



型号

RL23-8-H-1000-IR/4774a

带背景抑制功能的漫反射型光电开关
带 4- 针， M18 x 1 塑料连接器

特性

- 检测距离可调
- 红外光源
- 坚固的塑料外壳
- 防刮光学透镜设计

附件

OMH-21

斜 L 型可调金属安装支架

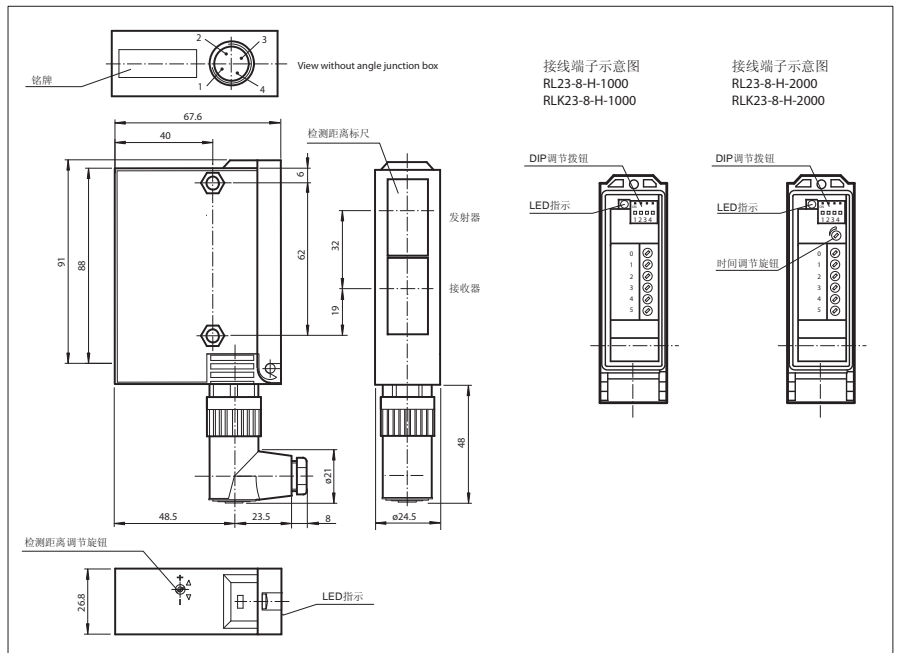
OMH-22

窄 L 型金属安装支架

OMH-RLK29-HW

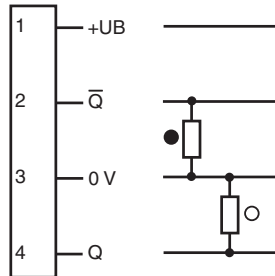
宽 L 型金属安装支架

外形尺寸



电气连接

代码: /47



○ = 亮通

● = 暗通

技术参数

一般说明

| | |
|---------------|-------------------------|
| 检测距离 | 50 ... 1000 mm |
| 调节范围 (最小) | 50 ... 150 mm |
| 调节范围 (最大) | 50 ... 1000 mm |
| 光源类型 | IRET |
| 光源特性 | 红外光, 调制光 |
| 黑白色差 (6%/90%) | < 10 % |
| 认证 | CE, cULus |
| 光斑直径 | 在 1000 mm 检测距离处约为 25 mm |
| 发散角 | 1.5 ° |
| 极限环境光强 | 12000 Lux |

安全评估参数

| | |
|--------------------------|-------|
| MTTF _d | 540 a |
| 持续运行时间 (T _M) | 20 a |
| 诊断覆盖率 (DC) | 60 % |

指示灯 / 动作说明

| | |
|------|----------------------|
| 功能显示 | 黄色 LED: 接收器接收到光时常亮 |
| 调节元件 | 亮 / 暗通调节 检测距离调节旋钮 |

电气特性

| | | |
|------|-------|----------------|
| 工作电压 | U_B | 10 ... 30 V DC |
| 纹波 | | 10 % |
| 空载电流 | I_0 | 100 mA |

输出

| | | |
|------|--------------------------------|-------|
| 开关类型 | 亮 / 暗通模式 DIP 拨钮调节 | |
| 信号输出 | 2 路 PNP 亮通 + 暗通; 带短路保护和反极性保护功能 | |
| 负载电压 | 30 V DC | |
| 负载电流 | 最大 200 mA | |
| 开关频率 | f | 70 Hz |
| 响应时间 | | 5 ms |

符合标准

| | |
|----|--------------------|
| 标准 | IEC / EN 60947-5-2 |
|----|--------------------|

环境温度

| | |
|------|-------------------------------|
| 工作温度 | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| 储藏温度 | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) |

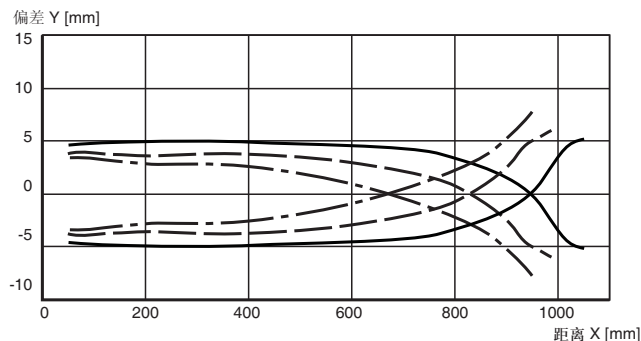
机械特性

| | |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP65 |
| 连接 | M18, 4- 针塑料连接器 |
| 材料 | |
| 外壳 | Terluran GV15 |
| 光学透镜 | 玻璃 |
| 重量 | 180 g |

曲线 / 图表

响应特性曲线

RL23-8-H-1000



检测距离偏差

RL23-8-H-1000

