

| 产品特点                |                 |
|---------------------|-----------------|
| 光线种类                | 红光              |
| 外壳                  | 矩形的             |
| 应用                  |                 |
| 功能原理                | 漫反射光电开关         |
| 应用                  | 用于机器人、装配和处理技术应用 |
| 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             |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 100             |

# O8T204



## 漫反射光电开关

O8T-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 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] | 0...180; (白纸 200 x 200 mm) |
| 光斑直径最大值 | [mm] | 18                         |
| 光点尺寸参考  |      | 在最大的检测距离                   |

|                    |                      |                            |
|--------------------|----------------------|----------------------------|
| 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 - SSP 0 | Generic Profiled Sensor    |
|                    | Function             | Device identification      |
|                    | Function             | Multiple switching signal  |
|                    | Function             | Device diagnosis           |
|                    | Function             | Teach channel              |
| SIO模式              |                      | 有                          |
| 必需的mater port type |                      | A                          |
| 处理周期最小值            | [ms]                 | 2.5                        |
| 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              | 788                        |

|        |      |              |
|--------|------|--------------|
| 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]            | 1067                    |
| 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                 |

|        |      |                                   |
|--------|------|-----------------------------------|
| 机械技术数据 |      |                                   |
| 重量     | [g]  | 21.1                              |
| 外壳     |      | 矩形的                               |
| 尺寸     | [mm] | 28.1 x 8.1 x 14.4                 |
| 原材料    |      | 外壳: ABS; 外壳后部: 不锈钢(1.4404 / 316L) |
| 透镜材料   |      | 前面透镜: PMMA                        |
| 透镜校准   |      | 侧面的镜组                             |

# O8T204



## 漫反射光电开关

O8T-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

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

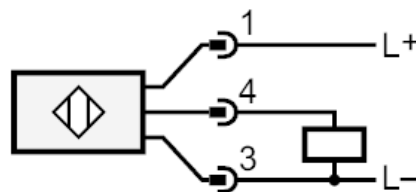
| 注释   |     |
|------|-----|
| 包装单位 | 1 件 |

**电气连接**  
电缆: 0.3 m, PVC, 黑色,  $\varnothing$  2.9 mm; 3 x 0.08 mm<sup>2</sup>

接插件: 1 x M8; 译码: A; 触头: 4

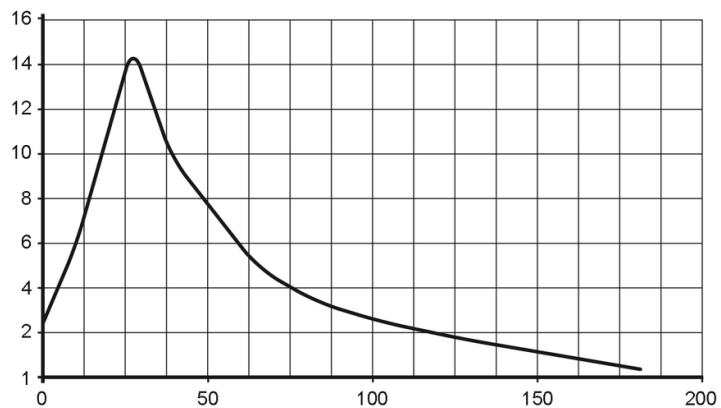


## 接口



## 图表

过量增益图



x: 距离 [mm]  
y: 过量增益因子