ. min. Objektgröße</b>	
Absicherung Türblatt	10 cm @ 4 m
Fingerschutzbereich	2 cm @ 4 m
<b>Merkmale des Senders</b>	Infrarot LASER Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 25 W; Class 1
<b>Stromversorgung / Leistungsaufnahme</b>	12-24V DC ± 15% / ≤ 2 W
<b>Antwortzeit</b>	Absicherung Türblatt : max.50 ms / Fingerschutzbereich* : max. 90 ms
<b>Ausgänge</b>	2 elektronische Relais ( galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei )
Max. Schaltspannung	42V AC/DC
Max. Schaltstrom	100 mA
<b>LED-Signal</b>	zweifarbige LED: Erfassungszustand / Ausgangszustand
<b>Abmessungen</b>	142 mm (B) × 85 mm (T) × 23 mm (H) ( Montagesockel + 7 mm )
<b>Einstellungswinkel / Schutzklasse</b>	+2° bis +10° (ohne Halterung) / IP54
<b>Temperaturbereich / Feuchtigkeit</b>	-30°C bis +60°C in Betrieb / 0-95 % nicht kondensierend
<b>Vibrationen</b>	< 2 G
<b>Konformität (Zustimmung vorbehalten)</b>	RoHS 2 2011/65/EU; MD 2006/42/EC; EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU EN 12978; EN ISO 13849-1PI "d"/ CAT2; 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; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4 (testbody CA);EN 16005 Chapter 4.6.8 (testbody CA)

**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.BEA-SENSORS.COM](http://WWW.BEA-SENSORS.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@bea.be

A HALMA COMPANY