

LZR[®] - i100

ABSICHERUNGSSENSOR FÜR INDUSTRIETORE

Produktdatenblatt



■ DIE PREMIUM ABSICHERUNGSLÖSUNG

Reichweite bis zu 10 m × 10 m

BESCHREIBUNG

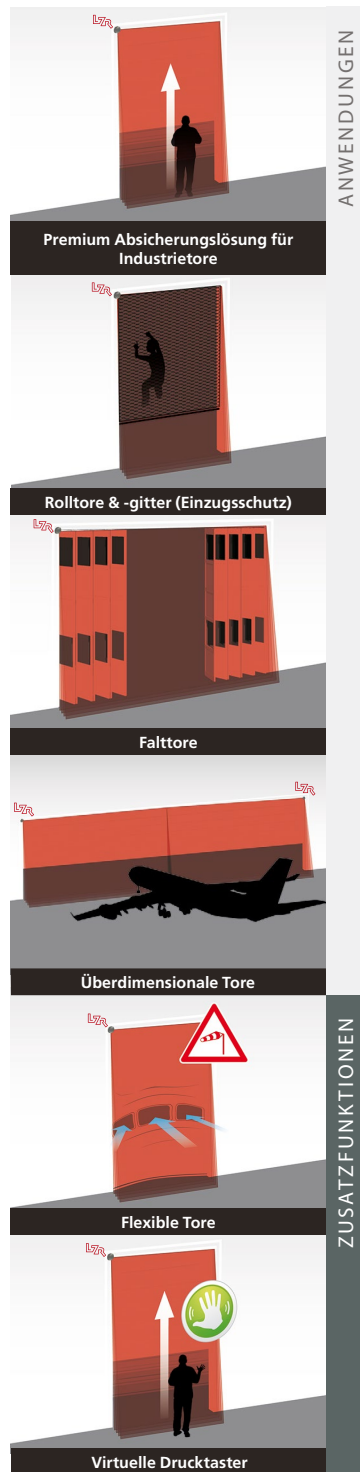
Der **LZR[®]-i100** beruht auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung. Die Präzision dieser Technologie ermöglicht eine zuverlässige Erfassung kleinster Objekte. Durch eine dynamische Orientierung der Laserstrahlen auf insgesamt 4 Erfassungsebenen, garantiert der **LZR[®]-i100** eine einzigartige Absicherung der Gefahrenbereiche in und vor der Torschließebene.



LEISTUNGEN

- Maximale Reichweite: 10 m × 10 m.
- Bis zu 1m Vorfeldüberwachung in Abhängigkeit der Montagehöhe.
- EN ISO 13849-1 PL „d“/CAT 2 und EN 12453 Typ E zertifizierte Hochleistungslösung zur Absicherung von Industrietoren.
- Hohes Sicherheitsniveau durch dreidimensionale Anwesenheitserfassung vor dem Tor.
- Erfassung kleinster Objekte.*
- Ersetzt bestehende Lösungen wie bspw. Kontaktleisten, Lichtschranken und Lichtgitter.
- Leichte Inbetriebnahme und zur Nachrüstung bestehender Anlagen geeignet.

* bis zu einigen Zentimetern (je nach Anwendung).



ANWENDUNGEN

ZUSATZFUNKTIONEN

- Absicherung bei Zu- und Auffahrt (Einzugssicherheit) durch 2 unabhängige Erfassungsfelder.
- Möglichkeit zur Einrichtung von 2 virtuellen Drucktastern zur Öffnung des Tores.

ENTWORFEN FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN

- Filtert Torvibrationen und externe Störeinflüsse (Regen, Schnee, ...).
- Blendet Torblattverformungen aus.
- Schutzklasse: IP65.

INSTALLATIONSFREUNDLICHKEIT

- 3 sichtbare Laserpunkte zur Ausrichtung des Sensors.
- Automatisches Einlernen der Feldgröße.
- Einstellung mittels Universalfernbedienung.
- Mitgelieferte Kabellänge: 10 m.

TECHNISCHE DATEN

Technologie	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Erfassungsmodus	Anwesenheit (EN 12453 Typ E)
Max. Erfassungsbereich	9,9 m x 9,9 m
Remissionsfaktor	> 2 %
Winkelauflösung	0,3516°
Typ. min. Objektgröße	2,1 cm @ 3 m / 3,5 cm @ 5 m / 7 cm @ 10 m (im Verhältnis zum Objektabstand)
Testkörper	700 mm x 300 mm x 200 mm (Prüfkörper A gemäß EN 12445)
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	10-35V DC am Sensoranschluss
Leistungsaufnahme	< 5 W
Antwortzeit	typ. 20 ms; max. 80 ms
Ausgänge	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei) Max. Schaltspannung 35V DC / 24V AC Max. Schaltstrom 80 mA (resistiv)
LED-Signal	1 blaue LED: Betriebszustand 1 orange LED: Fehleranzeige 2 zweifarbige LED: Statusanzeige der Ausgänge
Abmessungen	125 mm (B) x 93 mm (T) x 70 mm (H) (Montagesockel + 14 mm)
Gehäusematerial	PC/ASA
Farbe	Schwarz
Drehbereich auf Montagesockel	-5° bis +5° (verriegelbar)
Neigungswinkel auf Montagesockel	-3° bis +3°
Schutzklasse	IP65 (direktes Bestrahlen durch Hochdruckreiniger ist zu vermeiden)
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C in Betrieb
Feuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend
Vibrationen	Auf 2 G begrenzt (in Betrieb)
Konformität:	EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD 2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU EN 12453 chapter 5.1.1.6, chapter 5.5.1 Safety device E; EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "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 62061:2005 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4

Änderungen vorbehalten.



41.9964 V1 / 07.18

LZR®-i100 ABSICHERUNGSSENSOR FÜR INDUSTRIETORE

BAUER

Bauer Systemtechnik GmbH, Geschäftsführer: Franz Bauer
 Gewerbering 17, D-84072 Au i.d. Hallertau
 Tel.: 0049 (0)8752-865809-0, Fax: 0049 (0)8752-9599
 E-Mail: info@bauer-tore.de