

安全门锁-SL110



产品说明

SL110包含机械锁定M和电磁锁定E两种系列。

机械锁工作原理:断电状态下插入插销并锁定,通电后释放并拔出插销。

电磁锁工作原理:通电状态下插入插销并锁定,断电后释放并拔出插销。

- 锁定插销最大保持力为1300N
- 外观小巧可在狭小的空间中安装
- 可用一般负载或微小负载
- IP67 防护等级

安全门锁型号

型号	说明
SL110-M1001X	断电锁定, 触点1NO+1NC, 端头材料金属
SL110-M0101X	断电锁定, 触点1NC+1NC, 端头材料金属
SL110-E1001X	通电锁定, 触点1NO+1NC, 端头材料金属
SL110-E0101X	通电锁定, 触点1NC+1NC, 端头材料金属

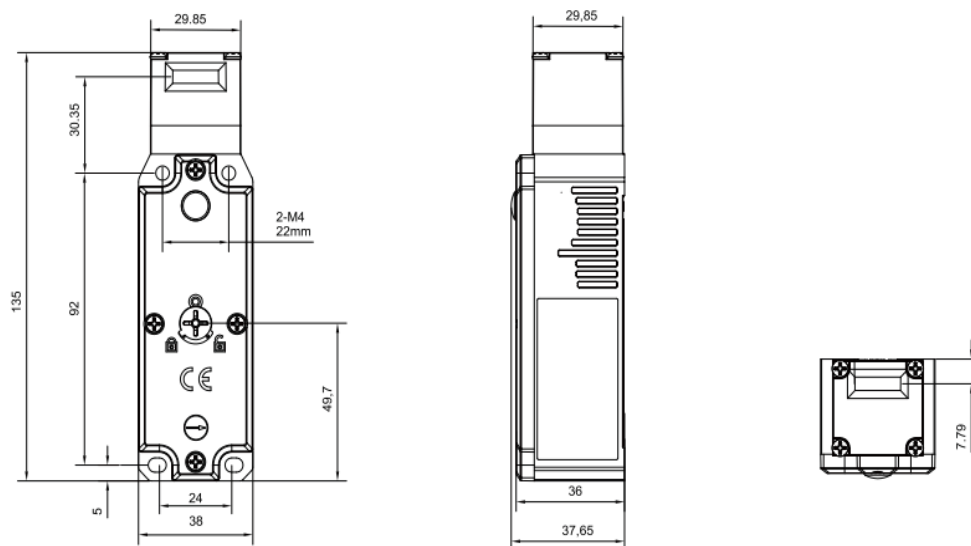
型号	说明
SL110P-M1001X	断电锁定, 触点1NO+1NC, 端头材料塑料
SL110P-M0101X	断电锁定, 触点1NC+1NC, 端头材料塑料
SL110P-E1001X	通电锁定, 触点1NO+1NC, 端头材料塑料
SL110P-E0101X	通电锁定, 触点1NC+1NC, 端头材料塑料

技术参数

安全、外壳	
标准	EN60947-5-1 GB14048.5
	IEC61508 ENIS014119
认证	CE、莱茵TUV
导管入口	M16X1
材质	PA66 阻燃
性能	
机械寿命	100万次以上
电气寿命	15万次以上(AC240V 3A, 电阻性负载)
动作特性	
强制断开力	最小60N
强制断开预行程	10mm以上
容许操动速率	0.1m~0.5m/s
容许操动频率	最大30次操作/分钟
锁定时拉拔力强度	1300N
环境	
污染等级	3(EN60947-5-1)
防护等级	IP67
使用环境温度	-10...+55°C 无结冰
使用相对湿度	95% RH以下
电气参数	
额定工作电压	DC-13 24V AC-15 240V
额定工作电流	DC-13 2A AC-15 3A

接触电阻	25mΩ以下
额定开放热电流(I _{th})	10A
额定绝缘电压(U _i)	300V
防触电保护等级	Class II (双重绝缘)
脉冲耐压(EN60947-5-1)	2.5KV
绝缘电阻	100MΩ以上
短路保护装置	10A,250V需用速断型保险丝
耐振动	10-55Hz双振幅1.5mm
耐冲击	耐久1000m/s ² 、误动作300m/s ²
条件短路电流	100A(EN 60947-5-1)
触点间距	2x2 mm以上
电磁线管	
额定工作电压	DC24V
功率	4.8W
额定电流	约200mA
绝缘	B级(130)
LED指示灯	
额定工作电压	DC24V
额定电流	约1mA
发光颜色(LED)	绿色

机械图



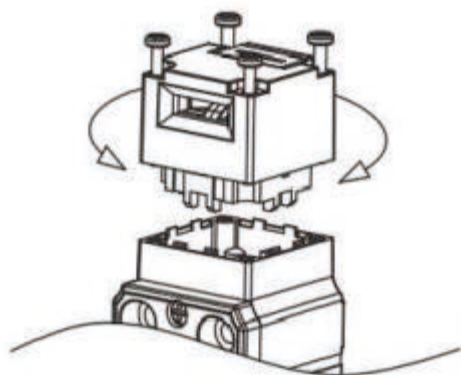
结点构成及动作

型号	触点 (门开闭检测)	门开闭检测		动作模式
		门监控	锁定监控	
SL110	1 NO+1 NC			
SL110	1 NC+1 NC			

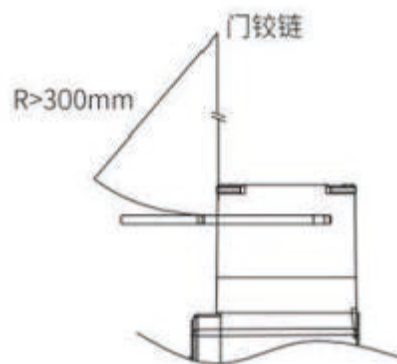
安全门锁-SL110

安全门锁安装方式

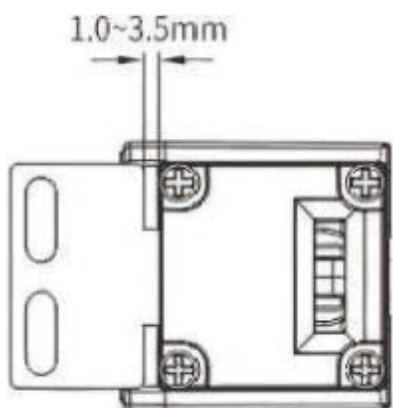
★请在准备位置范围(1~3.5mm) 内安装开关和操作钥匙。



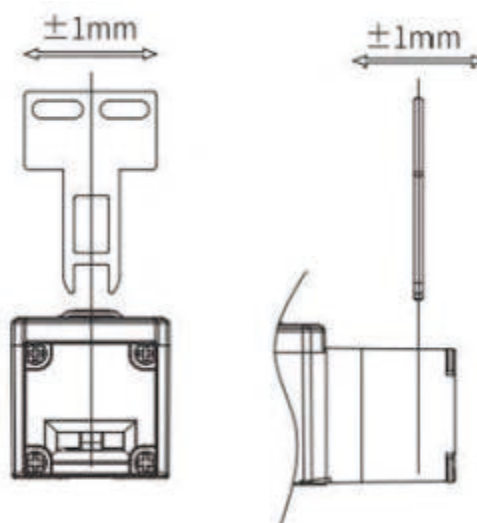
★安装在平开门时，需大于最小半径。



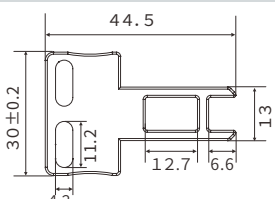
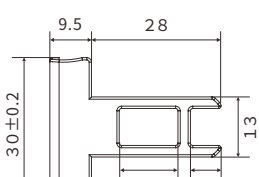
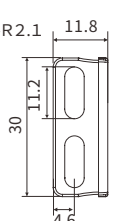
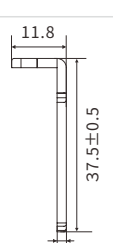
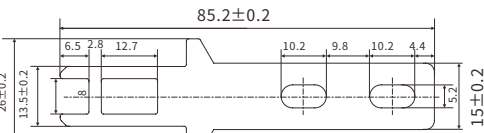
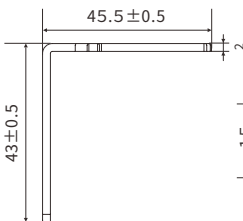
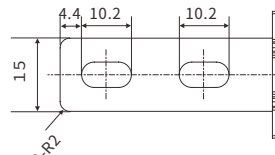
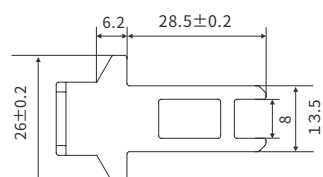
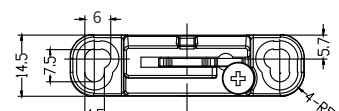
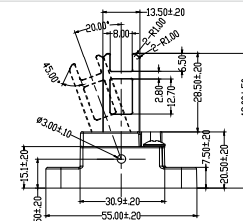
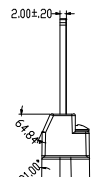
★松开头部顶端的4个螺丝，旋转头部方向选择合适的操作钥匙孔位再进行安装。



★操作钥匙的安装允许误差在操作钥匙插入孔中心为基准 $\pm 1\text{mm}$ 范围内。



操作钥匙

图示	型号	尺寸
	SL110-KH1	 
	SL110-KV2	  
	SL110-KH3	 
	SL110-KV4	  
	SL110-KF	  

SL110-HD001系列安全门门

安全门门是安全开关和安全锁定装置的理想补充。激励元件的准确引导提升门偏移时的容差性，始终保障所装安全开关的正常功能。此外，安全门门有效防止激励元件断裂。由此得以免除故障，从而针对总体构造实现高性能等级。铰接锁或紧急解锁装置等附加选配能够可靠防止维护人员意外进入。

产品特点

- ★ 降低开发和安装成本。
- ★ 机械保护和坚固材料确保极长使用寿命。
- ★ 借助坚固设计和传感器防护提高生产率。
- ★ 配备解锁按钮的款型可防止意外操作。
- ★ 通过使用挂锁锁定，防止工作人员意外踏入。



机械图

