# 安全光幕套件
**手部防护**

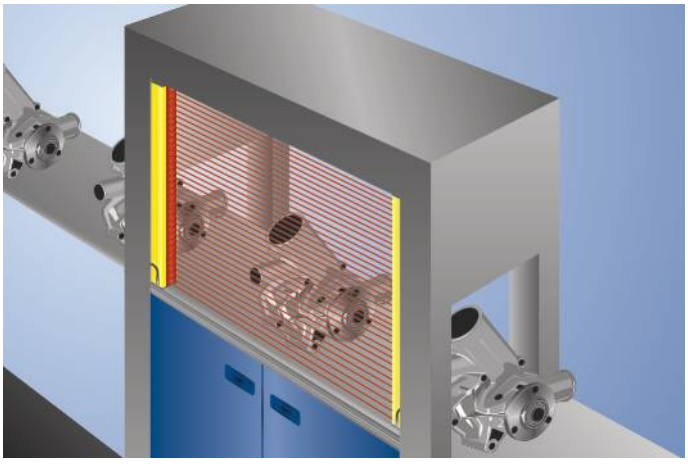
## SEMG453

订货号



- **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。供货范围包括紧固角铁 ZEMX001。

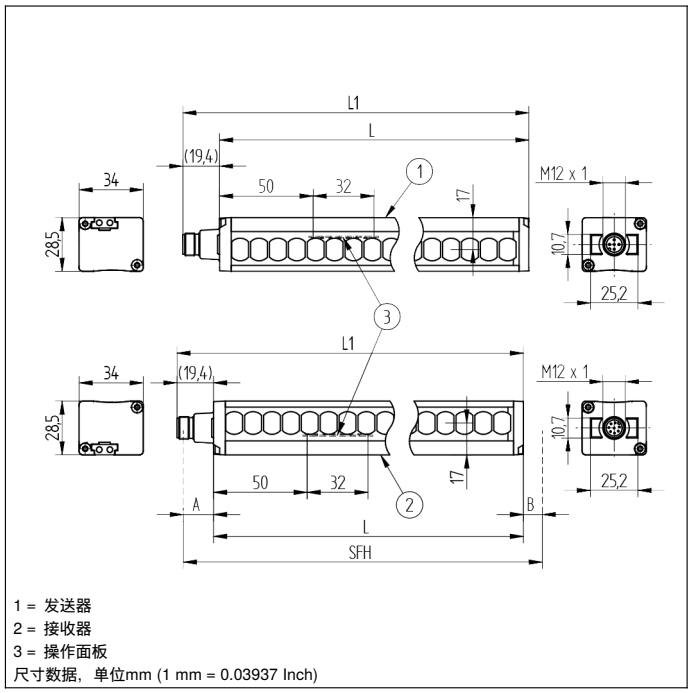


### 技术数据

| | |
|---|---|
| **光学数据** | |
| 作用范围 | 0,25...14 m |
| 外壳长度(L) | 462 mm |
| 防护区高度(SFH) | 486 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 | 7,5 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 |
| **安全技术数据** | |
| 电敏保护设备类型(EN 61496) | 4 |
| 安全类别(EN ISO 13849-1) | 4 |
| 性能等级(EN ISO 13849-1) | 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 |
| 供货范围 | 紧固角ZEMX001 |
| 供货范围（发送器，接收器） | SEMG553; SEMG653 |
| 接线图编号 | 361 / 362 |
| 操作面板编号 | SR4 / SR5 |
| 适当的连接技术编号 | 35 / 89 |
| 适当的紧固技术编号 | 701 790 810 820 |

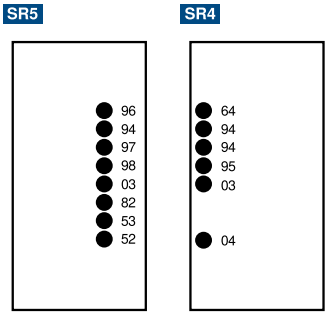
### 补充的产品

| |
|---|
| 安全继电器SG4-00VA000R2，SR4B3B01S，SR4D3B01S |
| 带有转向镜的防护柱 Z2SU001 |
| 带有转向镜的防护柱SZ000EU125NN01 |
| 带有防护板的防护柱SZ000EG125NN01 |
| 带有防护罩的防护柱 Z2SS001 |
| 转向镜Z2UG002 |
| 软件 |

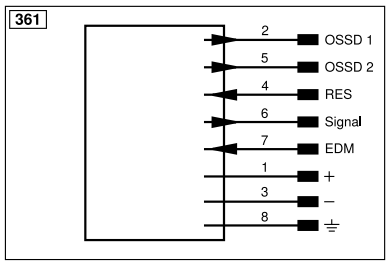


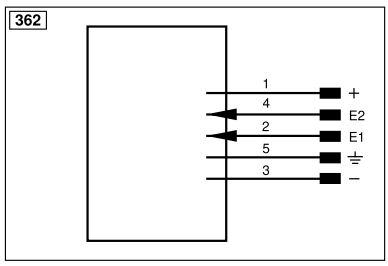

1 = 发送器
2 = 接收器
3 = 操作面板
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## 操作面板




03 = 错误指示器
04 = 功能指示器
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = 诊断/测试
82 = 确认要求
94 = 诊断
95 = 诊断/远距离
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 + | nc | 未连接 | $EN_{RS422}$ | 编码器 B/B̄ (TTL) |
| – | 电源电压 0 V | U | 测试输入端 | $EN_A$ | 编码器 A |
| ~ | 电源电压 (交流电压) | Ū | 测试输入端 反向 | $EN_B$ | 编码器 B |
| A | 切换输出端常开触点 (NO) | W | 触发输入端 | $A_{MIN}$ | 数字输出端 MIN |
| Ā | 切换输出端常闭触点 (NC) | W– | 参考接地/触发输入端 | $A_{MAX}$ | 数字输出端 MAX |
| V | 污染/故障输出端 (NO) | O | 模拟输出端 | $A_{OK}$ | 数字输出端 OK |
| V̄ | 污染/故障输出端 (NC) | O– | 参考接地/模拟输出端 | SY In | 同步 In |
| E | 模拟或数字输入端 | BZ | 整组输出 | SY OUT | 同步 OUT |
| T | 示教输入端 | $A_{MV}$ | 电磁阀/电机输出端 | $O_{LT}$ | 光强度输出端 |
| Z | 时间延迟 (启用) | a | 阀控制器输出端 + | M | 维护 |
| S | 屏蔽 | b | 阀控制器输出端 0 V | rsv | 预留 |
| RxD | 接收线接口 | SY | 同步 | 芯线按 DIN IEC 60757 | |
| TxD | 发送线接口 | SY– | 参考接地/同步 | BK | 黑色 |
| RDY | 准备就绪 | E+ | 接收线 | BN | 棕色 |
| GND | 接地 | S+ | 发送线 | RD | 红色 |
| CL | 节拍 | ⏚ | 接地 | OG | 橘黄色 |
| E/A | 输入端/输出端可以设定 | SnR | 操作距离缩小 | YE | 黄色 |
| | IO-Link | Rx+/– | 以太网接收线 | GN | 绿色 |
| PoE | 以太网电源 | Tx+/– | 以太网发送线 | BU | 蓝色 |
| IN | 安全输入端 | Bus | 总线接口 A(+)/B(–) | VT | 紫色 |
| OSSD | 安全输出端 | La | 可关断的发送光 | GY | 灰色 |
| Signal | 信号输出端 | Mag | 电磁控制 | WH | 白色 |
| BI_D+/– | 以太网千兆双向。数据线 (A-D) | RES | 操作输入端 | PK | 粉红色 |
| $EN_{0\ RS422}$ | 编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL) | EDM | 接触监控 | GNYE | 黄绿色 |
| PT | 印刷板测量电阻 | $EN_{ARS422}$ | 编码器 A/Ā (TTL) | | |

保留技术更改的权利