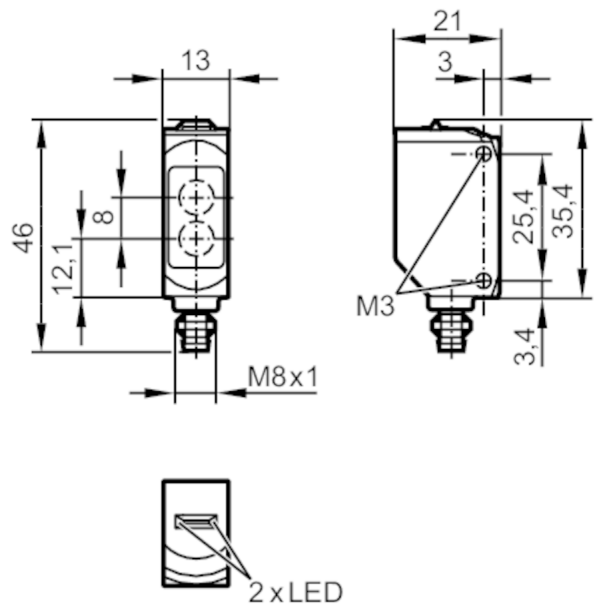


O6H212

带背景消除的漫反射光电开关

O6H-HPKG/AS/4P



上面透镜的接收装置  
下面透镜的发射装置



| 产品特征           |      |              |
|----------------|------|--------------|
| 光线种类           |      | 红光           |
| 外壳             |      | 矩形的          |
| 应用             |      |              |
| 特殊的性能          |      | 背景消隐         |
| 功能原理           |      | 漫反射光电开关      |
| 电气数据           |      |              |
| 工作电压           | [V]  | 10...30 DC   |
| 电流损耗           | [mA] | 22; ((24 V)) |
| 防护等级           |      | III          |
| 反相保护           |      | 有            |
| 光线种类           |      | 红光           |
| 波长             | [nm] | 633          |
| 输出             |      |              |
| 电气设计           |      | PNP          |
| 输出功能           |      | 亮通模式         |
| 开关量输出DC电压降最大值  | [V]  | 2.5          |
| 开关量输出DC的持续电流负载 | [mA] | 100          |
| 开关频率DC         | [Hz] | 1000         |
| 短路保护           |      | 有            |
| 短路保护类型         |      | 脉冲           |

# O6H212



带背景消除的漫反射光电开关

O6H-HPKG/AS/4P

| 监控范围               |      |                          |
|--------------------|------|--------------------------|
| 检测距离               | [mm] | < 200; (白纸 200 x 200 mm) |
| 白色物体的检测距离(90 %反射)  | [mm] | < 200                    |
| 灰色物体的检测距离:(18 %反射) | [mm] | 4...200                  |
| 黑色物体的检测距离(6 %反射)   | [mm] | 8...200                  |
| 光斑直径最大值            | [mm] | 8                        |
| 光点尺寸参考             |      | 在最大的检测距离                 |
| 背景消隐可用             |      | 有                        |

| 工作条件   |      |              |
|--------|------|--------------|
| 环境温度   | [°C] | -25...60     |
| 外壳防护等级 |      | IP 65; IP 67 |

| 认证/测试   |              |      |
|---------|--------------|------|
| EMC电磁兼容 | EN 60947-5-2 |      |
| MTTF    | [年]          | 1113 |
| UL认证    | UL认证编号       | E001 |

| 机械技术数据 |      |               |
|--------|------|---------------|
| 重量     | [g]  | 13            |
| 外壳     |      | 矩形的           |
| 尺寸     | [mm] | 46 x 13 x 21  |
| 原材料    |      | 外壳: ABS; PPSU |
| 透镜材料   |      | PMMA          |
| 透镜校准   |      | 侧面的镜组         |
| 密封材料   |      | EPDM          |
| 拧紧扭矩   | [Nm] | 0.5           |

| 显示器/操作件 |      |             |
|---------|------|-------------|
| 显示      | 开关状态 | 1 x LED, 黄色 |
|         | 操作   | 1 x LED, 绿色 |

| 注释   |                   |  |
|------|-------------------|--|
| 注释   | 按照cULus工作电压"电源级2" |  |
| 包装单位 | 1 件               |  |

| 电气连接 |  |  |
|------|--|--|
|------|--|--|

接插件: 1 x M8; 译码: A; 锁定: 黄铜, 镀层; 密封圈: EPDM

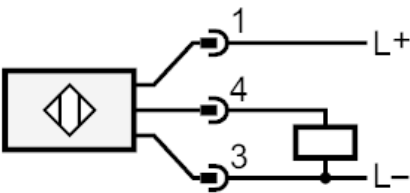




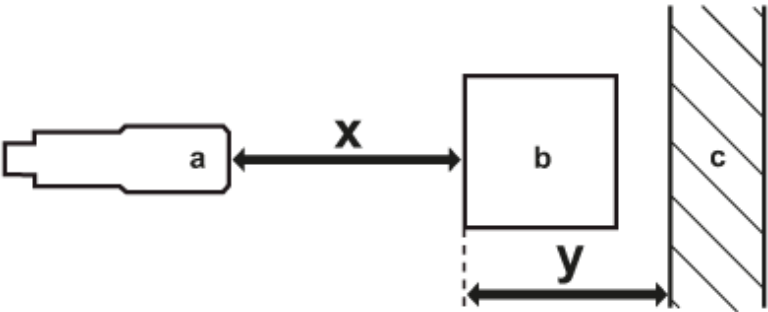
带背景消除的漫反射光电开关

O6H-HPKG/AS/4P

接口



图表

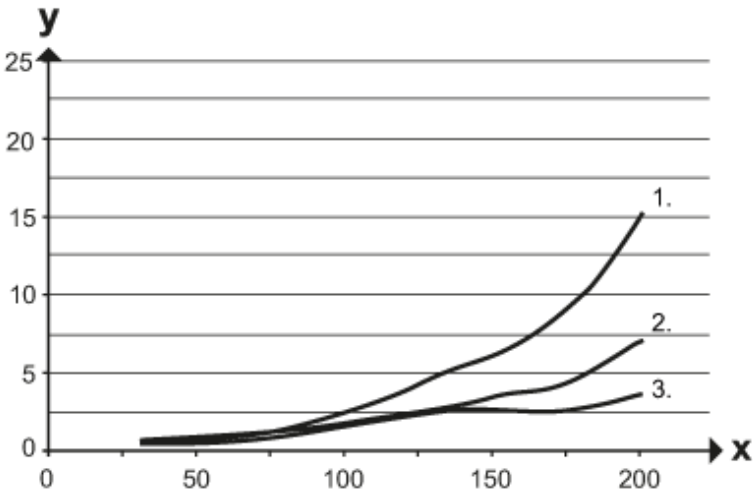


- a: 传感器
- b: 目标
- c: 背景
- x: 距离传感器/目标物 [mm]
- y: 最小的距离物体/背景 [mm]



带背景消除的漫反射光电开关  
O6H-HPKG/AS/4P

精确度曲线



- x: 距离传感器/目标物 [mm]  
y: 最小的距离物体/背景 [mm]  
1 = 目标 黑色(6 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )  
2 = 目标 灰色(18 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )  
3 = 目标 白色(90 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )