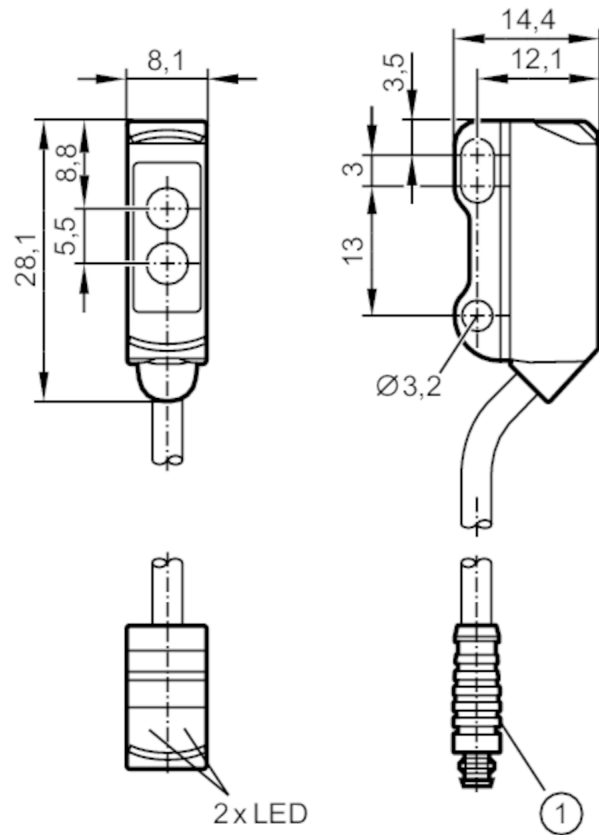




带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: 插图（示例）  
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] | 20; ((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          |      | 亮通和暗通模式；（可选） |
| 开关量输出DC电压降最大值 | [V]  | 2.5          |



## 带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| 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   |

| 监控范围               |      |                           |
|--------------------|------|---------------------------|
| 检测距离               | [mm] | 1...80; (白纸 200 x 200 mm) |
| 白色物体的检测距离(90 %反射)  | [mm] | 1...80                    |
| 灰色物体的检测距离:(18 %反射) | [mm] | 3...76                    |
| 黑色物体的检测距离(6 %反射)   | [mm] | 5...74                    |
| 设定范围               | [mm] | 10...80                   |
| 检测距离可设             |      | 有                         |
| 光斑直径最大值            | [mm] | 4                         |
| 光点尺寸参考             |      | 在最大的检测距离                  |
| 背景消隐可用             |      | 有                         |

| 接口                 |         |                                                                                                                |
|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信接口               |         | IO-Link                                                                                                        |
| 传递类型               |         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                              |
| IO-Link revision   |         | 1.1                                                                                                            |
| SDCI标准             |         | IEC 61131-9                                                                                                    |
| 外形                 |         | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |
| SIO模式              |         | 有                                                                                                              |
| 必需的mater port type |         | A                                                                                                              |
| 处理周期最小值            | [ms]    | 10                                                                                                             |
| IO-Link过程数据(周期性)   | 功能      | 位长                                                                                                             |
|                    | 过程值     | 32                                                                                                             |
|                    | 设备状态    | 4                                                                                                              |
|                    | 二进制开关信息 | 1                                                                                                              |
| IO-Link功能(非周期性)    |         | 应用特定标签; 运行小时数计数器; 开关循环数计数器                                                                                     |
| 支持的DeviceID        | 运行方式    | DeviceID                                                                                                       |
|                    | default | 1117                                                                                                           |

| 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]            | 756                     |
| UL认证    | Ta             | -25...60 °C             |
|         | Enclosure type | Type 1                  |
|         | 电源             | Limited Voltage/Current |
|         | UL认证编号         | E017                    |
|         | 文件数量UL         | E174191                 |

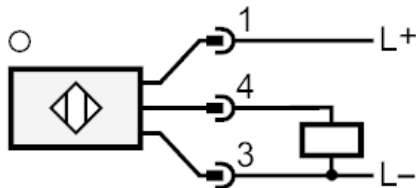
O8H272



带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

| 机械技术数据                       |      |                             |
|------------------------------|------|-----------------------------|
| 重量                           | [g]  | 21.3                        |
| 外壳                           |      | 矩形的                         |
| 尺寸                           | [mm] | 28.1 x 8.1 x 14.4           |
| 原材料                          |      | 外壳: ABS; 不锈钢(1.4404 / 316L) |
| 透镜材料                         |      | PMMA                        |
| 透镜校准                         |      | 侧面的镜组                       |
| 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                           |      |                             |
| 包装单位                         |      | 1 件                         |
| 电气连接                         |      |                             |
| 电缆: 0.3 m, PVC; 3 x 0.08 mm² |      |                             |
| 接口                           |      |                             |



接插件: 1 x M8; 译码: A



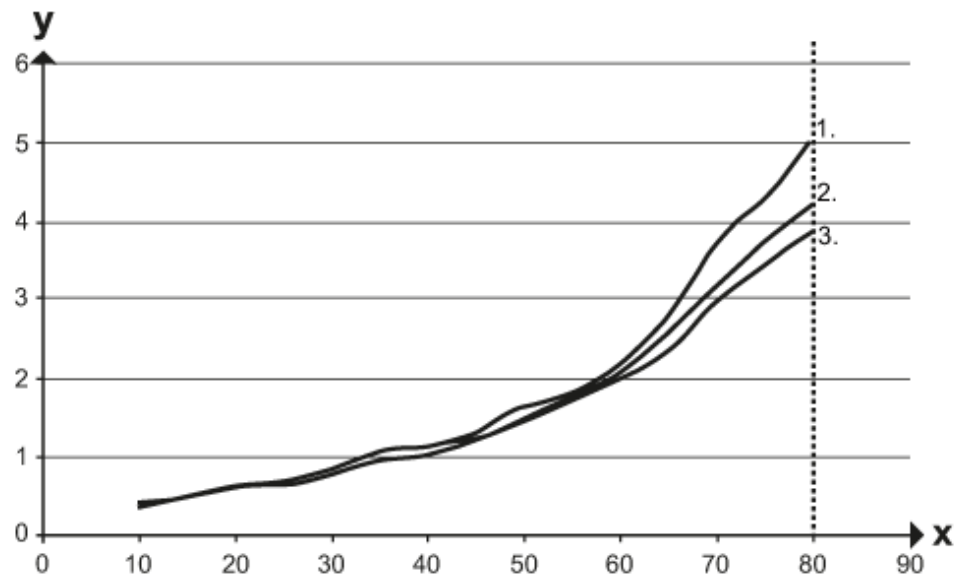


带背景消除的漫反射光电开关

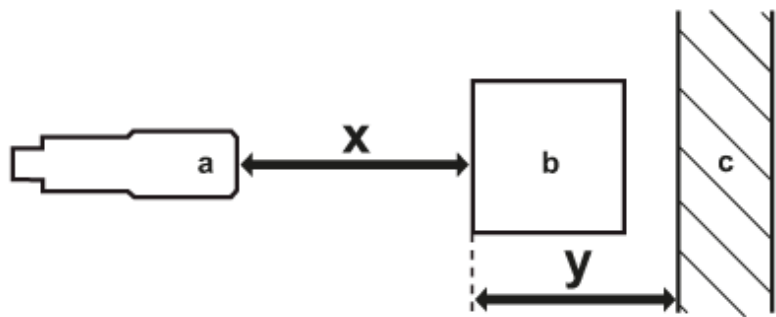
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

图表

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), background white (90 % remission)  
2 = 目标 灰色(18 %反射), background white (90 % remission)  
3 = 目标 白色(90 %反射), background white (90 % remission)



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]