

PLe Category 4 SIL 3

NEW

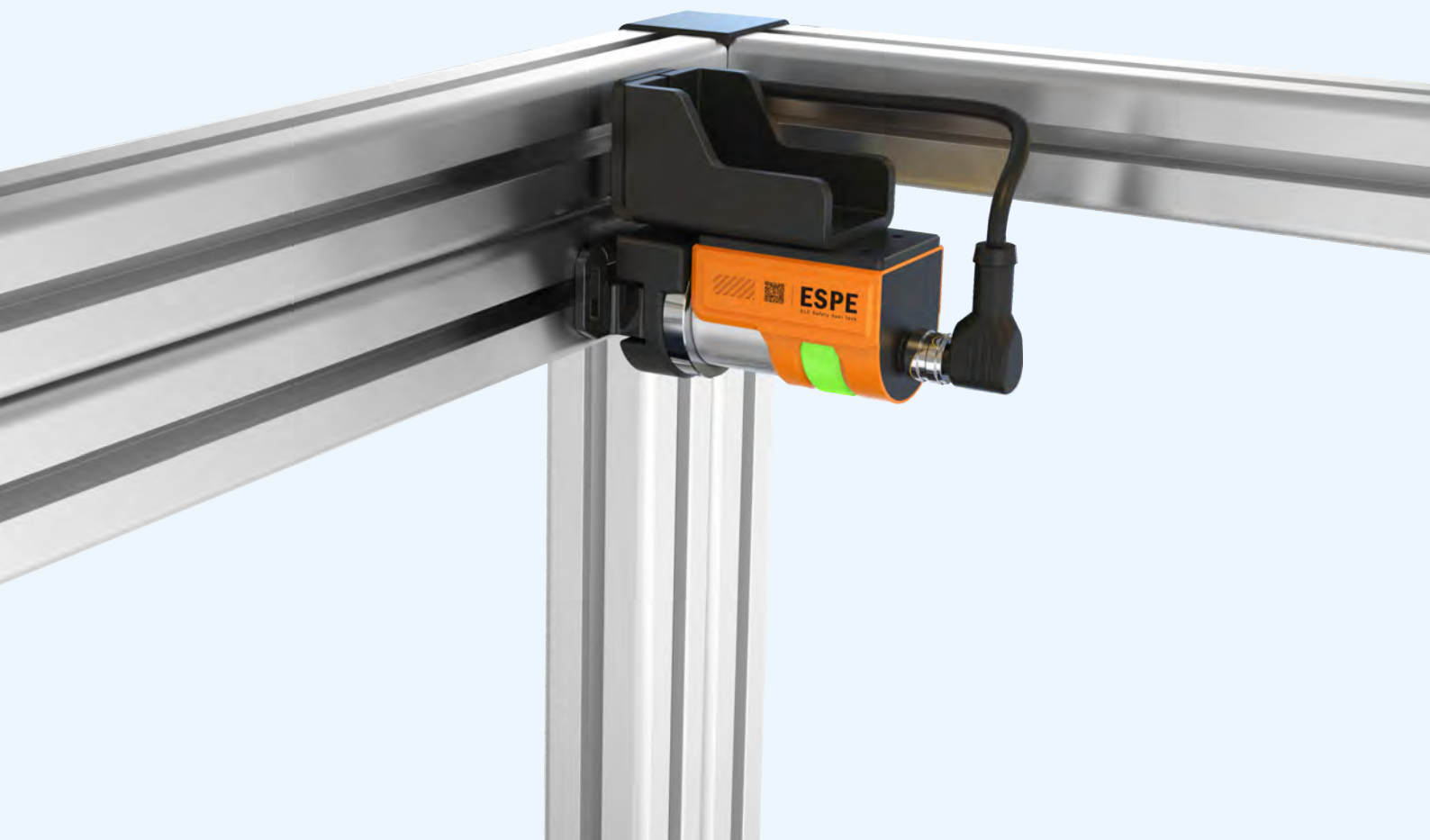
SLE21系列

小型安全门开关

通过电磁力强力锁定

SLE21系列

小型安全门开关



SLE21系列是一款电磁力锁定开关门锁，采用平面“电磁”锁定结构设计，通过电磁力强力锁定安全门，为门偏移晃动场景提供更优化的锁定方案；该款门锁具备磁吸优势，小型尺寸能节省空间，是一款可满足装置小型化趋势的新型门锁。适用于组装机惯性较小的设备，能应用于对制造环境清洁度高的无尘室内，如半导体、汽车制造、食品制造等行业。

▶▶ 产品特点

- 电磁力锁定500N。
- 采用小平面“电磁”锁定结构。
- 支持16至20台级联连接。
- 匹配器内置永久磁铁设计。
- 小型机身，安装简单。
- 全视角醒目指示灯。
- 不会产生磨损粉末。
- IP65/IP67防护。

适用门类型及场景：适用于铰链门与推拉门。

▶▶ 技术参数

类型		铰链门用	
		小型	
		M12连接器	
		标准型	高功能型
工作距离	Sao(Off-On)	4mm	
	Sar(On-Off)	4mm	
响应时间	锁定→解除	155ms	
	解除→锁定	155ms	
	检测→非检测	20ms+2ms*(级联连接台数-1)	
	非检测→检测	300ms+25ms*(级联台数-1)	
控制输出 (OSSD输出)	输出方式	晶体管输出*2	
	最大负载电流	150mA	
	残余电压(on时)	最大2.5V(电缆5m时) 3.5V(电缆31m时)	
	OFF时电压	最大2.0V(电缆5m时) 3.0V(电缆31m时)	
	泄露电流	最高0.5mA	
	最大负载容量	0.8uF	
	负载连线电阻	最大2.5欧	
AUX输出 (非安全系输出)	输出方式	晶体管输出	
	最大负载电流	50mA	
	残余电压(ON时)	最大2.5V(电缆5m时)、3.5V(电缆31m时)	
外部输入 (短路电流)	安全输入	约1.5mA×2	
	锁定控制输入 OSSD动作切换输入	约2.5mA	
	复位/EDM输入	约5mA(仅高功能型)	
	EDM选择输入	约2.5mA(仅高功能型)	
电源	电源电压	24VDC±10% 包括纹波(P-P) 10% Class2	
	消耗功率	<5W	
保护电路		电源逆接保护、各输出短路保护、各输出浪涌保护、输出逆接保护	
耐环境性	外壳防护等级	IP65/67(IEC60529)	
	使用环境温度	零下20度到55度无冻结	
	存放环境温度	零下25度到70度无冻结	
	使用环境湿度	5%至95%RH	
	存放环境湿度	5%至95%RH	
	耐振动	10至55Hz、双振幅2.0mm、X、Y、Z各方向5分钟(IEC60947-5-3)	
	耐冲击性	30G X、Y、Z各方向6次(IEC60947--5--3)	
适用标准		EN ISO13849-1:2015(PL e, Category 4), IEC60947-5-3, EN60947-5-3	

▶ 安全门开关型号说明(例如:SLE21□□□□-□)

SLE21 □ □ □ □ - □

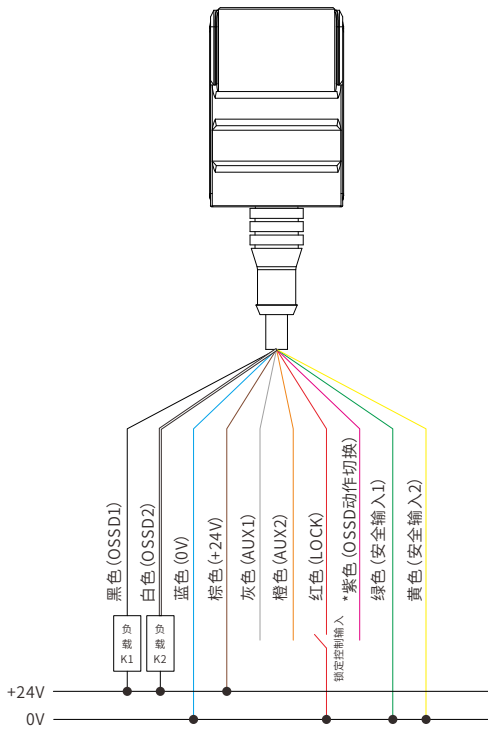


标准型和多功能型说明						
	安全输出通道	AUX输出通道	安全输入通道	锁定输入通道	EDM	复位
标准型	●	●	●	●	-	-
高功能型	●	●	●	●	●	●

▶ SLE21系列选型表

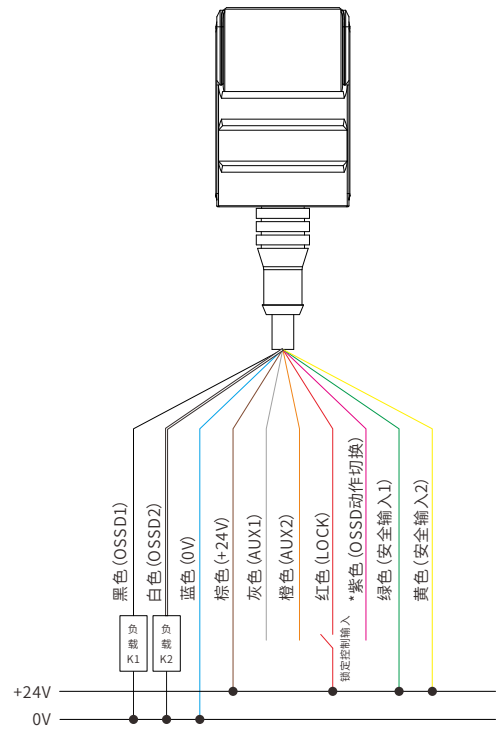
锁定方式	配置	输出方式	编码方式	型号
电磁锁定	标准型	NPN	通用编码	SLE21-000NC
		NPN	唯一编码	SLE21-001NC
		PNP	通用编码	SLE21-000PC
		PNP	唯一编码	SLE21-001PC
	高功能型	NPN	通用编码	SLE21-010NC
		NPN	唯一编码	SLE21-011NC
		PNP	通用编码	SLE21-010PC
		PNP	唯一编码	SLE21-011PC

SLE21标准型 (NPN、无级联)



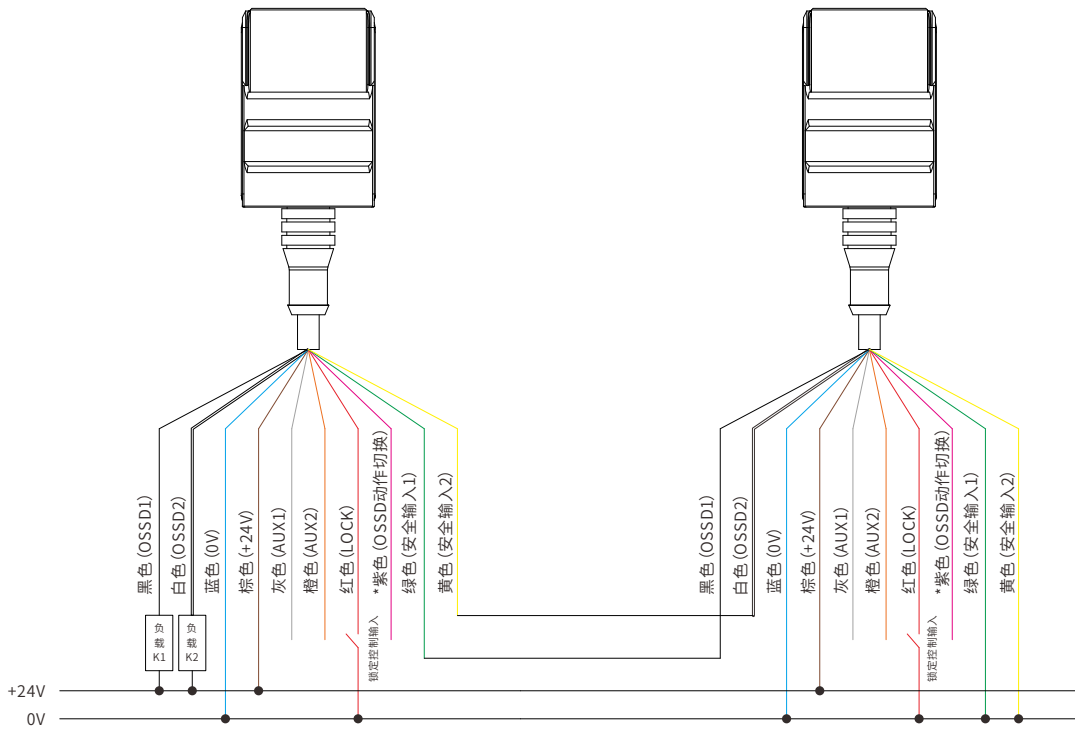
*开闭联动, 紫色接0V; 锁闭联动紫色断开

SLE21标准型 (PNP、无级联)



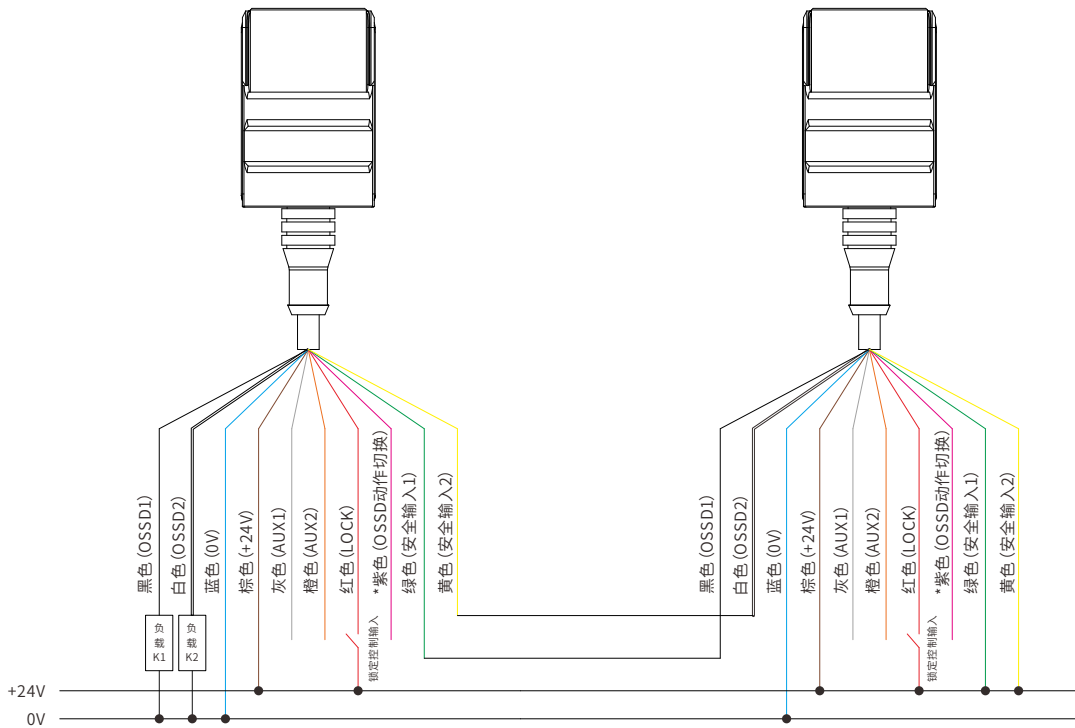
*开闭联动, 紫色接+24V; 锁闭联动紫色断开

SLE21标准型 (NPN、级联)



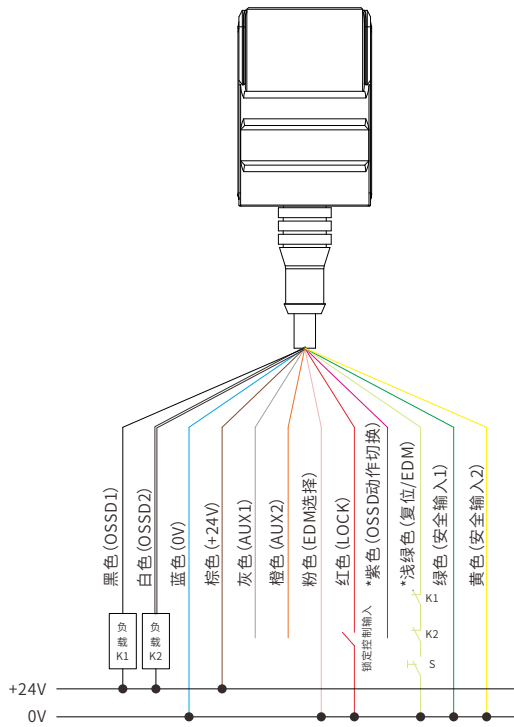
*开闭联动, 紫色接0V; 锁闭联动紫色断开

SLE21标准型 (PNP、级联)



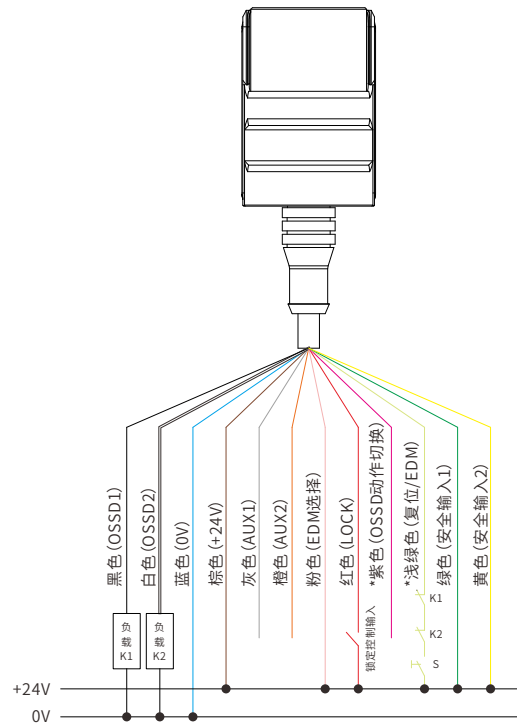
*开闭联动, 紫色接+24V; 锁闭联动紫色断开

SLE21高性能型 (NPN、无级联)



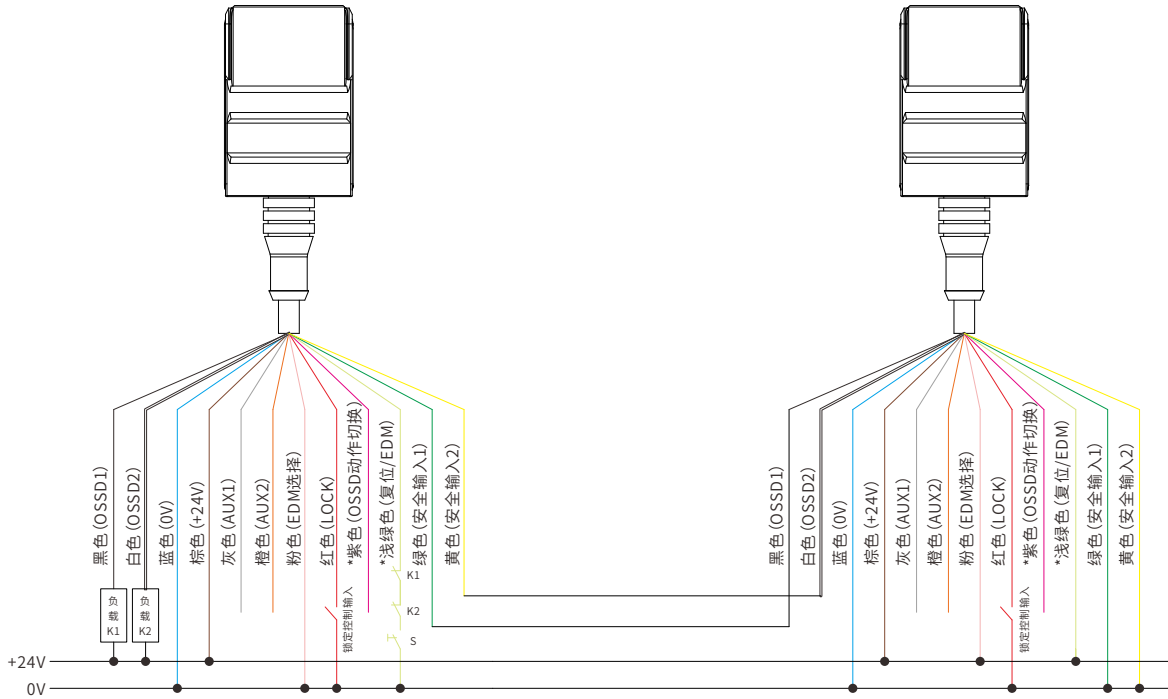
*开闭联动, 紫色接0V; 锁闭联动紫色断开
 *1.使用EDM和复位: 如图接线
 2.不使用EDM和复位: 将EDM选择(粉色线), 复位/EDM(浅绿色)接入+24V;
 3.只使用EDM: 将EDM选择(粉色线)断开
 K1,K2:外部设备(强制导向式继电器、电磁接触器等)
 S:复位开关

SLE21高性能型 (PNP、无级联)



*开闭联动, 紫色接+24V; 锁闭联动紫色断开
 *1.使用EDM和复位: 如图接线
 2.不使用EDM和复位: 将EDM选择(粉色线), 复位/EDM(浅绿色)接入0V;
 3.只使用EDM: 将EDM选择(粉色线)断开
 K1,K2:外部设备(强制导向式继电器、电磁接触器等)
 S:复位开关

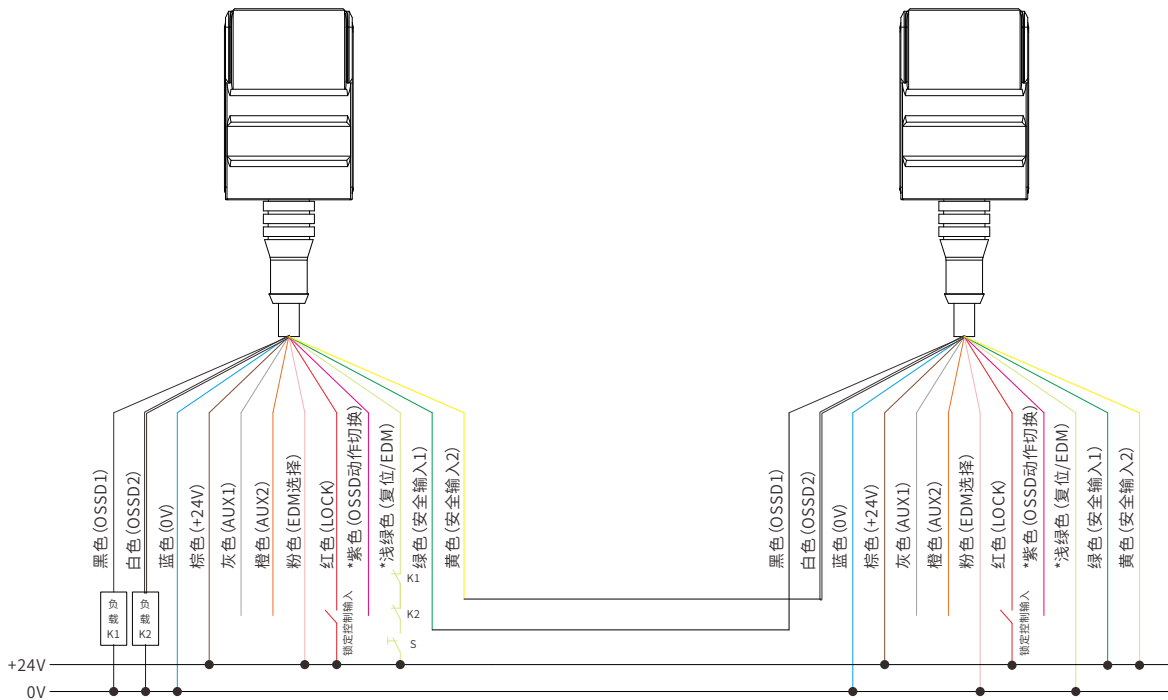
SLE21高功能型(NPN, 级联)



*开闭联动, 紫色接0V; 锁闭联动紫色断开
 *1.使用EDM和复位: 如图接线
 2.不使用EDM和复位: 将EDM选择(粉色线), 复位/EDM(浅绿色)接入+24V;
 3.只使用EDM: 将EDM选择(粉色线)断开
 K1,K2: 外部设备(强制导向式继电器、电磁接触器等)
 S: 复位开关

*开闭联动, 紫色接+24V; 锁闭联动紫色断开
 *1.使用EDM和复位: 如图接线
 2.不使用EDM和复位: 将EDM选择(粉色线), 复位/EDM(浅绿色)接入+24V;
 3.只使用EDM: 将EDM选择(粉色线)断开
 K1,K2: 外部设备(强制导向式继电器、电磁接触器等)
 S: 复位开关

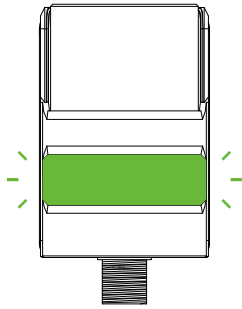
SLE21高功能型(PNP, 级联)



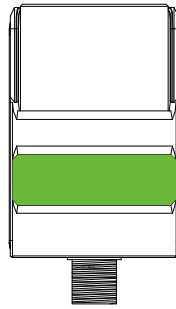
*开闭联动, 紫色接+24V; 锁闭联动紫色断开
 *1.使用EDM和复位: 如图接线
 2.不使用EDM和复位: 将EDM选择(粉色线), 复位/EDM(浅绿色)接入0V;
 3.只使用EDM: 将EDM选择(粉色线)断开
 K1,K2: 外部设备(强制导向式继电器、电磁接触器等)
 S: 复位开关

*开闭联动, 紫色接+24V; 锁闭联动紫色断开
 *1.使用EDM和复位: 如图接线
 2.不使用EDM和复位: 将EDM选择(粉色线), 复位/EDM(浅绿色)接入0V;
 3.只使用EDM: 将EDM选择(粉色线)断开
 K1,K2: 外部设备(强制导向式继电器、电磁接触器等)
 S: 复位开关

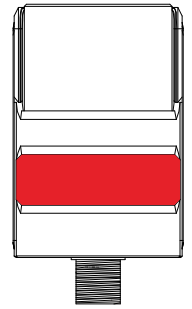
▶ 指示灯说明



关门无锁定
绿灯闪烁

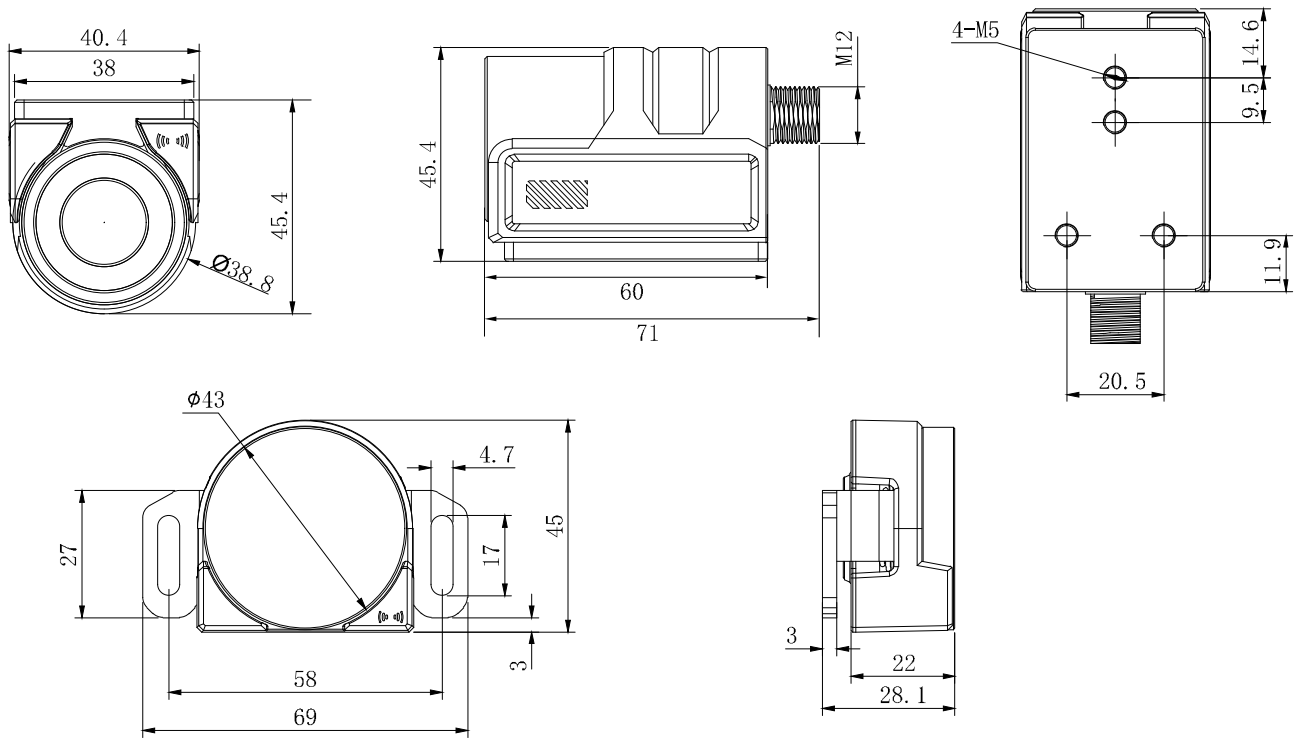


关门并锁定
绿灯常亮



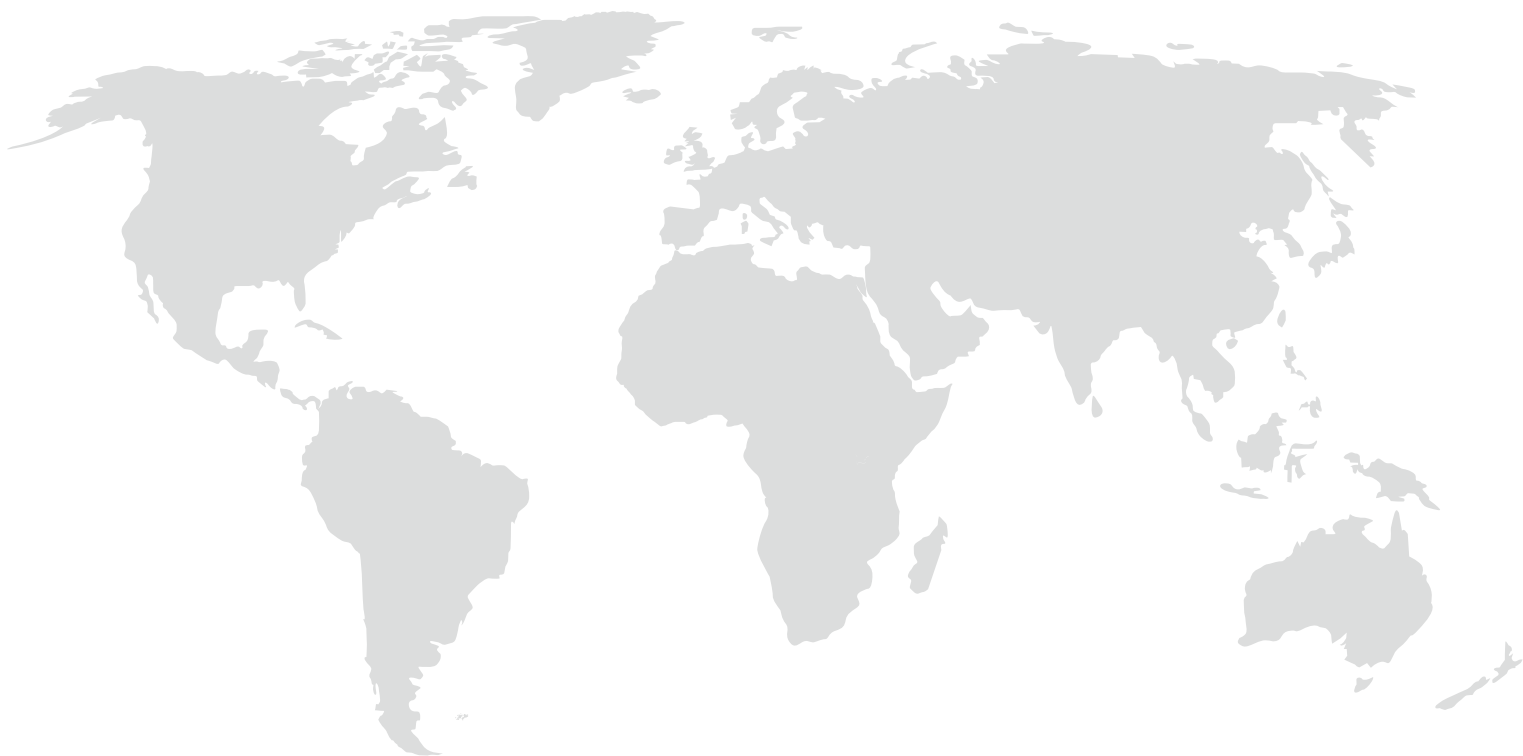
门打开
红灯常亮

▶ 产品尺寸图



▶ 安全门开关 SLE21系列的选择方法

Step 1	Step 2	Step 3
		
门开关主体	匹配器	安装支架



深圳市意普兴科技有限公司
Shenzhen ESPE Technology Co.,Ltd

电话:400-869-2227
24小时服务电话:13714591394
官网:<https://www.espeyp.com>
地址:深圳市龙华区观澜鸿信科技园2栋

