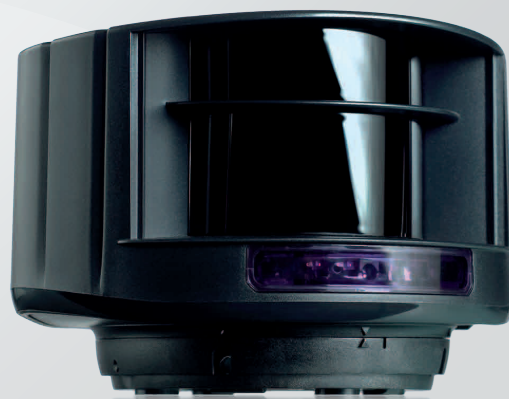


LZR[®]- i100

工业门激光安全传感器

产品手册



极佳的安全保护方案

说明

LZR[®]-i100 是根据飞行时间原理进行工作，高精密的技术确保了最佳的安全保护。4个动态定位的激光平面为工业用门的入口和邻近区域提供了更为安全的保护。

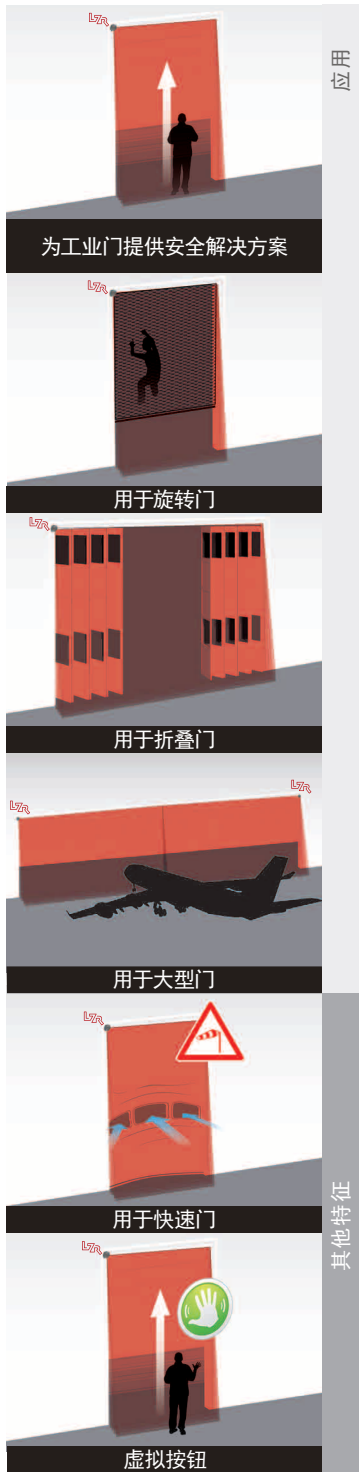
探测范围可达10m×10m



产品性能

- 最大探测范围: 9.9米 × 9.9米。
- 根据安装高度可调整平面深度 (最大为1米)。
- 工业门高性能的安全保护方案, 按照EN 954-1, EN ISO13849-1, EN 12453标准, 分别取得了CAT. 2, PL"c", TypeE认证。
- 三维检测区域为工业门提供了高级别的安全保护。
- 可探测体积小的物体*。
- 有效替代了传统的解决方案, 诸如接触边缘, 光幕和对射光束。
- 安装简便, 更换方便。

* 可达几厘米, 取决于应用情况



应用

为工业门提供安全解决方案

用于旋转门

用于折叠门

用于大型门

用于快速门

虚拟按钮

其他特征

应用

- 两个独立的检测区域可在门开启或关闭时提供安全保护。
- 可以创造两个虚拟的按钮用来开门。

为工业环境而设计

- 过滤门的震动以及环境所造成的影响。
- 过滤由风导致的门扇变形。
- 防护等级: IP65。

安装便捷

- 3条可见的激光光束可帮助对正探测平面。
- 安装位置高, 避免了碰撞损坏。
- 通过专用遥控器进行设置。
- 提供10米电缆。

技术参数

| | |
|-----------|---|
| 技术 | 激光扫描, 飞行时间测量 |
| 探测模式 | 存在 (E类 EN 12453) |
| 最大探测区域 | 9.9 m × 9.9 m |
| 反射率 | > 2 % |
| 角度分辨率 | 0.3516° |
| 物体最小尺寸 | 2.1 cm @ 3 m / 3.5 cm @ 5 m / 7 cm @ 10 m (与物体的距离) |
| 检测试样 | 700 mm × 300 mm × 200 mm (检测试样符合 EN 12445) |
| 发射特性 | |
| 红外激光 | 波长905 nm; 最大输出脉冲功率 75 W; 1类 |
| 可见红光 | 波长650 nm; 最大输出载波功率 3 mW; 3R类 |
| 电源电压 | 10-35V DC @ 传感器端 |
| 功耗 | < 5 W |
| 响应时间 | 标准20 ms; 最大80 ms |
| 输出 | 2个继电器 (干触点) |
| 最大切换电压 | 35V DC / 24V AC |
| 最大切换电流 | 80mA (阻性) |
| LED指示灯信号 | 1个蓝色LED: 通电状态 1个黄色LED: 错误状态 2个双向有色LED: 探测/输出状态 |
| 尺寸 | 125 mm (L) × 93 mm (D) × 70 mm (H) (安装支架+ 14 mm) |
| 外壳材料 | PC/ASA |
| 颜色 | 黑色 |
| 在底座上可旋转角度 | -5° - +5° (可锁定) |
| 在底座上可倾斜角度 | -3° - +3° |
| 防护等级 | IP65 |
| 工作温度 | 通电时 -30 °C - +60 °C |
| 湿度 | 0-95 % 无结露 |
| 振动 | < 2 G |
| 符合规范 | 2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: 低压指令; 2004/108/EC: EMC指令; 2006/42/EC: MD; EN 12453:2000 chapter 5.1.1.6, chapter 5.5.1 安全装置 E; EN 12978:2009; EN ISO 13849-1:2008 PL "d"/ CAT2; 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; DIN 18650-1:2010 chapter 5.7.4 |

参数如有变更, 恕不另行通知



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.