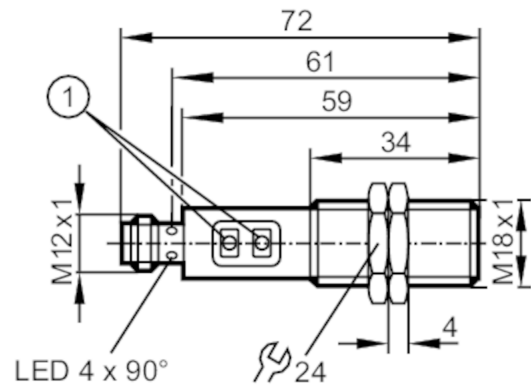




带背景消除的漫反射光电开关  
OGH-CPKG/US100



1 编程按钮



| 产品特征               |      |                                    |
|--------------------|------|------------------------------------|
| 光线种类               |      | 红光                                 |
| 外壳                 |      | 螺纹结构                               |
| 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...36 DC; (符合cULus - Class 2标准)  |
| 电流损耗               | [mA] | 25                                 |
| 防护等级               |      | II                                 |
| 反相保护               |      | 有                                  |
| 光线种类               |      | 红光                                 |
| 波长                 | [nm] | 624                                |
| 输出                 |      |                                    |
| 电气设计               |      | PNP                                |
| 输出功能               |      | NC+NO                              |
| 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] | 150; (200 (...60 °C))              |
| 开关频率DC             | [Hz] | 1000                               |
| 短路保护               |      | 有                                  |
| 短路保护类型             |      | 脉冲                                 |
| 过载保护               |      | 有                                  |
| 监控范围               |      |                                    |
| 检测距离               | [mm] | 15...300; (白纸 200 x 200 mm 90 %反射) |
| 白色物体的检测距离(90 %反射)  | [mm] | 15...300                           |
| 灰色物体的检测距离:(18 %反射) | [mm] | 15...290                           |



带背景消除的漫反射光电开关

OGH-CPKG/US100

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| 黑色物体的检测距离(6 %反<br>射) | [mm] | 15...190 |
| 检测距离可设               |      | 有        |
| 光斑直径最大值              | [mm] | 25       |
| 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...80 |
| 外壳防护等级 |      | IP 67    |

|         |                |             |
|---------|----------------|-------------|
| 认证/测试   |                |             |
| EMC电磁兼容 | EN 60947-5-2   |             |
| MTTF    | [年]            | 575         |
| UL认证    | Ta             | -25...80 °C |
|         | Enclosure type | Type 1      |
|         | 电源             | Class 2     |
|         | 文件数量UL         | E174191     |

|        |      |                                        |
|--------|------|----------------------------------------|
| 机械技术数据 |      |                                        |
| 重量     | [g]  | 61.2                                   |
| 外壳     |      | 螺纹结构                                   |
| 尺寸     | [mm] | M18 x 1 / L = 72                       |
| 螺纹代号   |      | M18 x 1                                |
| 原材料    |      | 不锈钢(1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU |
| 透镜材料   |      | PMMA                                   |

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

|      |  |         |
|------|--|---------|
| 附件   |  |         |
| 供货范围 |  | 固定螺母: 2 |

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

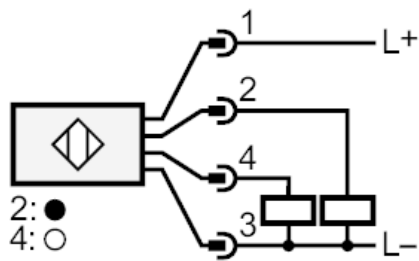
|      |  |  |
|------|--|--|
| 电气连接 |  |  |
|------|--|--|

接插件: 1 x M12; 译码: A



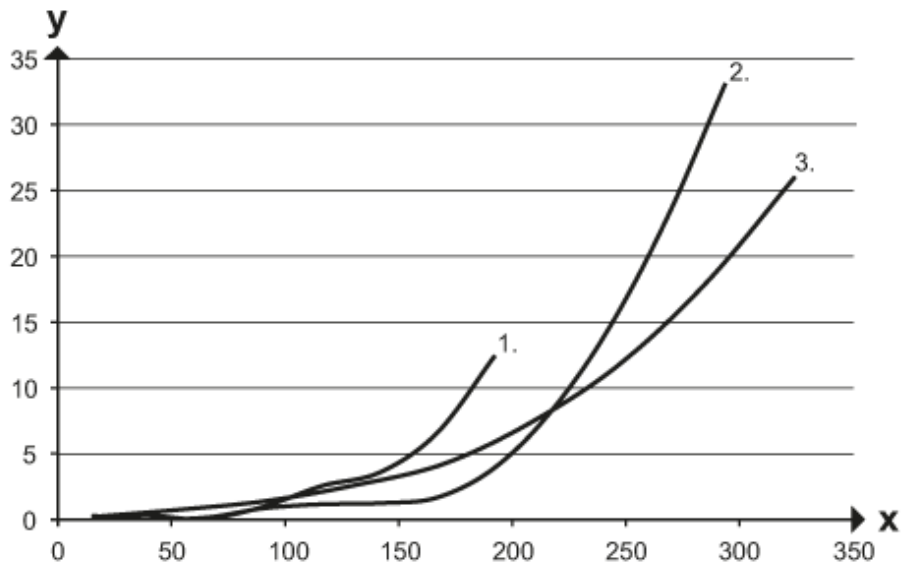


接口



图表

精确度曲线

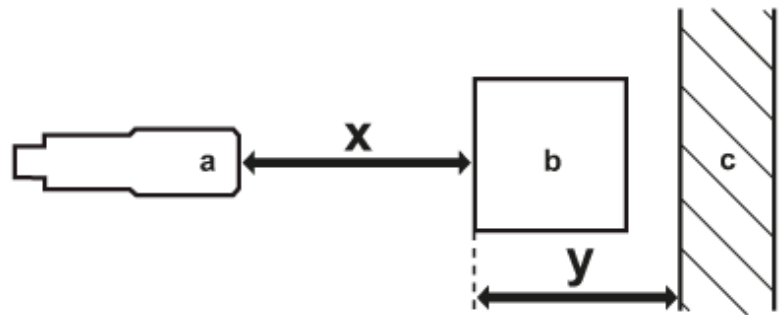


x: 距离传感器/目标物 [mm]  
y: 最小的距离物体/背景 [mm]  
1 = 目标 黑色(6 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )  
2 = 目标 灰色(18 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )  
3 = 目标 白色(90 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )



## 带背景消除的漫反射光电开关

OGH-CPKG/US100



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]