

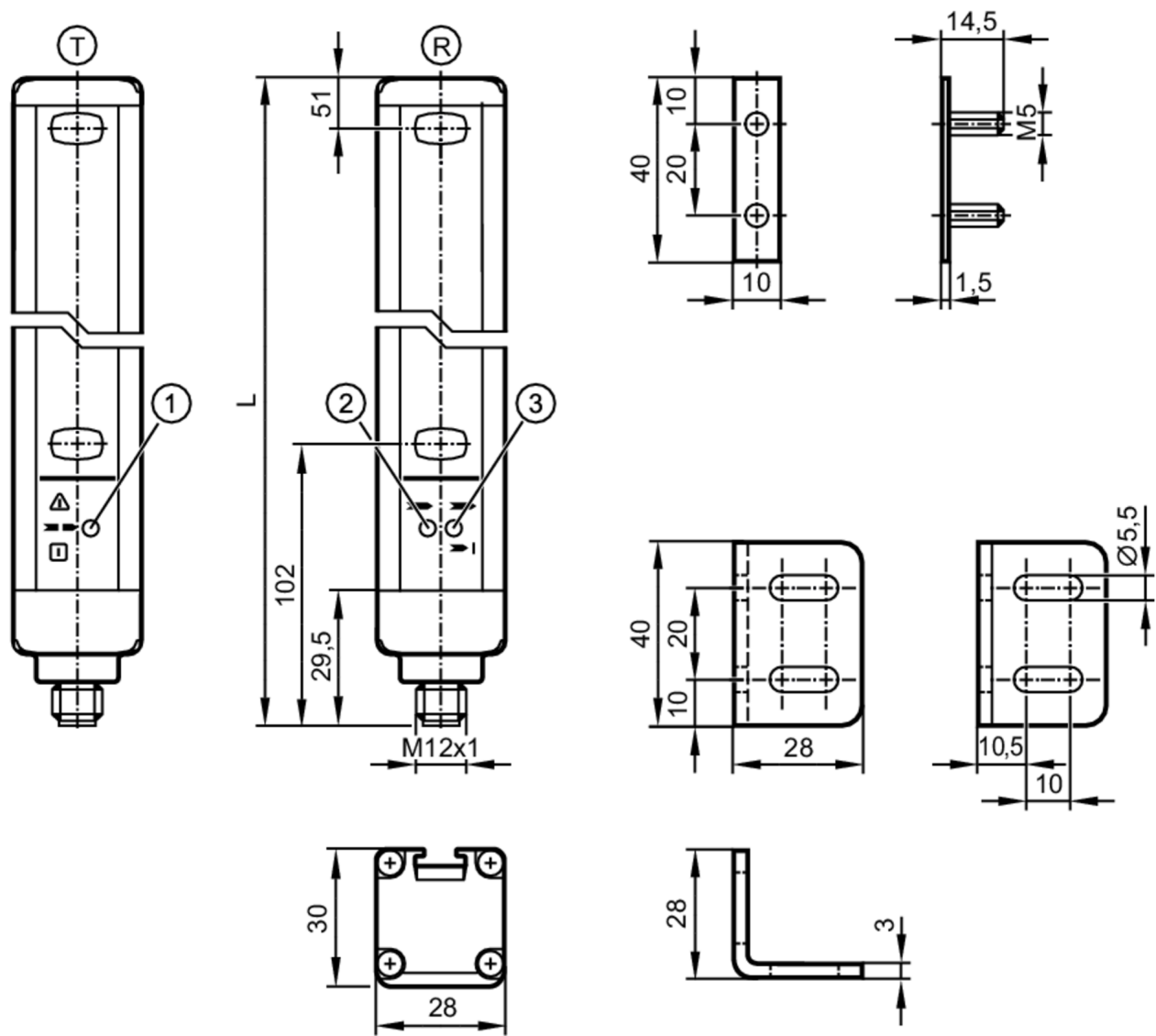
OY112S

安全光栅

OYA0810-03-2-12-P-1



用于8针插座，核心颜色不规范。  
请注意传感器和插座的接线(参见技术参数表)。



- T 发射装置
- R 接收装置
- 1 LED 三色 红/绿/橙
- 2 LED 黄色
- 3 LED 2个颜色 红色/绿色



| 产品特征   |              |
|--------|--------------|
| 光线种类   | 红外线          |
| 电气设计   | PNP          |
| 外壳防护等级 | IP 65; IP 67 |
| 应用     |              |
| 保护功能   | 身体保护         |



| 电气数据                   |             |                              |
|------------------------|-------------|------------------------------|
| 工作电压公差                 | [%]         | 20                           |
| 工作电压                   | [V]         | 24 DC                        |
| 防护等级                   |             | III                          |
| 反相保护                   |             | 有                            |
| 开机延迟时间                 | [s]         | < 2                          |
| 光线种类                   |             | 红外线                          |
| 波长                     | [nm]        | 950                          |
| 接收装置                   |             |                              |
| 电流损耗                   | [mA]        | 83                           |
| 发射装置                   |             |                              |
| 电流损耗                   | [mA]        | 42                           |
| 输出                     |             |                              |
| 电气设计                   |             | PNP                          |
| OSSD输出数                |             | 2                            |
| 每个OSSD输出电流负载最大值        | [mA]        | 400; (24 V)                  |
| 短路保护                   |             | 有                            |
| 监控范围                   |             |                              |
| 保护区域高度                 | [mm]        | 810                          |
| 光束数量                   |             | 3                            |
| 保护区域宽度(低光强度)           | [m]         | 0...4                        |
| 保护区域宽度(高光强度)           | [m]         | 3...12                       |
| 反应时间                   |             |                              |
| 反应时间                   | [ms]        | 3.5                          |
| 工作条件                   |             |                              |
| 使用地点                   |             | 等级C符合EN 60654-1标准, 应用不受天气影响  |
| 环境温度                   | [°C]        | -10...55                     |
| 存储温度                   | [°C]        | -20...70                     |
| 允许最大的相对空气湿度            | [%]         | 95                           |
| 外壳防护等级                 |             | IP 65; IP 67                 |
| 认证/测试                  |             |                              |
| EMC电磁兼容                | IEC 61496-1 |                              |
| 抗冲击                    | IEC 61496-1 |                              |
| 抗震                     | IEC 61496-1 |                              |
| 安全分类                   |             |                              |
| ESPE类型(IEC 61496-1)    |             | 2                            |
| 符合要求                   |             | ISO 13849-1: 2015 种类 2, PL c |
|                        |             | IEC 62061 SIL 1              |
| 使用寿命 TM (Mission Time) | [h]         | 175200                       |
| PFH                    | [1/h]       | 1,9E-08                      |
| 机械技术数据                 |             |                              |
| 重量                     | [g]         | 3235                         |

OY112S



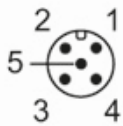
安全光栅

OYA0810-03-2-12-P-1

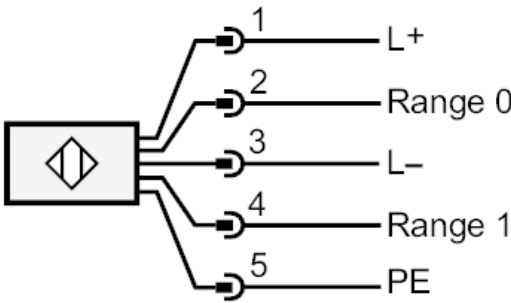
|         |      |               |
|---------|------|---------------|
| 尺寸      | [mm] | 953 x 28 x 30 |
| 原材料     |      | 外壳：铝；前面透镜：PC  |
| 结构长度    | [mm] | 953           |
| 显示器/操作件 |      |               |
| 显示      |      | LED, 黄色       |
|         |      | LED, 绿色       |
|         |      | LED, 红色       |
| 附件      |      |               |
| 供货范围    |      | 安装角度：4        |
|         |      | 安装螺母：4        |
|         |      | 螺母            |
| 注释      |      |               |
| 包装单位    |      | 1 件           |

电气连接 - 发射装置

接插件：1 x M12; 译码：A

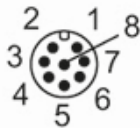


接口



电气连接 - 接收装置

接插件：1 x M12; 译码：A; 电缆长度最大值：100 m; 用于芯线横截面0.34 mm²





## 接口

