

FLATSCAN SW

ABSICHERUNGSSENSOR FÜR DREHFLÜGELTÜREN

Produktdatenblatt

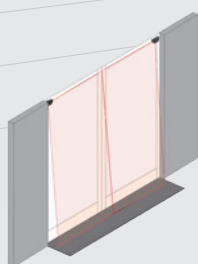


▶ EIN LASERSCANNER NACH MAß FÜR IHRE TÜR

BESCHREIBUNG

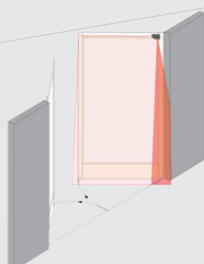
Der **FLATSCAN SW** nutzt die Lasertechnologie (Lichtlaufzeitmessung) für den Einsatz auf Drehflügeltüren. 170 Messpunkte garantieren einen vollständigen Schutz beim Begehen der Tür. Einfache Installation: ein einziges Modul **FLATSCAN SW** reicht aus, um die gesamte Türblattbreite und -höhe an Band- oder Bandgegenseite, sowie die Nebenschließkante abzusichern.

NORMKONFORMITÄT
EN 16005/DIN 18650



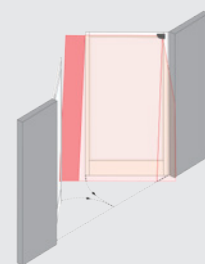
▶ UNABHÄNGIG VON BODEN UND UMGEBUNG

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



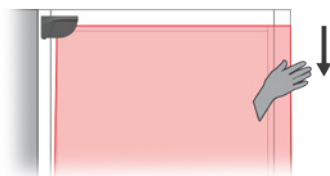
▶ ABSICHERUNG DER NEBENSCHLIEßKANTE

Der **FLATSCAN SW** bietet mit 100 Messpunkten aufgeteilt auf 16° in der Fingerschutzbereich einen Schutz, der ein Einklemmen kleiner Körperteile an dieser Gefahrenstelle vermeidet.



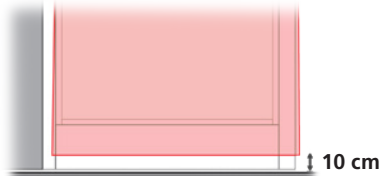
▶ ABSICHERUNG DER HAUPTSCHLIEßKANTE *

Der **FLATSCAN SW** erweitert seinen Erfassungsbereich über die Haupt- bzw. Gegenschließkante hinaus und sorgt so für zusätzlichen Komfort.



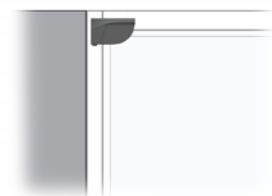
▶ SCHNELLE UND INTUITIVE INSTALLATION

Die Breite des Erfassungsbereichs wird mit einer Handbewegung bestimmt. Das Kürzen von Profilen wird überflüssig!



▶ GRAUZONE

Die hohe Präzision der Lasertechnologie erlaubt die Grauzone auf nur 10 cm vom Boden zu reduzieren.



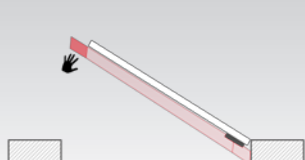
▶ KOMPAKTE GRÖßE

Dank seines kompakten Designs lässt sich der **FLATSCAN SW** (8,5 cm × 14,2 cm) in jede Tür einfügen. Seine kleinen Abmessungen reduzieren zudem den Logistikaufwand.

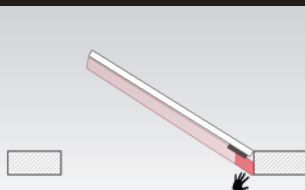
*nur verfügbar wenn auf jeder Seite des Türblatts ein Modul FLATSCAN SW installiert ist.



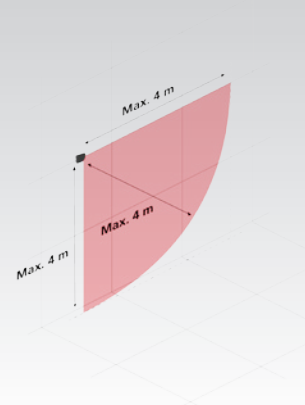
Vollständige Abdeckung des Türblatts mit nur 1 Laser-Modul



Absicherung der Hauptschließkante



Absicherung der Nebenschließkante



Erfassungsfeld: max. 4 m (diagonal)

INSTALLATION

- Ein einziges Modul pro Seite reicht aus, um das gesamte Türblatt abzusichern, völlig unabhängig von der Türflügelbreite.
- Master-Slave-Funktion kompatibel mit der 4SAFE-Sensorleiste.
- Mechanische Winkeleinstellung von 2° bis 10°. Weitere Einstellungen durch Zubehörteile.
- Sonderfunktionen einstellbar über 4 DIP-Schalter.
- Automatisches Einlernen: direkte Umgebung der Tür und Art des Bodens.
- 2 Modelle verfügbar, für links- oder rechtsseitige Montage.
- Unterschiedliche Farben erhältlich (Aluminium, schwarz, weiß). Das Gehäuse kann vollständig lackiert werden.

TECHNISCHE DATEN

Technologie	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Erfassungsmodus	Anwesenheit
Max. Erfassungsbereich	4 m (diagonal) mit 2% Reflektivität (z.B.: bei B = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)
Öffnungswinkel	Absicherung Türblatt : 90° / Fingerschutzbereich : 16°
Winkelauflösung	Absicherung Türblatt : 1,3° / Fingerschutzbereich : 0,2°
Typ. min. Objektgröße	Absicherung Türblatt 10 cm @ 4 m (im Verhältnis zum Objektstand) Fingerschutzbereich 2 cm @ 4 m (im Verhältnis zum Objektstand)
Testkörper	700 mm × 300 mm × 200 mm (Prüfkörper A gemäß EN 16005 und DIN 18650)
Charakteristiken des Senders	Infrarot LASER Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 25 W; Class 1
Stromversorgung	12-24V DC ± 15%
Leistungsaufnahme	≤ 2 W
Antwortzeit	Absicherung Türblatt : max.50 ms / Fingerschutzbereich* : max. 90 ms
Ausgänge	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei) Max. Schaltspannung 42V AC/DC Max. Schaltstrom 100 mA
LED-Signal	1 zweifarbige LED: Erfassungszustand / Ausgangszustand
Abmessungen	142 mm (B) × 85 mm (H) × 23 mm (T) (Montagesockel + 7 mm)
Gehäusematerial - Farbe	PC/ASA - Schwarz - Aluminium - Weiß
Einstellungswinkel	+2° bis +10° (ohne Halterung)
Schutzklasse	IP54
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C in Betrieb
Feuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend
Vibrationen	< 2 G
Min. Türblattgeschwindigkeit	2°/Sek.
Normkonformität	2006/95/EC: LVD; 2011/65/EU: RoHS 2; 2004/108/EC: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12978: 2009; EN ISO 13849-1: 2008 PL "d"/ CAT2; EN 60529: 2001; IEC 60825-1: 2014; EN 60950-1: 2013; EN 61000-6-2: 2005; EN 61000-6-3: 2011; IEC 61496-1: 2012; EN 61496-3: 2008 ESPE Type 2; EN 62061: 2012 SIL 2; DIN 18650-1: 2010 Chapter 5.7.4 (testbody A); EN 16005:2012 Chapter 4.6.8 (testbody A)

Änderungen vorbehalten.
Alle Werte gemessen unter bestimmten Bedingungen.

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.

