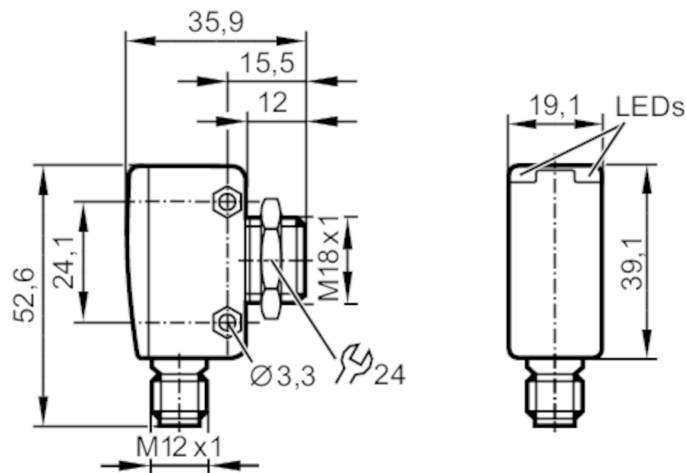


OGH280



带背景消除的漫反射光电开关

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM



下面透镜的发射装置  
上面透镜的接收装置



产品特征

|      |             |
|------|-------------|
| 光线种类 | 红光          |
| 外壳   | 带M18螺纹的方形设计 |

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; (符合cULus - Class 2标准) |
| 额定绝缘电压    | [V]  | 32                                |
| 电流损耗      | [mA] | 25                                |
| 防护等级      |      | III                               |
| 反相保护      |      | 有                                 |
| 开机延迟时间最大值 | [ms] | 300                               |
| 光线种类      |      | 红光                                |
| 波长        | [nm] | 645                               |

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] | 200  |
| 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] | < 100; (白纸 200 x 200 mm 90 %反射) |
|------|------|---------------------------------|



## 带背景消除的漫反射光电开关

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 白色物体的检测距离(90 %反 射) [mm]  | < 100    |
| 灰色物体的检测距离:(18 %反 射) [mm] | < 100    |
| 黑色物体的检测距离(6 %反 射) [mm]   | < 100    |
| 检测距离可设                   | 否        |
| 光斑直径最大值 [mm]             | 7        |
| 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                 | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel |          |
| 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                                                                                     | 16       |
|                    | 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                                                                                 | 1131     |
| 注释                 | 更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件                                                                 |          |

| 工作条件      |              |
|-----------|--------------|
| 环境温度 [°C] | -25...60     |
| 存储温度 [°C] | -40...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]            | 782         |
| UL认证    | Ta             | -25...60 °C |
|         | Enclosure type | Type 1      |
|         | 电源             | Class 2     |
|         | 文件数量UL         | E174191     |

| 机械技术数据  |                    |
|---------|--------------------|
| 重量 [g]  | 59.5               |
| 外壳      | 带M18螺纹的方形设计        |
| 尺寸 [mm] | 52.6 x 19.1 x 35.9 |
| 螺纹代号    | M18 x 1            |
| 原材料     | 模压铸锌; PEI          |
| 透镜材料    | PEI                |
| 透镜校准    | 侧面的镜组              |

# OGH280

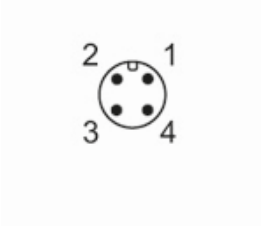


带背景消除的漫反射光电开关

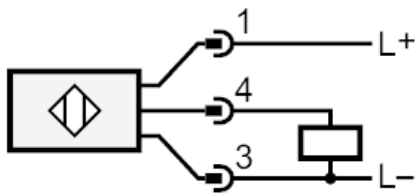
OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

| 显示器/操作件 |         |             |
|---------|---------|-------------|
| 显示      | 开关状态    | 1 x LED, 黄色 |
|         | 操作      | 1 x LED, 绿色 |
| 附件      |         |             |
| 供货范围    | 锁定螺母: 1 |             |
| 注释      |         |             |
| 包装单位    | 1 件     |             |
| 电气连接    |         |             |

接插件: 1 x M12; 译码: A



## 接口





带背景消除的漫反射光电开关  
OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

其他数据

可重复性/精度：6  $\sigma$

|         | 测量值的重复精度     |                  |
|---------|--------------|------------------|
| Abstand | 白色(90 %反射)   | 黑色(6 %...90 %减弱) |
| 20 mm   | 0.5 mm       | 1.0 mm           |
| 50 mm   | 0.8 mm       | 2.0 mm           |
| 100 mm  | 1.5 mm       | 4.5 mm           |
|         | 精确度          |                  |
| Abstand | 白色(90 %反射)   | 黑色(6 %...90 %减弱) |
| 20 mm   | $\pm 1.5$ mm | $\pm 1.8$ mm     |
| 50 mm   | $\pm 3.0$ mm | $\pm 3.5$ mm     |
| 100 mm  | $\pm 5.0$ mm | $\pm 6.5$ mm     |

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 数值用于        |                 |
| 物体的外部光线     | < 10 klx        |
| 恒定的环境条件     | 23 °C / 960 hPa |
| 最小的启动时间(分钟) | 10              |