

O8H216



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           |

# O8H216



## 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...50; (白纸 200 x 200 mm) |
| 白色物体的检测距离(90 %反射)  | [mm] | 1...50                    |
| 灰色物体的检测距离:(18 %反射) | [mm] | 3...50                    |
| 黑色物体的检测距离(6 %反射)   | [mm] | 5...50                    |
| 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 |
| SIO模式              |         | 有                                                                                       |
| 必需的mater port type |         | A                                                                                       |
| 处理周期最小值            | [ms]    | 3                                                                                       |
| IO-Link过程数据(周期性)   | 功能      | 位长                                                                                      |
|                    | 过程值     | 8                                                                                       |
|                    | 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 | 535                                                                                     |

|        |      |              |
|--------|------|--------------|
| 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]            | 757                     |
| 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                 |

# O8H216



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]  | 21.2                        |
| 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                       |

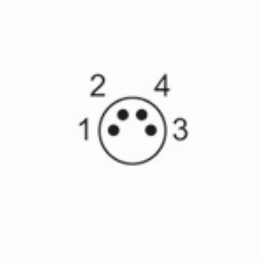
| 显示器/操作件 |      |             |
|---------|------|-------------|
| 显示      | 开关状态 | 1 x LED, 黄色 |
|         | 操作   | 1 x LED, 绿色 |

| 注释   |     |
|------|-----|
| 包装单位 | 1 件 |

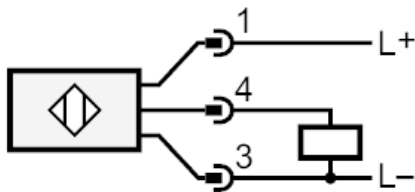
## 电气连接

电缆: 0.3 m, PVC; 3 x 0.08 mm²

接插件: 1 x M8; 译码: A



## 接口

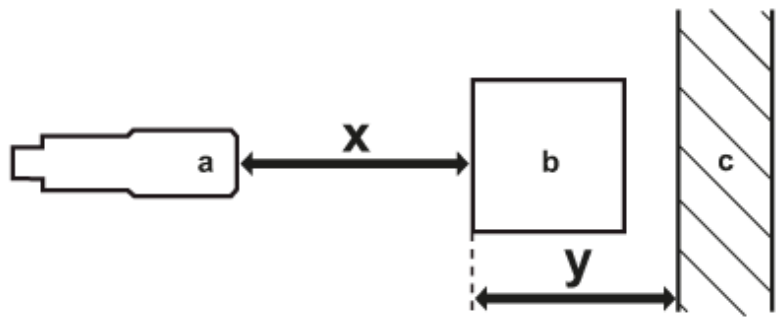




带背景消除的漫反射光电开关

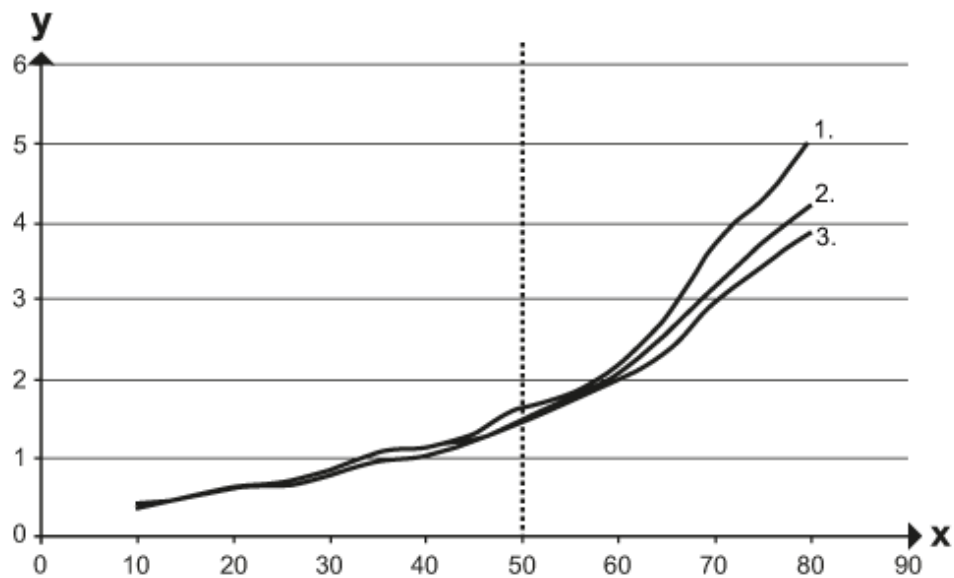
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

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]

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)