

FLATSCAN SW

自动平开门安全保护传感器

[产品单页](#)

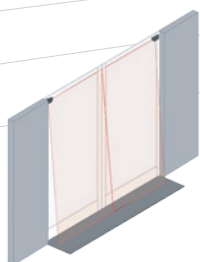


适用于自动门的激光技术传感器

产品说明

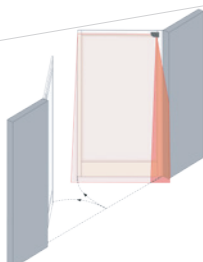
符合
EN 16005/DIN 18650

FLATSCAN SW易于安装，基于时间飞行原理技术，它产生的170个可测量激光光点为平开门及其用户提供了最全面的保护。单个**FLATSCAN SW**即可覆盖包括合页区在内的全部的门扇。



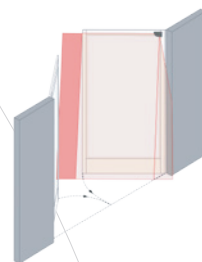
■ 免受环境干扰

激光技术确保传感器在运行过程中免受地板类型(板条地板、铁丝网、吸水地毯、反光地板、光滑表面等)和门周围环境(扶手、墙壁、散热器等)的干扰。



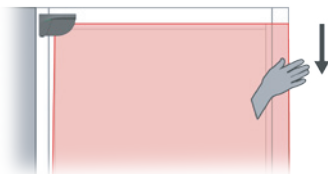
■ 防夹区安全保护

FLATSCAN SW可覆盖门的合页区，以保护手和手指在关闭过程中的安全。防夹检测区域由100个激光光点组成，可分开16°。



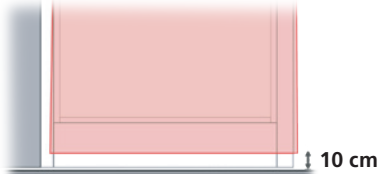
■ 门边缘安全保护*

FLATSCAN SW扩展其覆盖范围至门扇边缘之外，以提高安全性。



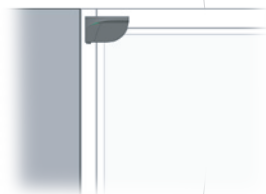
■ 快速，直观安装

传感器检测区域可通过手划定义。产品不再需要裁剪以适应门框。



■ 盲区

高精度的激光检测技术，可使盲区稳定地保持在10cm以内。



■ 尺寸紧凑

FLATSCAN SW可适用于任何尺寸的平开门。它的精巧设计(8.5cm × 14.2cm)使其易于仓储。

* 只有门扇两侧各安装一个FLATSCAN SW模块时适用。





安装

- 无论任何尺寸，单个传感器即可完全保护单扇门单侧的整个区域。
- 传感器主附模式与4SAFE类似。
- 激光光幕角度可调，（2° ~ 10°）。
- 4个拨码开关可调节特定的参数。
- 自学习功能：可学习并过滤自动平开门周围的环境。
- 传感器左右门均适用。
- 多种颜色供选择（银/黑/白），颜色可覆盖整个外壳。

技术参数

技术	激光扫描器，飞行时间测量方式
检测模式	存在
最大检测范围	4 m (对角线)，反射率2% (即宽为 1.5 m 时，最高为 3.7 m)
检测区域开角	门扇保护区：90° / 防夹保护区：16°
角分辨率	门扇保护区：1.3° / 防夹保护区：0.2°
标准最小目标物尺寸	
门扇区	10 cm @ 4 m (与目标距离成比例)
防夹区	2 cm @ 4 m (与目标距离成比例)
测试体	700 mm × 300 mm × 200 mm (测试体 A 符合 EN 16005 & DIN 18650 标准)
发射源特性	
红外激光	波长 905 nm; 最大输出脉冲功率 25 W; 1级
供电电压	12-24V DC ± 15%
功率	≤ 2 W
响应时间	门扇安全区域：最长50 ms / 防夹安全区域：最长90 ms
输出	2 个电子继电器 (隔离-无极性)
最大转换电压	42V AC/DC
最大转换电流	100 mA
LED-信号	1 个双色 LED：检测/输出状态
尺寸	142 mm (L) × 85 mm (D) × 23 mm (H) (安装底座 + 7 mm)
材料-颜色	PC/ASA - 黑色-银色-白色
倾斜角度	+2° to +10° (不含安装底座)
防护等级	IP54
温度范围	-30°C ~ +60°C (供电状态下)
湿度	0-95 % 无冷凝水
振动	< 2 G
规范与认证	2006/95/EC: LVD; 2011/65/EU: RoHS 2; 2004/108/EC: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12978; 2009; EN ISO 13849-1: 2008 PL "d"/ CAT2; EN 60529: 2001; IEC 60825-1: 2014; EN 60950-1: 2013; EN 61000-6-2: 2005; EN 61000-6-3: 2011; IEC 61496-1: 2012; EN 61496-3: 2008 ESPE Type 2; EN 62061: 2012 SIL 2; DIN 18650-1: 2010 Chapter 5.7.4 (测试体 A); EN 16005:2012 Chapter 4.6.8 (测试体 A)

参数若有变化，恕不另行通知。所有数值均在特定条件下测得。

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.

