

# SEFG452

订货号



- 使用 wTeach2 软件设置和诊断简便
- 用 microSD 存储卡复制设置速度快
- 由于设有智能静默功能，高度安全并且利用率高
- 通过测量功能实现了多功能化

应用周密的安装技术和紧凑的外壳，安全光幕可以灵活集成到系统中。采用可视的红光和信号强度指示器，方便了发射器和接收器的对准。使用 IO-Link 接口 wTeach2 软件方便了设置和诊断。其次，还可将设置保存到 microSD 卡上并能快速地复制到其他产品上。广泛静默功能可以保证解决方案非常适合于每项应用，以将物体安全地输入运出危险区。



## 技术数据

### 光学数据

|            |             |
|------------|-------------|
| 作用范围       | 0,25...20 m |
| 外壳长度(L)    | 408 mm      |
| 防护区高度(SFH) | 309 mm      |
| 分辨率        | 30 mm       |
| 光线类型       | 红光          |
| 波长         | 630 nm      |
| 最大允许的外来光线  | 10000 Lux   |
| 张角         | ± 2,5 °     |

### 电气数据

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 传感器型号           | 套                |
| 供电电压            | 19,2...28,8 V DC |
| 响应时间            | 9 ms             |
| 温度范围            | -30...55 °C      |
| 储藏温度            | -30...70 °C      |
| 安全输出端数量 (OSSDs) | 2                |
| 安全输出端压降         | ≤ 2,3 V          |
| PNP安全输出端开关电流    | ≤ 300 mA         |
| 信号输出端数量         | 1                |
| 信号输出端压降         | < 2,5 V          |
| 信号输出端开关电流       | < 100 mA         |
| 抗短路和防过载         | 是                |
| 接口              | IO-Link V1.1     |
| 防护等级            | III              |

### 机械数据

|      |           |
|------|-----------|
| 外壳材料 | 铝         |
| 玻璃材质 | 聚碳酸酯      |
| 防护等级 | IP65/IP67 |

### 安全技术数据

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| 电敏保护设备类型(EN 61496)       | 4           |
| 性能等级(EN ISO 13849-1)     | Cat. 4 PL e |
| 使用寿命 TM (EN ISO 13849-1) | 20 a        |
| 安全完整性等级(IEC 61508)       | SIL3        |
| 安全完整性等级(IEC 62061)       | SILCL3      |

### 功能

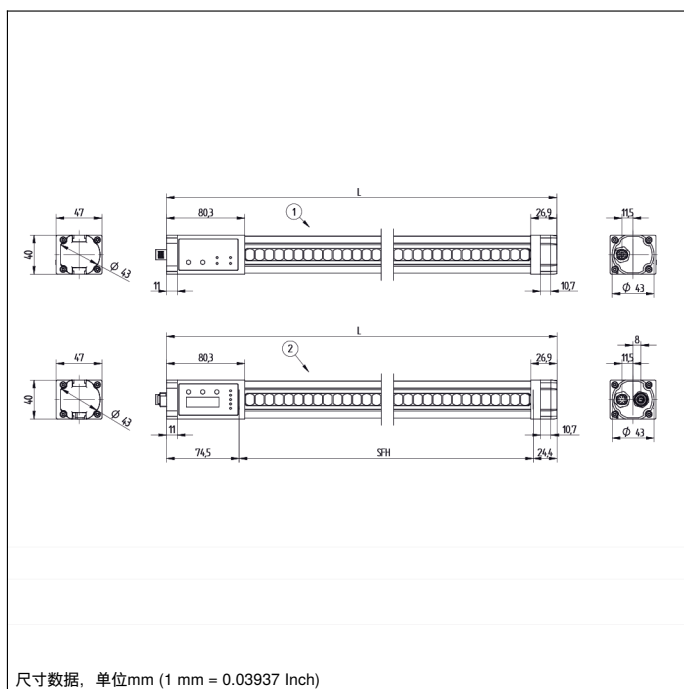
|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 手部防护            | 是                |
| 功能范围            | 静默               |
| 供货范围            | ZEFG001 安装       |
| 供货范围 (发送器, 接收器) | SEFG512; SEFG652 |

### IO-Link

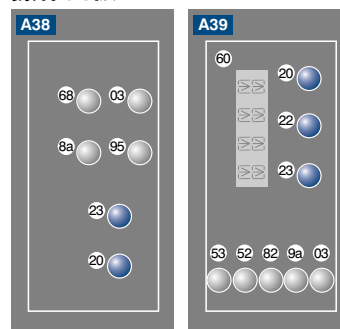
|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 接线图编号     | 1029   1030   1031 |
| 操作面板编号    | A38   A39          |
| 适当的连接技术编号 | 35   89            |
| 适当的紧固技术编号 | 860   870   880    |

## 补充的产品

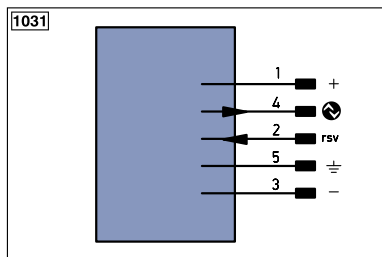
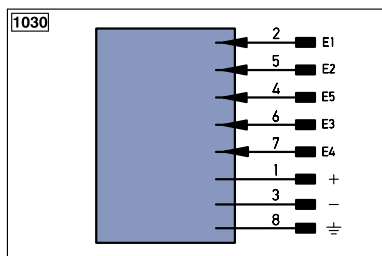
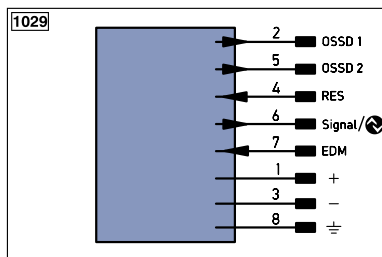
|                                           |
|-------------------------------------------|
| IO-Link 主站                                |
| LED 指示件套件 Z99G002                         |
| microSD卡 ZNNG013                          |
| 安全继电器 SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S |
| 带/不带防护片的防护柱 (Z2SS001/ Z2SM001)            |
| 带有转向镜的防护柱 Z2SU001                         |
| 激光对准工具 Z98G001                            |
| 试验棒 ZEMG003、ZEMG009                       |
| 静音悬臂 ZMZG005                              |
| 静音接线盒 ZFBB001                             |



## 操作面板



- 03 = 错误指示器
- 20 = 回车键
- 22 = 向上键
- 23 = 向下键
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = 指示器
- 68 = 供电电压指示器
- 82 = 确认要求
- 8a = 编码器
- 95 = 诊断/远距离
- 9a = 信号 弱



| 键        |    | PT    | 键  | EN/RS422 | 键  |
|----------|----|-------|----|----------|----|
| +        | 通  | nc    | 接  | EN/RS422 | 通  |
| -        | 通  | U     | 通  | ENa      | 通  |
| ~        | 通  | W     | 通  | ENb      | 通  |
| A        | 通  | W-    | 通  | AMIN     | 通  |
| A        | 通  | O     | 通  | AMAX     | 通  |
| V        | 通  | O-    | 通  | AdK      | 通  |
| V        | 通  | BZ    | 通  | SY In    | 通  |
| E        | 通  | AMV   | 通  | SY OUT   | 通  |
| T        | 通  | a     | 通  | OLt      | 通  |
| Z        | 通  | b     | 通  | M        | 维护 |
| S        | 屏蔽 | SY    | 同步 | rSV      | 预留 |
| RxD      | 接  | SY-   | 通  | 键        |    |
| TxD      | 接  | E+    | 通  | BK       | 黑色 |
| RDY      | 通  | S+    | 通  | BN       | 棕色 |
| GND      | 接地 | ±     | 接地 | RD       | 红色 |
| CL       | 节拍 | SnR   | 通  | OG       | 通  |
| E/A      | 通  | Rx+/- | 通  | YE       | 黄色 |
| IO-Link  | 通  | Tx+/- | 通  | GN       | 绿色 |
| PoE      | 通  | Bus   | 通  | BU       | 蓝色 |
| IN       | 通  | La    | 通  | VT       | 紫色 |
| OSSD     | 通  | Mag   | 通  | GY       | 灰色 |
| Signal   | 通  | RES   | 通  | WH       | 白色 |
| Bl_D+/-  | 通  | EDM   | 接  | PK       | 通  |
| EN/RS422 | 通  |       |    | GNYE     | 通  |

