

# SEFG421

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。广泛的抑制和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。

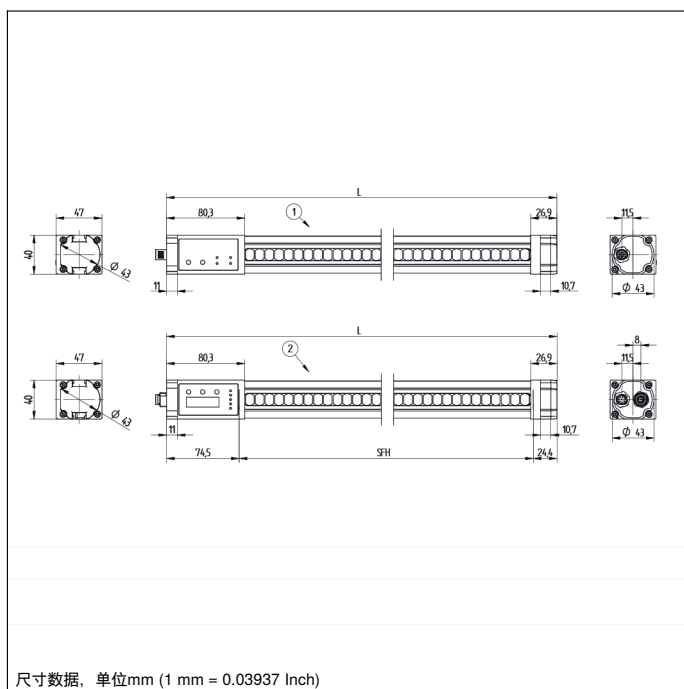


## 技术数据

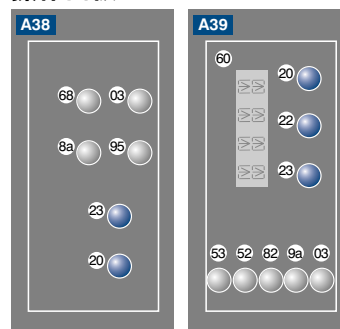
| 光学数据                     |                  |
|--------------------------|------------------|
| 作用范围                     | 0,25...20 m      |
| 外壳长度(L)                  | 1760 mm          |
| 防护区高度(SFH)               | 1662 mm          |
| 分辨率                      | 30 mm            |
| 光线类型                     | 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                     | 17,2 ms          |
| {Reaktionszeit_special}  | 25,3 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                     | 静默和抑制            |
| 供货范围                     | ZEFX001 安装       |
| 供货范围 (发送器, 接收器)          | SEFG521; SEFG621 |
| 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

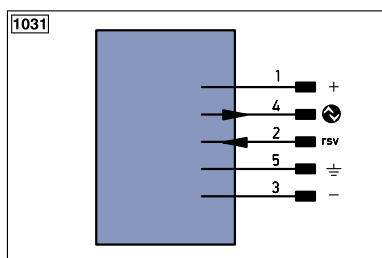
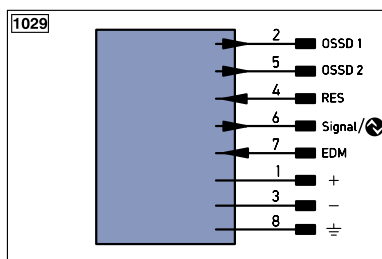
|                                           |
|-------------------------------------------|
| IO-Link 主站                                |
| LED 指示件套件 Z99G011                         |
| microSD卡 ZNNG013                          |
| 安全继电器 SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S |
| 带/不带防护片的防护柱 (Z2SS003/ Z2SM003)            |
| 带有转向镜的防护柱 Z2SU003                         |
| 激光对准工具 Z98G001                            |
| 试棒 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        | 功能      | PT    | 颜色 | EN/RS422 | 颜色 |
|----------|---------|-------|----|----------|----|
| +        | 通       | nc    | 蓝  | EN/RS422 | 黑  |
| -        | 断       | U     | 绿  | EN/RS422 | 棕  |
| ~        | 通       | W     | 黄  | ENa      | 绿  |
| A        | 通       | W-    | 蓝  | ENb      | 蓝  |
| A        | 通       | O     | 绿  | AMIN     | 绿  |
| V        | 通       | O-    | 蓝  | AMAX     | 蓝  |
| V        | 通       | BZ    | 绿  | AdK      | 绿  |
| T        | 通       | AMV   | 蓝  | SY In    | 绿  |
| Z        | 通       | a     | 绿  | SY OUT   | 绿  |
| S        | 屏蔽      | b     | 蓝  | OLt      | 绿  |
| RxD      | 接收      | SY    | 同步 | M        | 维护 |
| TxD      | 发送      | SY-   | 蓝  | rSV      | 预留 |
| RDY      | 就绪      | E+    | 绿  |          |    |
| GND      | 接地      | S+    | 绿  | BK       | 黑色 |
| CL       | 节拍      | ±     | 接地 | BN       | 棕色 |
| E/A      | 通       | SnR   | 绿  | RD       | 红色 |
| IO-Link  | IO-Link | Rx+/- | 绿  | OG       | 绿  |
| PoE      | 通       | Tx+/- | 绿  | YE       | 黄色 |
| IN       | 通       | Bus   | 绿  | GN       | 绿色 |
| OSSD     | 通       | La    | 绿  | BU       | 蓝色 |
| Signal   | 通       | Mag   | 绿  | VT       | 紫色 |
| BI_D+/-  | 通       | RES   | 绿  | GY       | 灰色 |
| EN/RS422 | 通       | EDM   | 绿  | WH       | 白色 |
|          |         |       |    | PK       | 绿  |
|          |         |       |    | GNYE     | 绿  |

