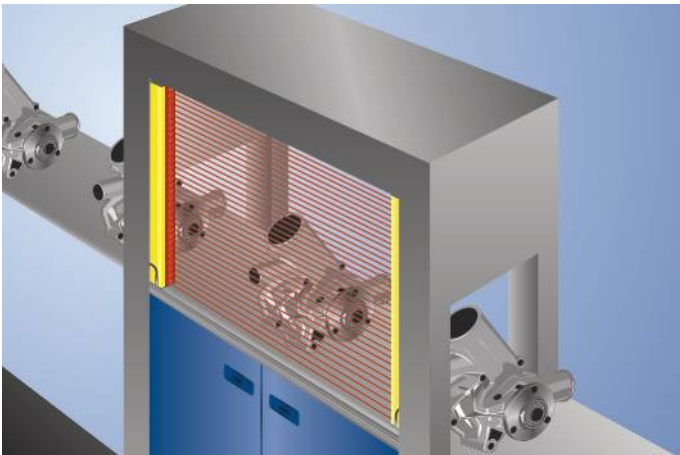




- 保护区涵盖整个外壳长度，保证安装无超出
- 通过可见红光快速对齐
- 通过布线轻松实现配置安排
- 采用精简构造，方便集成

这些安全光幕能够出色地完成所有基本任务。标配了保护模式、重启锁定和接触器控制等基本功能，并可以轻松配置。防护区始终延伸至壳体末端，没有突出物。因此，即便安装空间有限，也能轻松实现保护。



## 技术数据

| 光学数据                        |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 作用范围                        | 0,25...14 m           |
| 外壳长度(L)                     | 1662 mm               |
| 防护区高度(SFH)                  | 1687 mm               |
| 分辨率                         | 30 mm                 |
| 光线类型                        | 红光                    |
| 最大允许的外来光线                   | 10000 Lux             |
| 张角                          | ± 2,5 °               |
| 电气数据                        |                       |
| 传感器型号                       | 接收器                   |
| 供电电压                        | 19,2...28,8 V DC      |
| 电流消耗(U <sub>b</sub> = 24 V) | 135 mA                |
| 响应时间                        | 14,1 ms               |
| 温度范围                        | -25...55 °C           |
| 储藏温度                        | -25...60 °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                     |
| 反极性保护                       | 是                     |
| 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             |
| 连接方式                        | M12 × 1 ; 8针          |
| 电缆长度                        | 300 mm                |
| 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           |
| PFHD                        | 1,60 × E-8 1/h        |
| 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                        | 基本功能                  |
| 接线图编号                       | 361                   |
| 操作面板编号                      | SR5                   |
| 适当的连接技术编号                   | 89                    |
| 适当的紧固技术编号                   | 701   790   810   820 |

## 适当的发送器

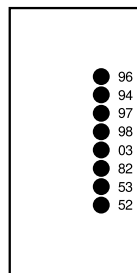
SEMG521

## 补充的产品

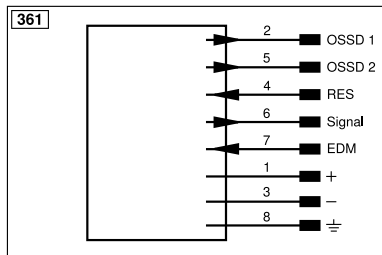
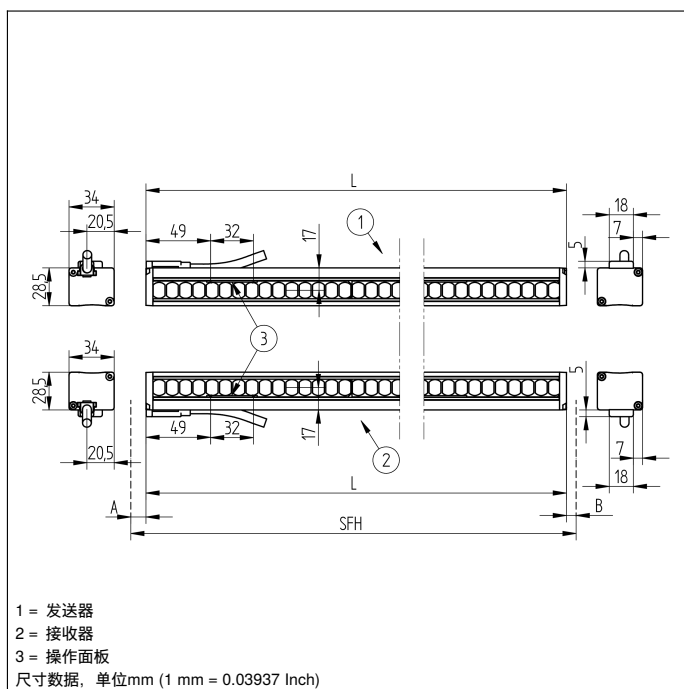
安全继电器SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S  
带有转向镜的防护柱 Z2SU003  
带有转向镜的防护柱SZ000EU215NN01  
带有防护板的防护柱SZ000EG215NN01  
带有防护罩的防护柱 Z2SS003  
转向镜Z2UG004  
软件

## 操作面板

SR5



- 03 = 错误指示器
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 82 = 确认要求
- 94 = 诊断
- 96 = 诊断/信号弱
- 97 = 诊断/接触器监控
- 98 = 诊断/同步



| 符号注解      |                                   |           |                   |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------------|
| +         | 电源电压 +                            | inc       | 未连接               |
| -         | 电源电压 0 V                          | U         | 测试输入端             |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ū         | 测试输入端 反向          |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W         | 触发输入端             |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-        | 参考接地/触发输入端        |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O         | 模拟输出端             |
| Ȫ         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-        | 参考接地/模拟输出端        |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ        | 整组输出              |
| T         | 示教输入端                             | Amv       | 电磁阀/电机输出端         |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         | a         | 阀控制器输出端 +         |
| S         | 屏蔽                                | b         | 阀控制器输出端 0 V       |
| RxD       | 接收线接口                             | SY        | 同步                |
| TxD       | 发送线接口                             | SY-       | 参考接地/同步           |
| RDY       | 准备就绪                              | E+        | 接收线               |
| GND       | 接地                                | S+        | 发送线               |
| CL        | 节拍                                | ±         | 接地                |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR       | 操作距离缩小            |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-     | 以太网接收线            |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-     | 以太网发送线            |
| IN        | 安全输入端                             | Bus       | 总线接口 A(+)/B(-)    |
| OSSD      | 安全输出端                             | La        | 可关断的发送光           |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag       | 电磁控制              |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向. 数据线 (A-D)                | RES       | 操作输入端             |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/Ċ (TTL) plus 0/Ċ (TTL) | EDM       | 接触监控              |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)     |
|           |                                   | ENBRIS422 | 编码器 B/Ē (TTL)     |
|           |                                   | ENa       | 编码器 A             |
|           |                                   | ENb       | 编码器 B             |
|           |                                   | AMIN      | 数字输出端 MIN         |
|           |                                   | AMAX      | 数字输出端 MAX         |
|           |                                   | Ack       | 数字输出端 OK          |
|           |                                   | SY In     | 同步 In             |
|           |                                   | SY OUT    | 同步 OUT            |
|           |                                   | OLT       | 光强度输出端            |
|           |                                   | M         | 维护                |
|           |                                   | rsv       | 预留                |
|           |                                   |           | 芯线按 DIN IEC 60757 |
|           |                                   | BK        | 黑色                |
|           |                                   | BN        | 棕色                |
|           |                                   | RD        | 红色                |
|           |                                   | OG        | 橘黄色               |
|           |                                   | YE        | 黄色                |
|           |                                   | GN        | 绿色                |
|           |                                   | BU        | 蓝色                |
|           |                                   | VT        | 紫色                |
|           |                                   | GY        | 灰色                |
|           |                                   | WH        | 白色                |
|           |                                   | PK        | 粉红色               |
|           |                                   | GNYE      | 黄绿色               |