

LZR[®]-P110

BEVEILIGINGSSENSOR VOOR AUTOMATISCHE DEUREN

Commerciële fiche

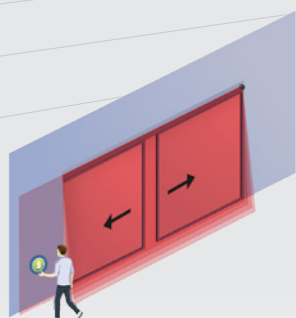


DE ULTIEME VEILIGHEIDSOPLOSSING

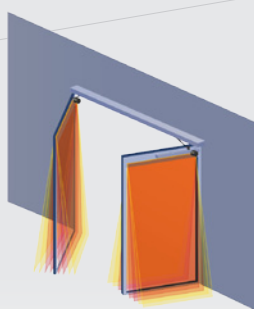
BESCHRIJVING

De **LZR[®]-P110**-lasersensor is het beveiligingssysteem voor schuif-, draai- en carrouseldeuren volgens de normen DIN 18650 en EN 16005.

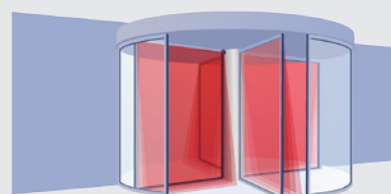
CONFORM
EN 16005/DIN 18650



Schuifdeuren



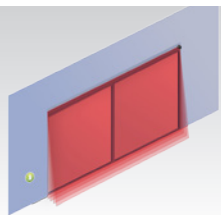
Draaideuren



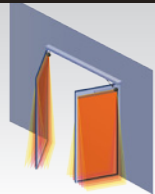
Carrouseldeuren

PRESTATIES

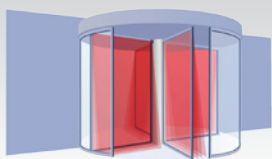
- Maximale veldafmetingen: 5 m × 5 m.
- Onafhankelijk van de reflectiviteit van de achtergrond dankzij het principe van de time of flight afmeting.
- Vrije plaatsing van 2 virtuele drukknoppen voor het openen van schuifdeuren.
- Driedimensionale beveiliging op de deurdrempel en vlak bij de sluitingszone dankzij 4 high resolution lasergordijnen (272 metingen om de 66 ms, neigingshoeken van 0°, 2°, 4°, 6°)
- Geschikt voor buitengebruik dankzij het geïntegreerde verwarmingssysteem en de filter voor bescherming tegen regen en sneeuw.
- 2 flexibel bruikbare uitgangssignalen voor bifunctionele toepassingen (bijv. lage snelheid en stopfunctie voor carrouseldeuren alsook virtuele drukknop en beveiliging voor schuifdeuren).



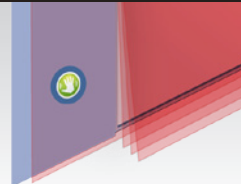
Schuifdeuren



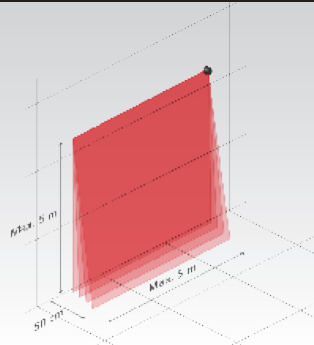
Draaideuren



Carrouseldeuren



Virtuele drukknop



Detectiezone max. 5 m x 5 m



Montagetoebehoren: LBA

TOEPASSINGEN

- Beveiliging van de belangrijkste sluitrand op schuifdeuren.
- Opening van een schuifdeur middels de virtuele drukknop.
- Beveiliging (lage snelheid en stopfunctie) van de zone met risico op contact met het lichaam bij draaideuren en carrouseldeuren.

INSTALLATIE

- 3 zichtbare laserstralen voor het afstellen van de detector.
- Zelflerende detectievelen.
- Instellen middels de universele BEA-afstandsbediening.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Technologie	LASER-scanner, time-of-flight meting
Detectiewijze	Aanwezigheid
Max. reikwijdte	5 m x 5 m
Onbedekte zone	5 - 25 cm (instelbaar)
Remissiefactor	> 2 %
Hoekresolutie	0,3516 °
Min. gedetecteerde objectgrootte (typ.) (in verhouding met de afstand van het object)	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
Testbody	700 mm x 300 mm x 200 mm (Testbody CA volgens EN16005/DIN18650)
Emissiekenmerken Infrarood LASER Zichtbare rode LASER	Golflengte 905 nm; gepulseerd uitgangsvermogen max. 75W; Class 1 Golflengte 650 nm; uitgangsvermogen bij permanente emissie max. 3 mW; Class 3R
Voedingsspanning	10-35V DC op de connector
Verbruik	< 5 W
Inschakelstroom bij max. spanning	1,8 A (max. 80 ms @ 35 V)
Reactietijd	typ 20 ms; max. 80 ms (+ vertraging van de uitgangsovergang)
Uitgang Max. schakelspanning Max. schakelbare stroom	2 elektronische relais (galvanisch geïsoleerd - polariteitvrij) 35 V DC / 24 V AC 80 mA (resistief)
Bewakingsingang Max. contactspanning Spanningsdrempel	2 optokoppel modules (galvanisch geïsoleerd - polariteitvrij) 30 V DC (beschermd tegen overspanning) Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
Afmetingen	125 mm (B) x 93 mm (D) x 70 mm (H) (montagesteun + 14 mm)
Materiaal	PC/ASA
Kleur	Zwart of wit
Rotatiehoek van de montagesteun	-5° tot +5° (vergrendelbaar)
Instelhoek van de montagesteun	-3° tot +3°
Beschermingsgraad	IP65
Temperatuurgamma	-30°C tot +60°C onder spanning; -10°C tot +60°C zonder spanning
Vochtigheid	0-95% niet condensierend
Trillingen	< 2 G
Geschatte levensduur	20 jaar
Normconformiteit	2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: RoHS; 2004/108/EC: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12978:2009; EN ISO 13849-1:2008 CAT2, PL "d"; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007; EN 60950-1:2005; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2006; IEC 61496-1:2009; EN 61496-3:2008 ESPE Type 2; EN 62061:2005 SIL 2; EN 16005:2012 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4; BS 7036-1:1996 Chapter 8.1

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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.

