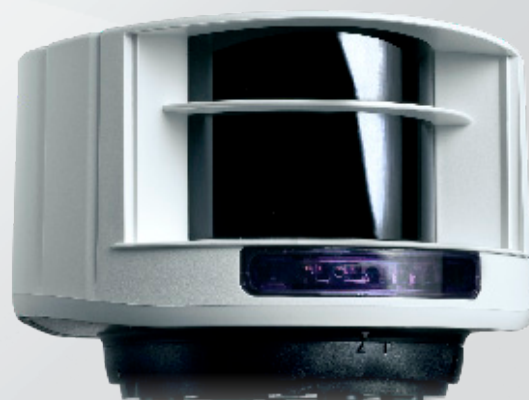


LZR[®]- i110

工业门激光安全传感器

产品手册

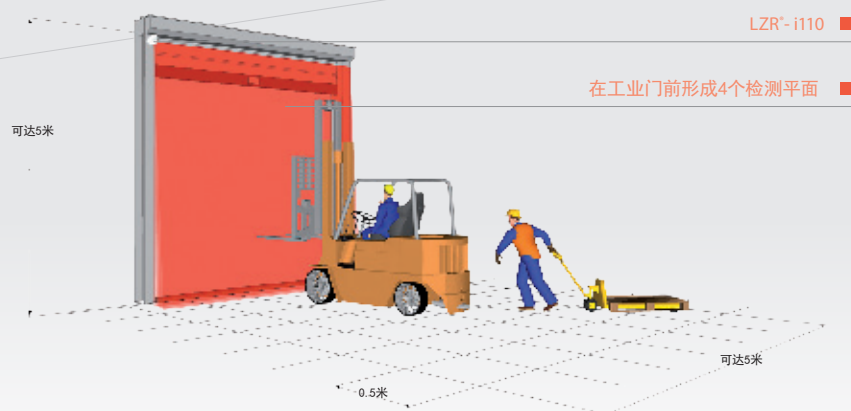


极佳的安全保护方案

说明

LZR[®]-i110 是基于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。

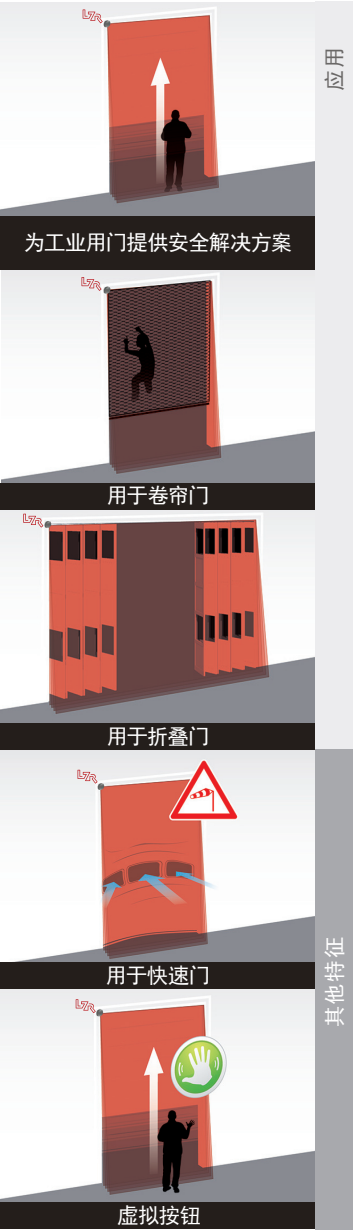
探测范围可达10m×10m



产品性能

- 最大检测范围：5米×5米。
- 根据安装高度可调整平面深度（最大为0.5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用门提供了高级别的安全保护。
- 可检测体积小物体*。
- 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

- 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。
- 过滤由风导致门扇变形的影响。
- 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。
- 提供10米电缆。
- 通过遥控器进行设置。

技术参数

技术	激光扫描, 飞行时间测量
检测模式	存在 (E类EN 12453)
最大探测区域	5 m × 5 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 (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	
红外线激光	波长 905 nm; 最大输出脉冲功率75 W; 1类
可视光	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)
最大接电电压	35V DC / 24V AC
最大接点电流	80 mA (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个双色LED: 探测/输出状态
尺寸	125 mm (长) × 93 mm (宽) × 70 mm (高) (安装支架+14 mm)
外壳材料	PC/ASA
颜色	白色
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
符合标准	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 Chapter5.7.4

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.



www.bea-industrial.cn

LZR-i110 工业门安全传感器