

## OT120106

### 光学传感器 • 具有强度区分的漫反射传感器

光学传感器, 扩散反射传感器, M12x1 50long, Sn: 70-300, 10-35V DC, 1x PNP NO (NO), Cable 2m PVC, IP67, Brass Chrome-plated+Glass, 1kHz, 无极性红光, Point, 手动调节

包括 坚果, 齿形垫圈



光学传感器的功能是无接触的。它们检测物体，与它们的特性（如形状、颜色、表面结构、材料）无关。其基本工作原理是基于光的传输和接收。有三种不同的版本。1.穿透式传感器由两个独立的装置组成，一个是发射器，一个是接收器，它们相互对准。如果这两个设备之间的光束被中断，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2.2.使用逆反射式传感器，发射器和接收器位于一个设备中。发出的光束被安装在设备对面的反射器反射回接收器。一旦光束被打断，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。3.3.使用漫反射传感器，发射器和接收器都在一个设备中。发出的光束被要检测的物体所反射。一旦接收器检测到反射光，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。

#### 电气特性

|             |             |
|-------------|-------------|
| 响应/衰减时间     | 0.5 毫秒      |
| 开关输出的数量     | 1           |
| 显示          | LED显示屏      |
| 开关功能的类型     | 常开触点(NO)    |
| 电气连接的类型     | 电缆          |
| 开关输出的类型     | PNP         |
| 额定开关电流      | 200 毫安      |
| 准备就绪的延迟     | 60 毫秒       |
| 设置程序        | 手动调整        |
| 相对滞后性       | 10 %        |
| 短路保护        | 是           |
| 空载电流        | 15 毫安       |
| 残余纹波        | 20 %        |
| 切换距离        | 70 - 300 mm |
| 开关频率        | 1000 Hz     |
| 保护等级        | 三           |
| 电压下降        | 2 V         |
| 扫描功能        | 灯具开关        |
| 反向极性保护      | 是           |
| 衰减时间        | 0.5 毫秒      |
| 工作电压 ( DC ) | 10 - 35 V   |

## 机械特征

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 核心数量        | 3                    |
| 导线截面        | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| 设计          | 圆筒，有螺纹的              |
| 螺纹长度        | 50 mm                |
| 螺纹间距        | 1 mm                 |
| 电缆长度        | 2 m                  |
| 长度          | 50 mm                |
| 最大紧固扭矩      | 10 牛                 |
| 表面          | 镀铬                   |
| 保护程度 ( IP ) | IP67                 |
| 传感器的有效区域材料  | 玻璃                   |
| 外壳材料        | 黄铜                   |
| 电缆护套的材料     | 塑料 ( PVC )           |
| 导光板         | M12                  |
| 环境温度        | -25 - 55 °C          |
| 线路直径        | 5 mm                 |

## 光学特征

|        |        |
|--------|--------|
| 光源     | 无极性红灯  |
| 光线出口   | 轴向     |
| 光束形式   | 观点     |
| 传感器的波长 | 660 纳米 |

## 其他特点

|      |             |
|------|-------------|
| 喂养技术 | 是           |
| 开关触点 | 具有90%反射率的材料 |

## 种类

|        |                  |
|--------|------------------|
| ETIM 8 | EC001821 光感应器的活力 |
|--------|------------------|

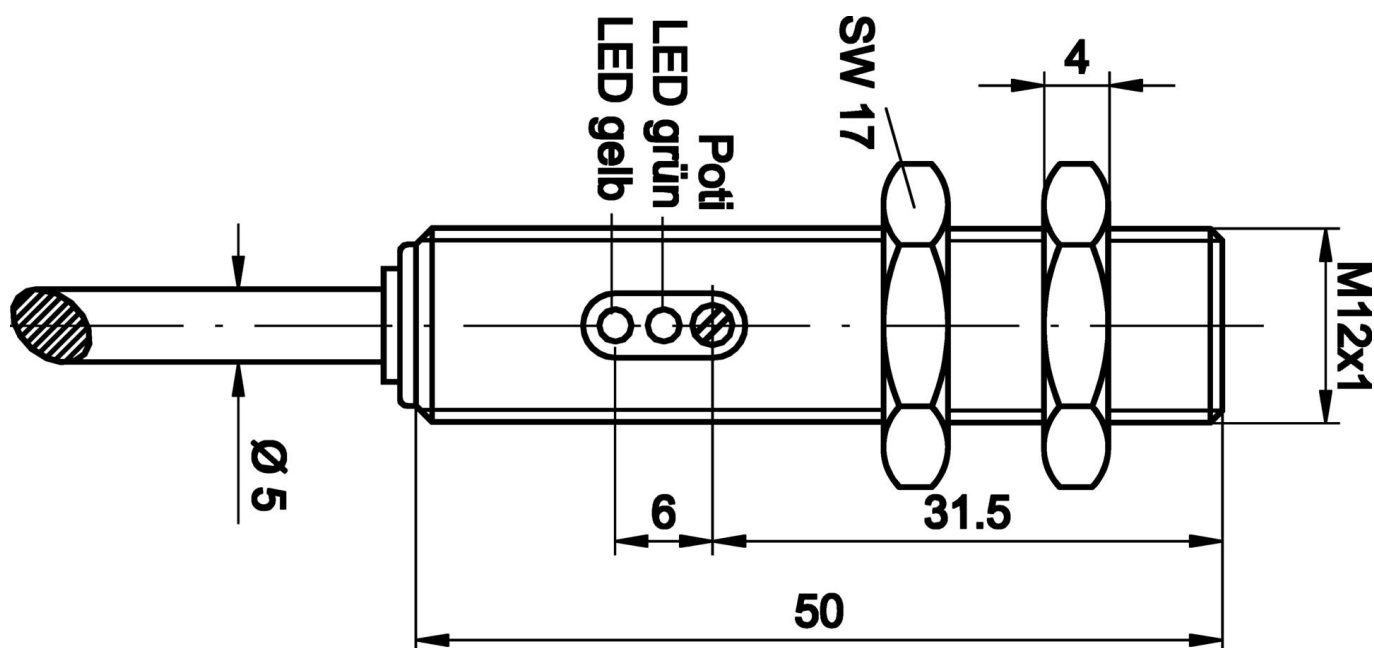
## 更多

|          |                   |
|----------|-------------------|
| IPF产品组   | 100个光学传感器         |
| 包装尺寸     | 210 x 180 x 15 mm |
| 总重量      | 107 g             |
| 海关税号     | 85365019          |
| WEEE编号   | 40951076          |
| 适应性强     | 是                 |
| 符合RoHS标准 | 是                 |

## 连接



## 尺寸图



摘录配件方案

VK003026



电缆连接器，成角度，适合自行  
组装，螺钉连接，Ø3-6。  
5mm，4A，240V，-25-  
90°C，M12公型（连接器）4针  
，IP67，PBT

VK003028



电缆连接器，直型，适合自行组  
装，螺钉连接，Ø3-6。  
5mm，4A，240V，-25-  
90°C，M12公型（连接器）4针  
，IP67，PBT

AY000162



配件，磁铁，Ø43mm，钕铁硼  
，内螺纹 M5，橡胶

AY000159



配件传感器，安装管，Ø12mm  
200long，铝阳极氧化处理

AO000095



光学配件，清洁空气喷嘴，金属

AY000115



附件传感器，夹具套件，金属，  
球状接头

AY000141



塑料护套，Ø17mm，内径  
10mm，-40-250°C，玻璃纤维加  
硅橡胶，短期抗焊接飞溅  
1200°C，抗拉强度400N，柔性，  
阻燃，码放良好

VL250100



逻辑模块，49x80x26mm，AND，  
4fold，10-35V DC，传感器侧夹子，  
控制侧夹子，IP40，塑料

VL250120



逻辑模块  
，49x80x26mm，OR，4倍，10-  
35V DC，传感器侧夹钳，控制侧  
夹钳，IP40，塑料。

您可以在我们的主页上找到更多配件



安装

安装工作只能由合格的电工来完成!



废弃处理

根据第 6 条第 3 款 ElektroG 规定的 WEEE  
编号：40951076

安全警告

在初始操作之前，请确保遵循产品信息中可能提供的所有安全说明。

切勿在人的安全取决于其功能的应用中使用这些设备。