

LZR[®]-WIDESCAN

ÖFFNUNGS-, ANWESENHEITS-
& ABSICHERUNGSSENSOR
FÜR INDUSTRIETORE

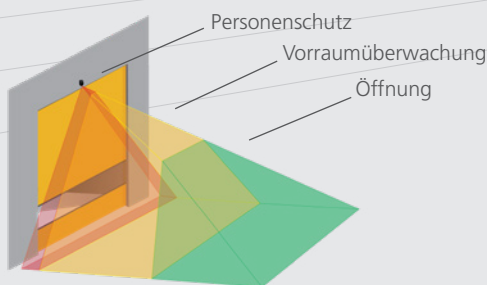
Produktdatenblatt



SMART DETECTION

BESCHREIBUNG

Der **LZR[®]-WIDESCAN** ist ein Sensor, der auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung beruht. Anhand seiner 7 Laservorhänge, deckt der Sensor einen umfangreichen Bereich vor dem Tor ab. Des Weiteren vereint dieser 3 Funktionen in einem Gerät: Toröffnung, Vorraumüberwachung und zusätzlicher Personenschutz im Bereich der Torschwelle. Außerdem optimiert der **LZR[®]-WIDESCAN** nicht nur den Verkehrsfluss und den Energiekonsum, sondern erhöht auch den Torschutz und den Nutzerkomfort.



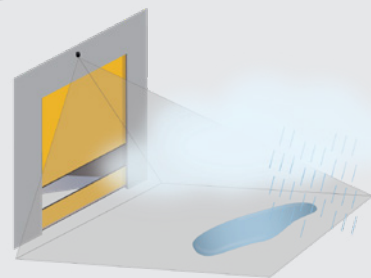
3D-ABDECKUNG UND OBJEKTPROFILIERUNG

Durch die präzise Abstandsmessung dank Laser-Technologie erzeugt der Sensor ein dreidimensionales Erfassungsfeld, welches ihm ermöglicht die genauen Maße eines Objektes, dessen Richtung und Geschwindigkeit zu berechnen.



ENERGIEEINSPARUNG

Die Objektprofilierung ermöglicht es, den Parallelverkehr auszublenden, Fußgänger zu filtern und optional die Höhe der Toröffnung anzupassen, wodurch sich das Tor nur bei Bedarf öffnet und somit Energie gespart wird. Zusätzlich kann anhand des virtuellen Zugschalters eine punktuelle Öffnung ausgelöst werden.



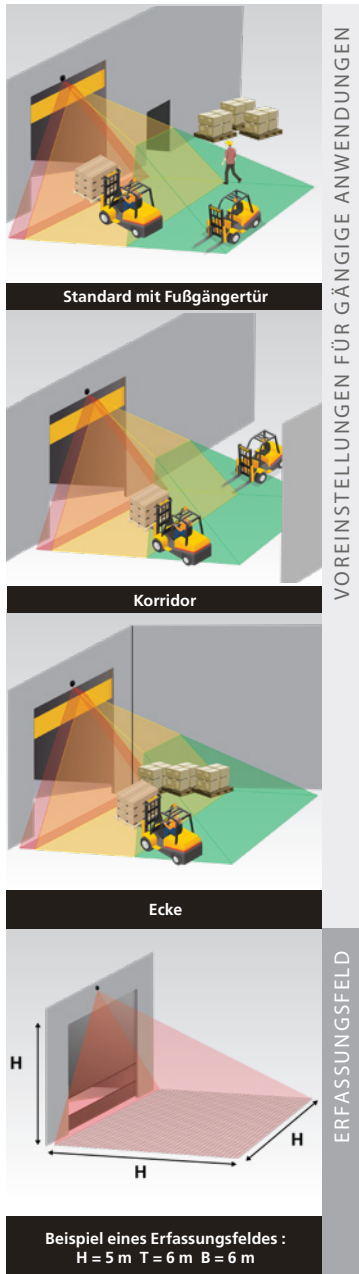
UNABHÄNGIG VON BODEN UND UMGEBUNG

Die Lasertechnologie bietet eine große Unabhängigkeit gegenüber Störquellen und Wetterbedingungen wie Regen, Schnee, Nebel, ...



TORSCHUTZ

Der **LZR[®]-WIDESCAN** wird zum „Torwächter“ und schützt Ihre Investition. Er erkennt genau, wenn sich Fahrzeuge annähern oder parken und verhindert so jeglichen Kontakt mit dem Tor.



PRODUKTMERKMALE

- Hoher Immunitätsfilter gegen schlechte Wetterbedingungen
- Unabhängig von der Beschaffenheit des Objektes (Material, Farbe, Reflektivität)
- Analyse der Richtung, Größe und Geschwindigkeit der Objekte
- Parallelverkehrsausblendung und Fußgängerfilter
- 3-dimensionale, flexibel einstellbare Erfassungsfelder

FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN ENTWORFEN

- Ideale Lösung zum Ersatz von Induktionsschleifen und zur Erhöhung der bestehenden Schutzvorkehrungen
- Standardmäßiger industrieller Anschlussstecker
- IP65

INSTALLATION

- 2 sichtbare Spots am Boden erleichtern die Ausrichtung der Erfassungsfelder
- Intuitive Sensorkonfiguration per LCD-Bildschirm und/oder BEA-Fernbedienung
- Erfassungsfelder können an jede Anwendung und Umbegung flexibel angepasst werden

TECHNISCHE DATEN

Technologie	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung (7 Laservorhänge)
Erfassungsmodus	Bewegung und Anwesenheit
Max. Erfassungsfeld	Breite: 1,2 x Installationshöhe; Tiefe: 1,2 x Installationshöhe (einstellbar und abhängig der Benutzereinstellungen)
Tiefe des 1. Vorhangs	2 cm / m (Installationshöhe)
Installationshöhe (typ)	2 m bis 6 m
Remissionsfaktor	> 2 % (von Boden und Objekt) (Installationshöhe max. 6 m im Absicherungsfeld)
Typ. min. Objektgröße	15 cm @ 6 m (im Verhältnis zum Objektabstand)
Testkörper	700 mm x 300 mm x 200 mm
Charakteristiken des Senders	Infrarot LASER Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W; Class 1 Rote sichtbare LASER Wellenlänge 650 nm; max. Dauerausgangsleistung 3 mW; Class 3R
Stromversorgung	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10% am Sensoranschluss
Leistungsaufnahme	< 2,5 W (Heizung aus); < 15 W (Heizung: Eco oder Entfeuchtung)
Antwortzeit	typ. 100 ms; max. 500 ms
Ausgänge	2 Halbleiterrelais (galvanisch isolierter Ausgang - polaritätsfrei) 42 V AC Max. Schaltspannung - 100 mA (Max. Schaltstrom) - Schaltungsmodus: NO/NC - Frequenzmodus: pulsierendes Signal (f= 100 Hz +/- 10%) 1 elektromechanisches Relais (galvanisch isolierter Ausgang - polaritätsfrei) 42 V AC Max. Schaltspannung - 500 mA (Max. Schaltstrom)
LED-Signal	2 dreifarbige LEDs: Ausgangszustand / Antwortsignal auf Fernbedienung / Fehlermeldung
Abmessungen	200 mm (H) x 150 mm (B) x 100 mm (T) (ca.)
Gehäusematerial / Farbe	PC/ASA - Schwarz
Drehbereich auf Montagesockel	45° nach rechts, 15° nach links (verriegelbar)
Neigungswinkel auf Montagesockel	-10° bis +5°
Schutzklasse	IP65
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C
Vibrationen	< 2 G
Normkonformität	EN 12978; EN ISO 13849-1 PI "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

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.