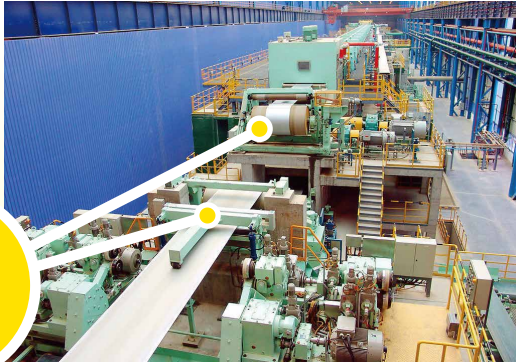


## 安全限位开关

SN4 系列 (金属壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准

我们的应用工程师为您系统的评估安装、兼容性、可靠性、可维护性并审查控制解决方案。



### 特点

- 锌合金压铸本体
- 接地位置和开关接线在同一个平面
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制离开功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔：M20, PG13.5 和 1/2"NPT
- 符合 EN 50047 标准

### 动作特性定义

OF 动作力  
RF 复位力  
OT 超行程  
TT 总行程  
PT 动作行程（预行程）  
MD 距差  
OP 动作位置  
PO 绝对离开位置



### 规格

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| 操作速度     | 0.05mm-2m/s                                                |
| 操作频率     | 机械 120 次/分；电气 30 次/分                                       |
| 绝缘电阻     | >100MΩ@500V DC                                             |
| 接点电阻     | <25mΩ (初值)                                                 |
| 额定封闭发热电流 | 10A (EN60947-5-1)                                          |
| 电气等级     | UL/cUL Listed (E216958) AC15 A600 / DC13 Q300              |
| 耐压值      | 同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟<br>端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟 |
| 寿命       | 机械 1×10 <sup>7</sup> 次<br>电气 5×10 <sup>5</sup> 次           |
| 环境温度     | -25~+80°C (-13~176°F) 不结冰                                  |
| 相对湿度     | < 95%                                                      |
| 重量       | 金属壳体约重200-250g                                             |
| 保护等级     | IP67                                                       |

### 选型指南

SN41

本体样式

04

外触杆形式

SP

— SP: 快动 1NO/1NC  
— SPT: 快动 2NO/2NC  
— SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC  
— SL1: MBB 慢动重叠 1NO/1NC  
— SL2: 慢动 2NC  
— SL3: 慢动 2NO  
— SL4: 慢动 3NC  
— SL5: 慢动 3NO  
— SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO  
— SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO  
— SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC  
— SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C

出线

— A: 1/2"NPT  
— B: PG13.5  
— C: M20  
— D: M16  
— B1: PG11

-

R

— 空白: 自动复位  
— R: 手动复位

## 安全限位开关

SN4 系列 (金属壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准  
接点形式代码导航



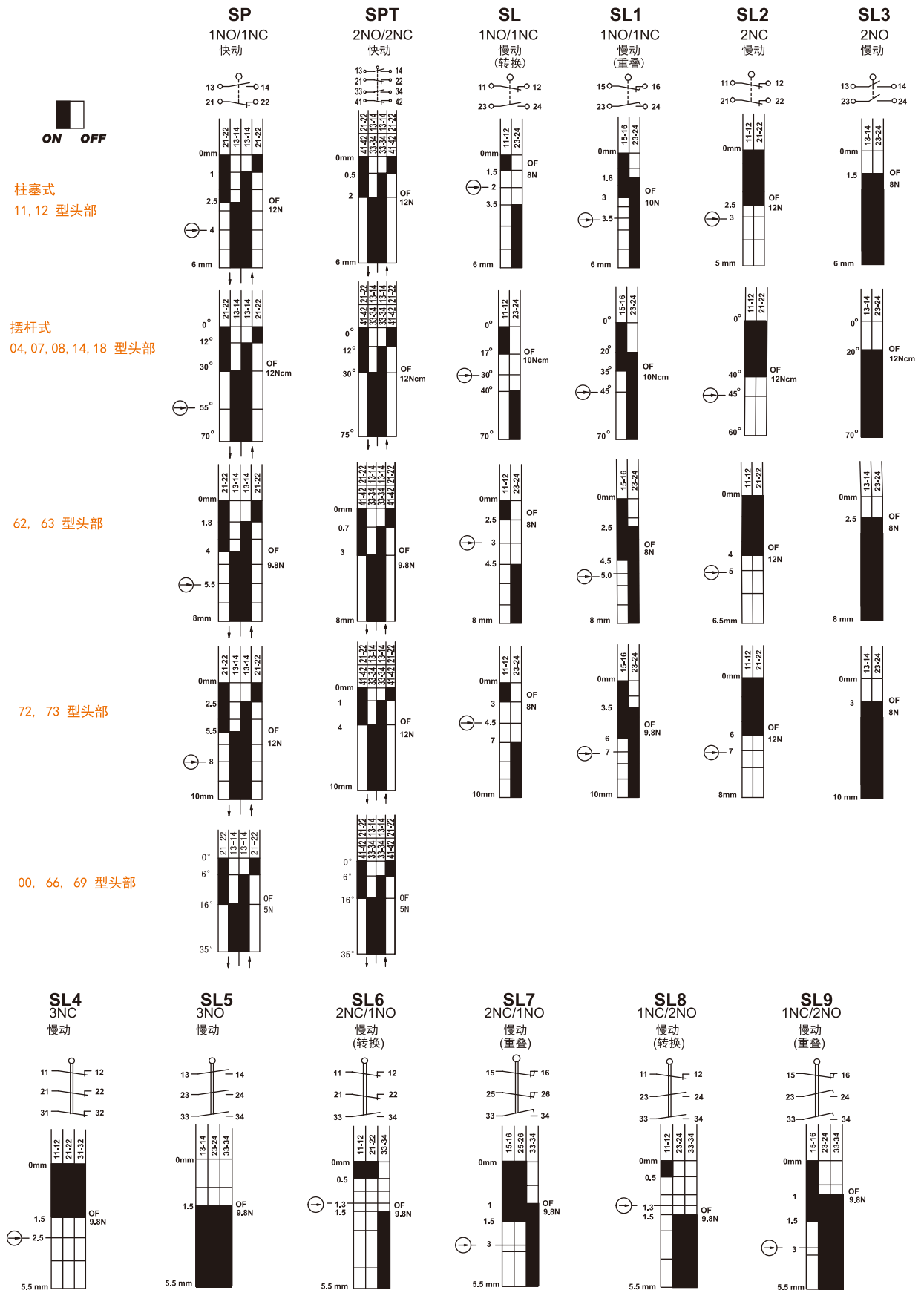
柱塞式  
11, 12 型头部

摆杆式  
04, 07, 08, 14, 18 型头部

62, 63 型头部

72, 73 型头部

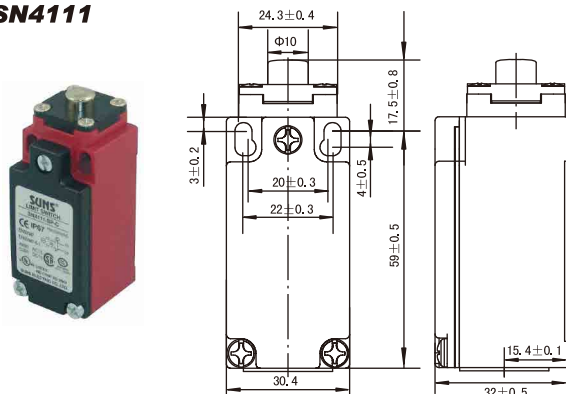
00, 66, 69 型头部



## 安全限位开关

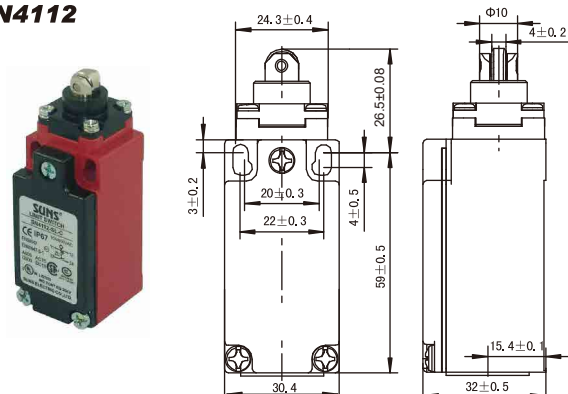
SN4 系列 (金属壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准

### SN4111



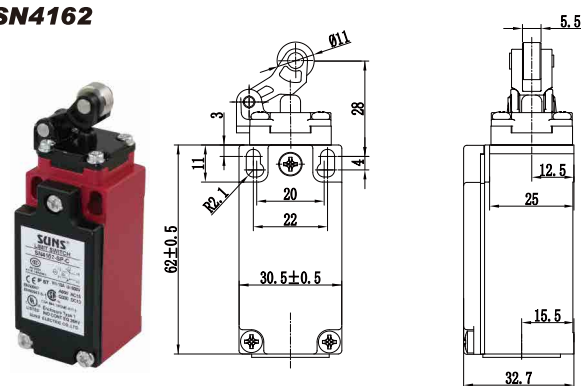
| 型号            | 强制开离 |    |             |
|---------------|------|----|-------------|
| SN4111-SP- _  | SP   | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4111-SL- _  | SL   | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4111-SL1- _ | SL1  | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4111-SL2- _ | SL2  | 慢动 | 2NC         |

### SN4112



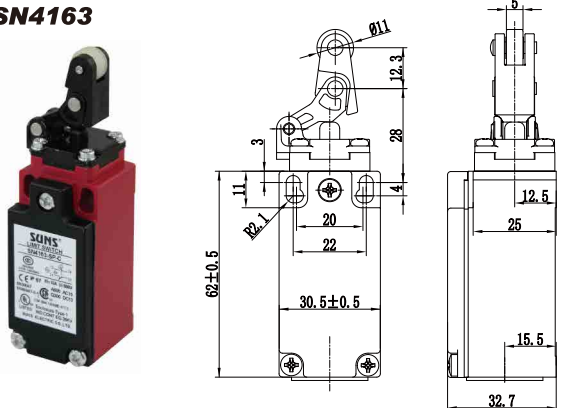
| 型号            | 强制开离 |    |             |
|---------------|------|----|-------------|
| SN4112-SP- _  | SP   | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4112-SL- _  | SL   | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4112-SL1- _ | SL1  | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4112-SL2- _ | SL2  | 慢动 | 2NC         |

### SN4162



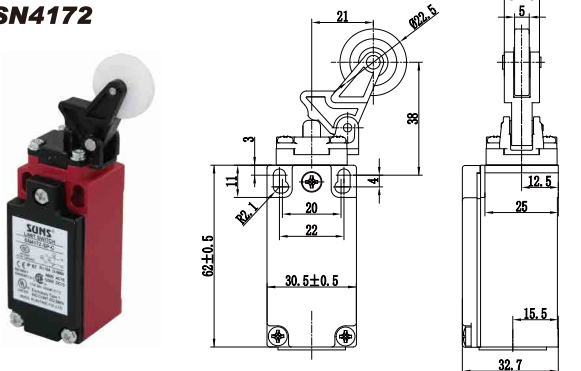
| 型号            | 强制开离 |    |             |
|---------------|------|----|-------------|
| SN4162-SP- _  | SP   | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4162-SL- _  | SL   | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4162-SL1- _ | SL1  | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4162-SL2- _ | SL2  | 慢动 | 2NC         |

### SN4163



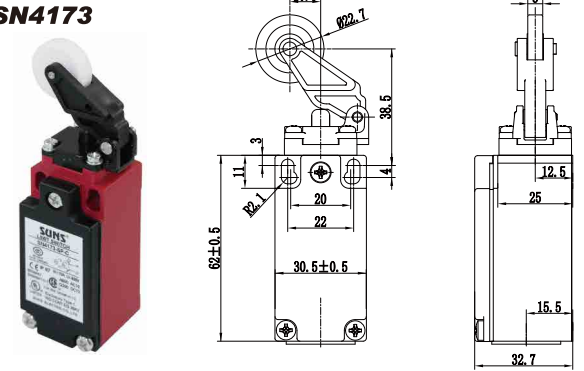
| 型号            | 强制开离 |    |             |
|---------------|------|----|-------------|
| SN4163-SP- _  | SP   | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4163-SL- _  | SL   | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4163-SL1- _ | SL1  | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4163-SL2- _ | SL2  | 慢动 | 2NC         |

### SN4172



| 型号            | 强制开离 |    |             |
|---------------|------|----|-------------|
| SN4172-SP- _  | SP   | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4172-SL- _  | SL   | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4172-SL1- _ | SL1  | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4172-SL2- _ | SL2  | 慢动 | 2NC         |

### SN4173

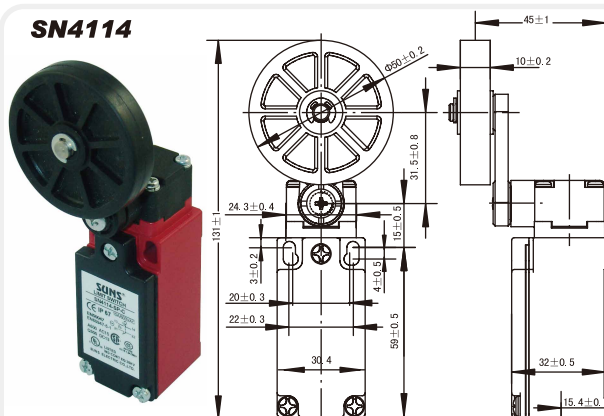


| 型号            | 强制开离 |    |             |
|---------------|------|----|-------------|
| SN4173-SP- _  | SP   | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4173-SL- _  | SL   | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4173-SL1- _ | SL1  | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4173-SL2- _ | SL2  | 慢动 | 2NC         |

## 安全限位开关

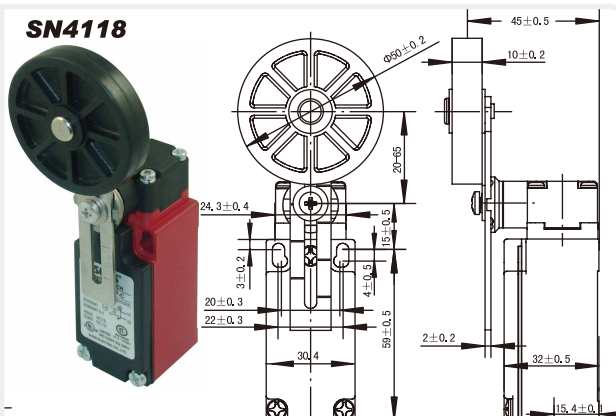
SN4 系列 (金属壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准

### SN4114



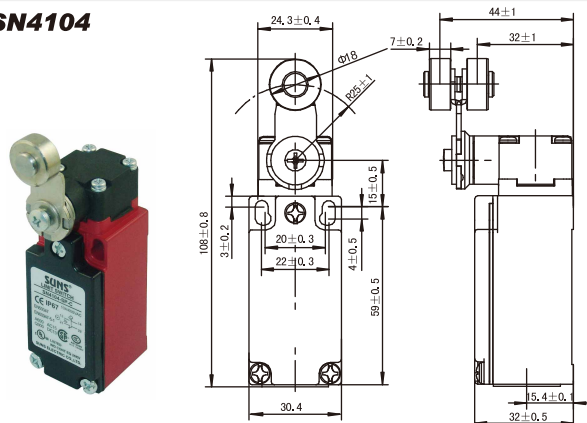
| 型号            | 强制开离 |   |    |             |
|---------------|------|---|----|-------------|
| SN4114-SP- _  | SP   | → | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4114-SL- _  | SL   | → | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4114-SL1- _ | SL1  | → | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4114-SL2- _ | SL2  | → | 慢动 | 2NC         |

### SN4118



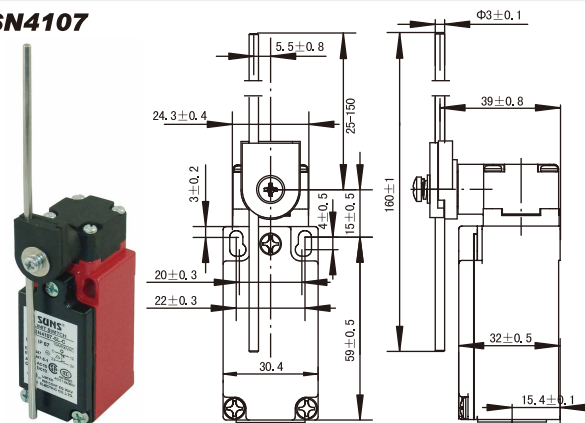
| 型号            | 强制开离 |   |    |             |
|---------------|------|---|----|-------------|
| SN4118-SP- _  | SP   | → | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4118-SL- _  | SL   | → | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4118-SL1- _ | SL1  | → | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4118-SL2- _ | SL2  | → | 慢动 | 2NC         |

### SN4104



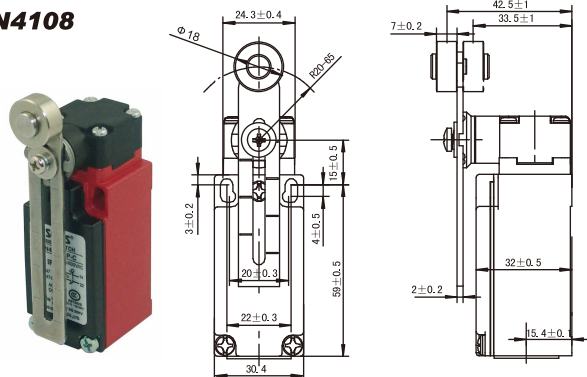
| 型号            | 强制开离 |   |    |             |
|---------------|------|---|----|-------------|
| SN4104-SP- _  | SP   | → | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4104-SL- _  | SL   | → | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4104-SL1- _ | SL1  | → | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4104-SL2- _ | SL2  | → | 慢动 | 2NC         |

### SN4107



| 型号            | 强制开离 |   |    |             |
|---------------|------|---|----|-------------|
| SN4107-SP- _  | SP   | → | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4107-SL- _  | SL   | → | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4107-SL1- _ | SL1  | → | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4107-SL2- _ | SL2  | → | 慢动 | 2NC         |

### SN4108

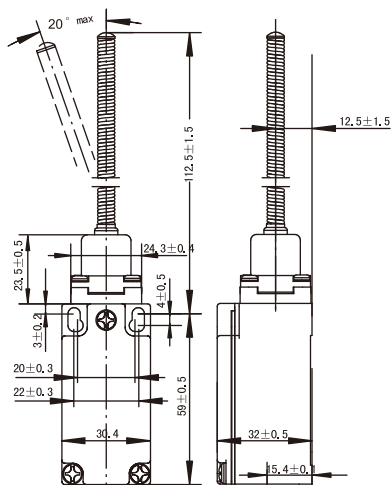


| 型号            | 强制开离 |   |    |             |
|---------------|------|---|----|-------------|
| SN4108-SP- _  | SP   | → | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4108-SL- _  | SL   | → | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4108-SL1- _ | SL1  | → | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4108-SL2- _ | SL2  | → | 慢动 | 2NC         |

## 安全限位开关

SN4 系列 (金属壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准

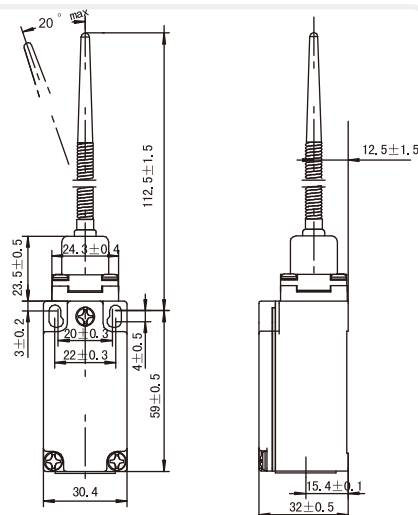
### SN4100



型号

SN4100-SP- \_ SP 快动 1NO+1NC

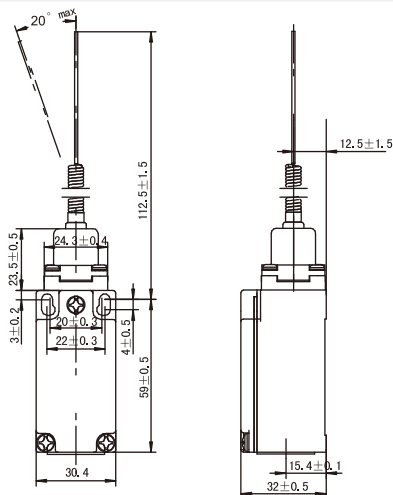
### SN4166



型号

SN4166-SP- \_ SP 快动 1NO+1NC

### SN4169



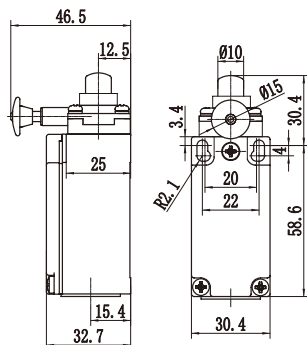
型号

SN4169-SP- \_ SP 快动 1NO+1NC

## 安全限位开关

SN4 系列带手动复位 (金属壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准

### SN4111-R

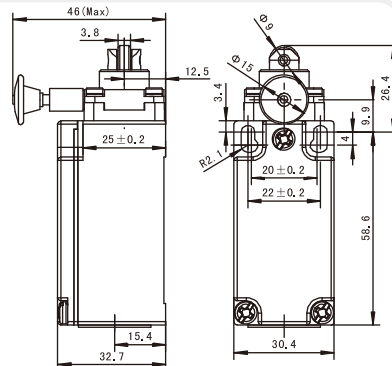


型号

强制开离

|                |     |    |             |
|----------------|-----|----|-------------|
| SN4111-SP- _R  | SP  | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4111-SL- _R  | SL  | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4111-SL1- _R | SL1 | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4111-SL2- _R | SL2 | 慢动 | 2NC         |

### SN4112-R

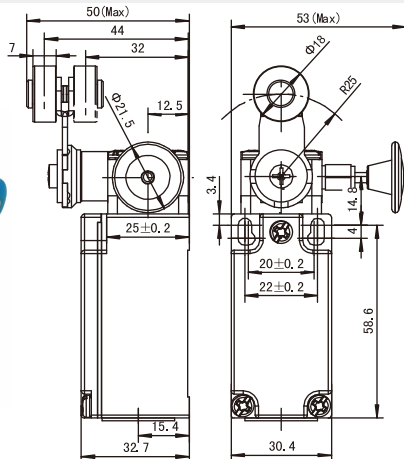


型号

强制开离

|                |     |    |             |
|----------------|-----|----|-------------|
| SN4112-SP- _R  | SP  | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4112-SL- _R  | SL  | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4112-SL1- _R | SL1 | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4112-SL2- _R | SL2 | 慢动 | 2NC         |

### SN4104-R

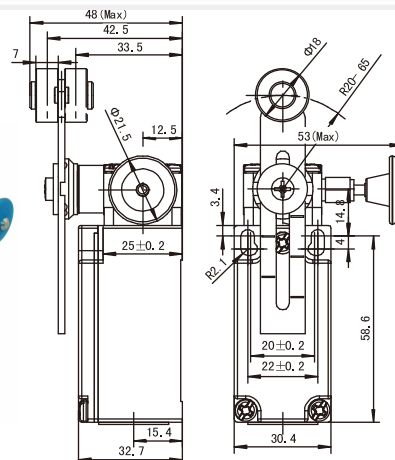
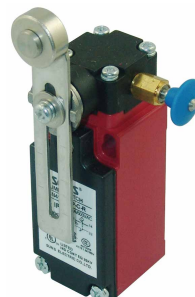


型号

强制开离

|                |     |    |             |
|----------------|-----|----|-------------|
| SN4104-SP- _R  | SP  | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4104-SL- _R  | SL  | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4104-SL1- _R | SL1 | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4104-SL2- _R | SL2 | 慢动 | 2NC         |

### SN4108-R

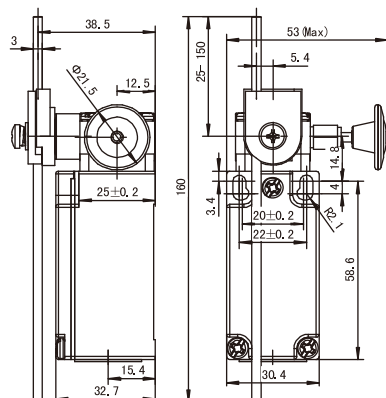


型号

强制开离

|                |     |    |             |
|----------------|-----|----|-------------|
| SN4108-SP- _R  | SP  | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4108-SL- _R  | SL  | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4108-SL1- _R | SL1 | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4108-SL2- _R | SL2 | 慢动 | 2NC         |

### SN4107-R

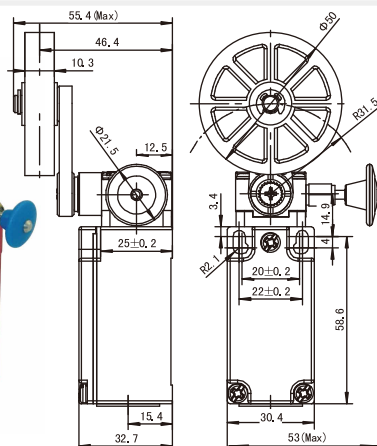


型号

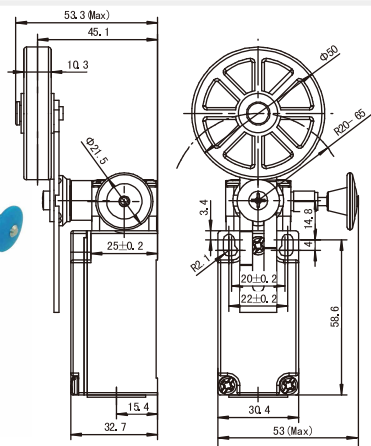
强制开离

|                |     |    |             |
|----------------|-----|----|-------------|
| SN4107-SP- _R  | SP  | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4107-SL- _R  | SL  | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4107-SL1- _R | SL1 | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4107-SL2- _R | SL2 | 慢动 | 2NC         |

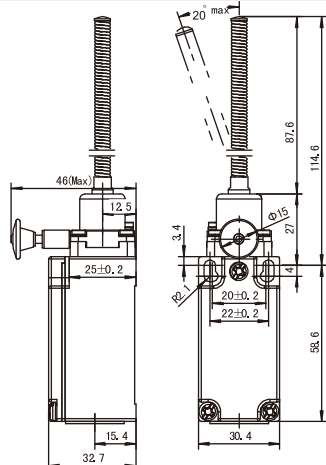
### SN4 系列带手动复位 (金属壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准



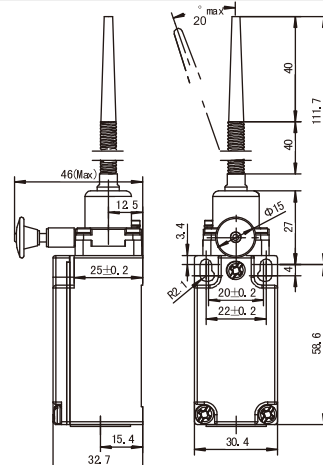
| 型号            | 强制开离 |                                                                                   |                |
|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| SN4114-SP-_R  | SP   |  | 快动 1NO+1NC     |
| SN4114-SL-_R  | SL   |  | 慢动 1NO+1NC BBM |
| SN4114-SL1-_R | SL1  |  | 慢动 1NO+1NC MBB |
| SN4114-SL2-_R | SL2  |  | 慢动 2NC         |



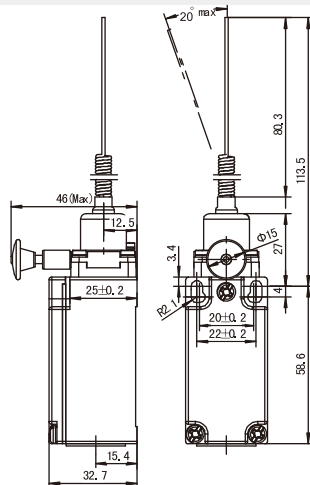
| 型号            | 强制开离 |                                                                                     |    |             |
|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| SN4118-SP-_R  | SP   |  | 快动 | 1NO+1NC     |
| SN4118-SL-_R  | SL   |  | 慢动 | 1NO+1NC BBM |
| SN4118-SL1-_R | SL1  |  | 慢动 | 1NO+1NC MBB |
| SN4118-SL2-_R | SL2  |  | 慢动 | 2NC         |



|              |    |    |  |         |
|--------------|----|----|--|---------|
| 型号           |    |    |  |         |
| SN4100-SP- R | SP | 快动 |  | 1NO+1NC |



|    |               |    |    |         |
|----|---------------|----|----|---------|
| 型号 | SN4166-SP- _R | SP | 快动 | 1NO+1NC |
|----|---------------|----|----|---------|



| 型号           |    |    |  |         |
|--------------|----|----|--|---------|
| SN4169-SP- R | SP | 快动 |  | 1NO+1NC |