



# ES21-SA10F1

ES21

安全指令装置

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

| 类型          | 订货号     |
|-------------|---------|
| ES21-SA10F1 | 6036148 |

该产品由 US 认证的组件构成 (ES21-XS001, ES21-XC030, ES21-CS0100, ES21-CS1000, ES21-AT1120)。参见 UL 证书编号: E198242

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/ES21](http://www.sick.com/ES21)



## 详细技术参数

### 产品特点

|            |      |
|------------|------|
| 正向打开常闭触点数量 | 2    |
| 常开接点数量     | 1    |
| 激活方向       | 1    |
| 堵塞防护       | ✓    |
| 解锁类型       | 旋转解锁 |

### 安全技术参数

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| B <sub>10d</sub> 值 | 开关操作 2.5 x 10 <sup>5</sup> |
|--------------------|----------------------------|

### 功能

|         |                |
|---------|----------------|
| 安全传感器级联 | 无, 仅单独接线 (含诊断) |
|---------|----------------|

### 接口

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 连接类型  | 电缆引入, 2 x M20         |
| 导线横截面 | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 接点    | 螺旋接口                  |

### 电气参数

#### 运行数据

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| 防护等级                  | II (EN 50178)                   |
| 开关原理                  | 慢动开关元件                          |
| 正向打开常闭触点数量            | 2                               |
| 常开接点数量                | 1                               |
| 使用类别                  | AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)      |
| 额定工作电流 (电压)           | 3 A (250 V AC)<br>2 A (24 V DC) |
| 额定绝缘电压 U <sub>i</sub> | 600 V                           |
| 开关电压                  | ≥ 5 V DC                        |
| 开关电流                  | ≥ 1 mA                          |

### 机械参数

|    |       |
|----|-------|
| 重量 | 220 g |
|----|-------|

|      |        |
|------|--------|
| 外壳材料 | 塑料     |
| 装配设计 | 表面安装版本 |

### 环境参数

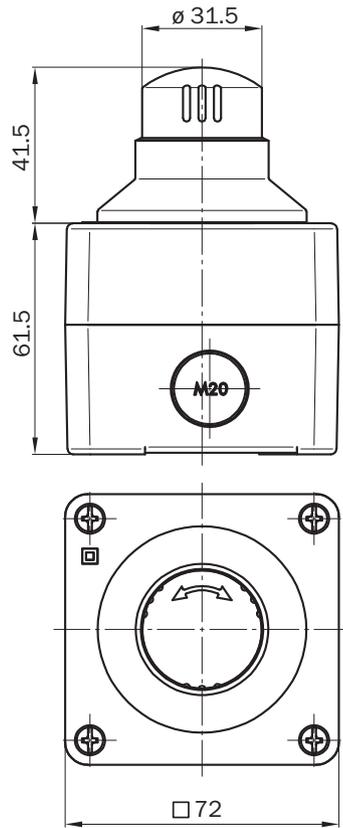
|        |                   |
|--------|-------------------|
| 外壳防护等级 | IP65 (IEC 60529)  |
| 工作环境温度 | -25 °C ... +60 °C |
| 储存温度范围 | -25 °C ... +85 °C |

### 分类

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27371228 |
| ECLASS 5.1.4   | 27371228 |
| ECLASS 6.0     | 27371244 |
| ECLASS 6.2     | 27371244 |
| ECLASS 7.0     | 27371244 |
| ECLASS 8.0     | 27371244 |
| ECLASS 8.1     | 27371244 |
| ECLASS 9.0     | 27371244 |
| ECLASS 10.0    | 27371244 |
| ECLASS 11.0    | 27371244 |
| ECLASS 12.0    | 27371244 |
| ETIM 5.0       | EC002034 |
| ETIM 6.0       | EC002034 |
| ETIM 7.0       | EC002034 |
| ETIM 8.0       | EC002034 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121545 |

### 尺寸图 (尺寸单位: mm)

表面安装版本



## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → [www.sick.com](http://www.sick.com)