

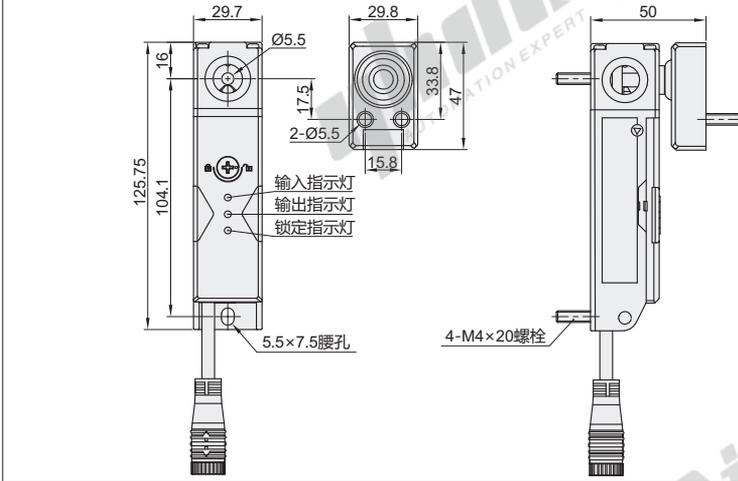
# 高性能安全门锁

小型

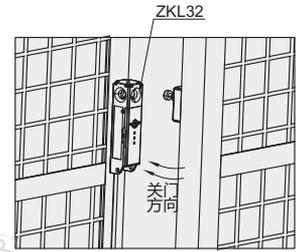
| 代码    | 类型 | 头部材质 | 电磁铁电压 |
|-------|----|------|-------|
| ZKL32 | 小型 | 金属   | DC24V |

特点:

- 多重功能: 同时具备机构锁定和监控功能;
- 具备RFID检测技术: 具有更高的安全性和保密性, 感应器和标签之间可选用通用编码和唯一编码方式;
- 采用自检交叉互检设计: 周期性的双重互检提高安全性;
- 独立冗余双输出: 防止单个回路失效引起安全隐患;
- 安装灵活: 可实现在不超过30mm的铝框上直接安装, 不需支架。



EX Example 使用示例



视角标准: 第一视角

| 代码    | 型号            | 配置     | 输出方式   | 编码方式    | 线长               | 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 |
|-------|---------------|--------|--------|---------|------------------|--------|---------|--------|--------|-----|----|
| ZKL32 | A(机械锁定, 电磁解锁) | L(标准型) | N(NPN) | 0(通用编码) | 无指定(3m)          | 有      | 有       | 有      | 有      | 无   | 无  |
|       | B(电磁锁定, 机械解锁) | H(高级型) | P(PNP) | 1(唯一编码) | 5(5m)<br>10(10m) |        |         |        |        | 有   | 有  |

- ① 机械锁定/电磁解锁: 操作钥匙插入后, 安全控制回路的触点闭合(常闭触点), 操作钥匙被“机械锁定结构”自动锁定, 不能拔出。当对“内部电磁铁”供电后, “机械锁定结构”解锁, 操作钥匙才能正常拔出, 操作钥匙拔出后, 安全控制回路的触点断开。
- ② 电磁锁定/机械解锁: 操作钥匙插入后, 此时操作钥匙仍可正常拔出, 只有当对“内部电磁铁”供电后, 操作钥匙才被锁定, 不能拔出, 且安全控制回路的触点闭合(常闭触点)。当“内部电磁铁”断电后, “电磁锁定结构”解锁, 操作钥匙可拔出。
- ③ 电磁锁定/机械解锁: 即使“内部电磁铁”在得电状态, 也可通过释放工具将机械锁定旋钮由LOCK位置转到UNLOCK位置解除锁定, 此时操作钥匙也可正常拔出, 操作钥匙拔出后, 安全控制回路的触点断开。

技术参数

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| 标准认证          | ISO 13849-1; IEC/EN60947-5-3                        |
| 安全输出          | CE GQC<br>NPN×2/PNP×2                               |
| 响应时间          | 锁定-解除锁定<br>解除锁定-锁定<br>100ms(独立工作)                   |
| 锁定            | 锁定保持力Fzh<br>≥2000N                                  |
|               | 锁栓插入偏差<br>≤2mm                                      |
|               | 机械耐久力<br>>100万次(门操作速度1m/s)                          |
|               | 操作频率<br>1Hz                                         |
| 控制输出 (OSSD输出) | 旋转门最小使用半径<br>≥220mm                                 |
|               | 手动解锁<br>正面、背面                                       |
|               | 输出类型<br>晶体管输出×2                                     |
|               | 最大负载电流<br>≤200mA                                    |
|               | 残余电压 (ON时)<br><2.5V@200mA                           |
| AUX输出 (非安全输出) | OFF时电压<br>≤2V@线缆5m                                  |
|               | 泄露电流<br>≤0.5mA                                      |
|               | 最大负载容量<br>2.2uF                                     |
|               | 负载连接电阻<br>≤2.5Ω                                     |
| 外部输入 (断路电流)   | 输出类型<br>晶体管输出                                       |
|               | 安全输入<br>1.5mA×2                                     |
|               | 复位/EDM输入<br>约10mA×1                                 |
|               | 锁定控制输入<br>约10mA×1                                   |
| 电源            | OSSD动作切换输入<br>约10mA×1                               |
|               | 工作电压<br>DC24V±15%                                   |
| 保护            | 额定功率<br>4.6W (空载)                                   |
|               | 安全断路保护、电流限制、过载保护、过压保护、过热保护停止和重启、反极性保护、瞬态噪声保护、失效脉冲保护 |
| 环境抗 耐性        | 外壳防护等级<br>IP65                                      |
|               | 动作环境温度<br>-20℃~55℃ (无冻结)                            |
|               | 存放环境温度<br>-25℃~70℃ (无冻结)                            |
|               | 动作环境湿度<br>5%~95%RH                                  |
|               | 存放环境湿度<br>5%~95%RH                                  |
| 耐振动           | 10~55Hz, 双振幅2.0mm, X、Y、Z<br>各方向5分钟 (IEC60947-5-3)   |
|               | 耐冲击<br>30g X、Y、Z各方向6次 (IEC60947-5-3)                |
| 风险时间          | 100ms                                               |
| 启动时间          | 3.5s                                                |
| 材质            | 尼龙/锌合金/不锈钢                                          |



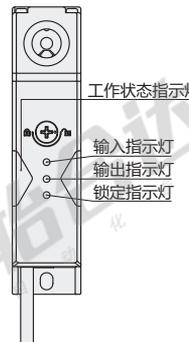
请按图示订货

| 代码    | 型号 | 配置               | 输出方式             | 编码方式               | 线长                          |
|-------|----|------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| ZKL32 | A  | L(标准型)<br>H(高级型) | N(NPN)<br>P(PNP) | 0(通用编码)<br>1(唯一编码) | 无指定(3m)<br>5(5m)<br>10(10m) |

ZKL32-A-L-N-0

指示灯说明

| 指示灯名称   | 亮灯颜色        | 状态说明                                                                                                                      |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出指示灯   | 红<br>绿      | OSSD输出: 绿色<br>OSSD关闭: 红色<br>OSSD错误: 红色闪烁(2Hz)<br>EDM错误: 红色闪烁(1Hz)                                                         |
| 锁定指示灯   | 绿           | 门锁锁定: 点亮<br>锁定异常: 2Hz闪烁(电磁铁错误, 光耦错误, RFID丢失)<br>无RFID: 1Hz闪烁<br>尝试上锁: 双闪烁<br>尝试解锁: 双闪灭<br>未锁定: 熄灭                         |
| 输入指示灯   | 橙           | 正常输入: 点亮<br>无输入(等待输入): 熄灭<br>等待RSET复位: 1Hz闪烁                                                                              |
| 工作状态指示灯 | 绿<br>红<br>橙 | 锁定且有输出: 绿灯<br>无输出且无系统(不包含上述三种灯)错误: 红灯<br>电压错误: 橙色灯1Hz闪烁<br>内部通讯自检错误: 红色灯2Hz闪烁<br>内部信号自检错误: 红色灯1Hz闪烁<br>内部信号自检错误: 绿色灯1Hz闪烁 |



接线图

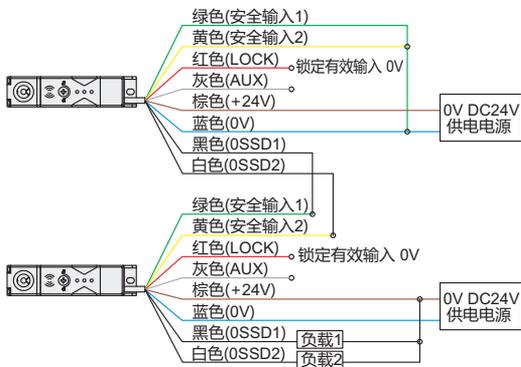
配置: L(标准型)  
输出方式: NPN  
无级联



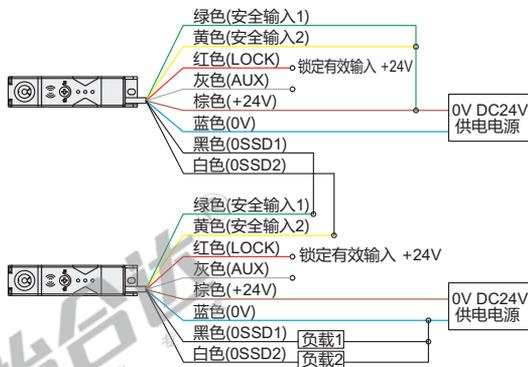
配置: L(标准型)  
输出方式: PNP  
无级联



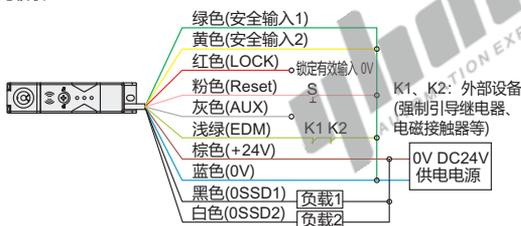
配置: L(标准型)  
输出方式: NPN  
级联



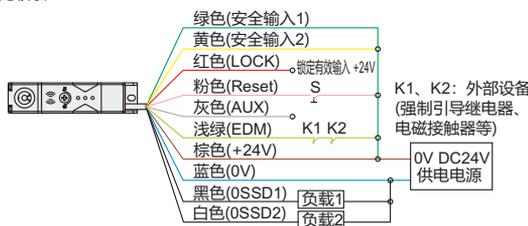
配置: L(标准型)  
输出方式: PNP  
级联



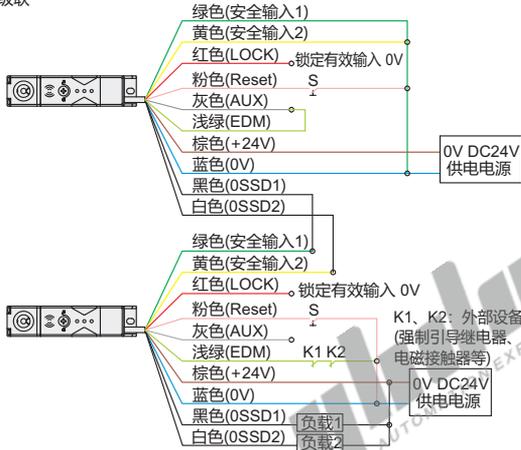
配置: H(高级型)  
输出方式: NPN  
无级联



配置: H(高级型)  
输出方式: PNP  
无级联



配置: H(高级型)  
输出方式: NPN  
级联



配置: H(高级型)  
输出方式: PNP  
级联

