

ORQ80100

光学传感器 • 反射式传感器

光学传感器，反射式，22x12x8,2mm，无极性红光，点，手动调节，Sn:30-200, 12-24V DC, PNP NO (NO), 电缆2m PUR (Polyurethane), IP67, 塑料ABS, 报警输出, 带偏光滤镜



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      |
| 显示          | LED显示屏      |
| 开关功能的类型     | 常开触点(NO)    |
| 报警输出的类型     | PNP         |
| 电气连接的类型     | 电缆          |
| 开关输出的类型     | PNP         |
| 额定开关电流      | 50 毫安       |
| 设置程序        | 手动调整        |
| 短路保护        | 是           |
| 空载电流        | 20 毫安       |
| 残余纹波        | 10 %        |
| 切换距离        | 30 - 200 mm |
| 开关频率        | 1000 Hz     |
| 电压下降        | 1 V         |
| 扫描功能        | 暗开关         |
| 反向极性保护      | 是           |
| 衰减时间        | 0.5 毫秒      |
| 绝对重复精度      | 0.5 mm      |
| 工作电压 ( DC ) | 12 - 24 V   |
| 带偏光镜        | 是           |

机械特征

|             |             |
|-------------|-------------|
| 核心数量        | 3           |
| 设计          | 长方体         |
| 宽度          | 8.2 mm      |
| 高度          | 22 mm       |
| 电缆长度        | 2 m         |
| 储存温度        | 30 - 70 °C  |
| 长度          | 12.3 mm     |
| 抗冲击性        | 50 g        |
| 保护程度 ( IP ) | IP67        |
| 外壳材料        | 塑料 ( ABS )  |
| 电缆护套的材料     | 塑料 ( PUR )  |
| 环境温度        | -25 - 55 °C |
| 线路直径        | 2.5 mm      |

光学特征

|        |        |
|--------|--------|
| 光源     | 无极性红灯  |
| 光束形式   | 观点     |
| 最小物体尺寸 | 15 mm  |
| 传感器的波长 | 680 纳米 |

其他特点

|      |          |
|------|----------|
| 开关触点 | AO000088 |
|------|----------|

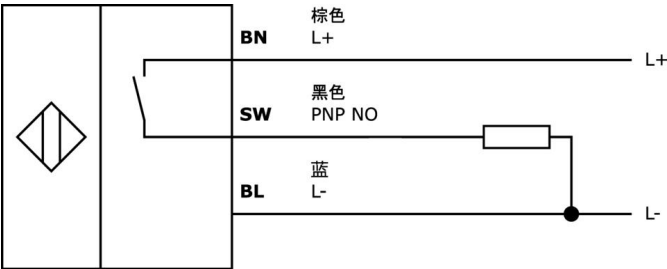
种类

|        |                 |
|--------|-----------------|
| ETIM 8 | EC002717 反射式传感器 |
|--------|-----------------|

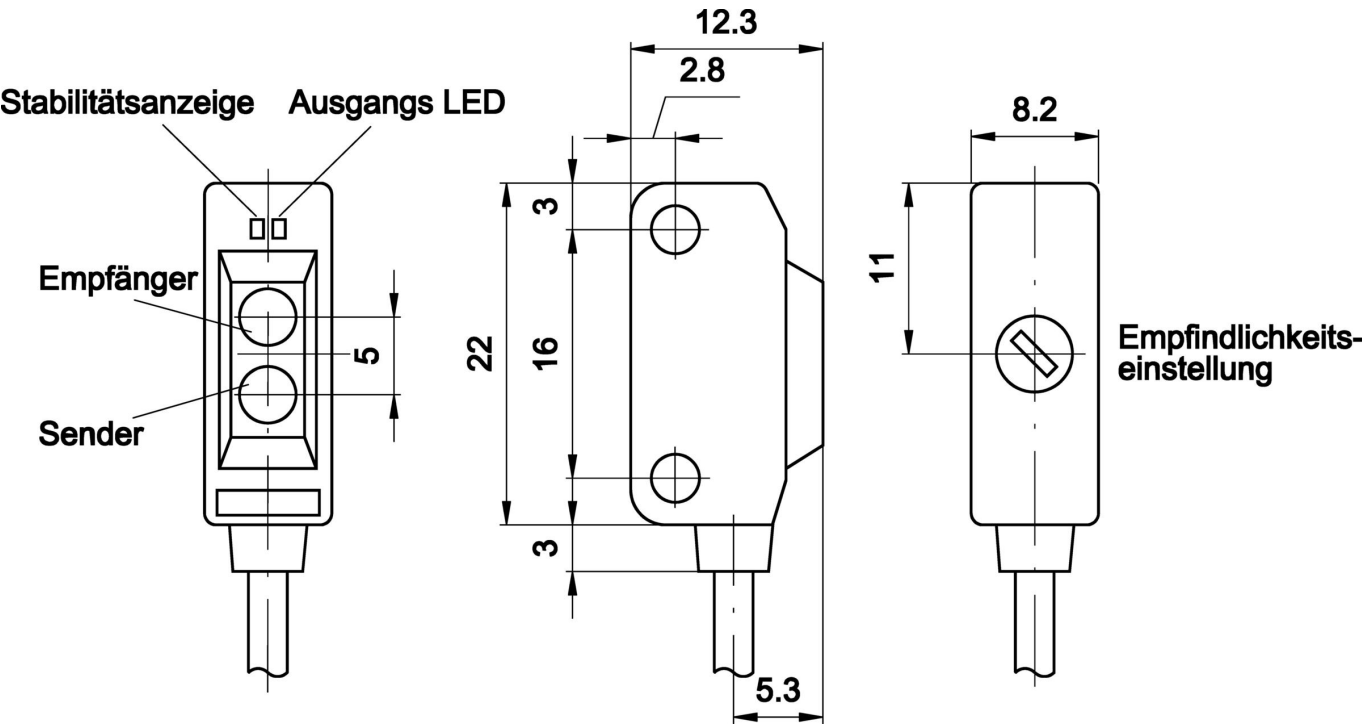
更多

|          |                  |
|----------|------------------|
| IPF产品组   | 100个光学传感器        |
| 包装尺寸     | 123 x 77 x 25 mm |
| 总重量      | 35 g             |
| 海关税号     | 85365019         |
| WEEE编号   | 40951076         |
| 符合OzDS标准 | 是                |
| 符合POP要求  | 是                |
| 适应性强     | 是                |
| 符合RoHS标准 | 是                |

连接



尺寸图



摘录配件方案

VK003076



电缆连接器，成角度，适合自行  
组装，焊接连接，4A，60V，-  
40-85°C，M8公型（连接器）3针  
，IP67，黄铜。

VK003078



电缆连接器，直型，适合自行组  
装，焊接连接，Ø3.5-  
5mm，4A，60V，-40-85°C，M8  
公型（连接器）3针，IP67，黄  
铜

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

AO000004



配件 光学，反射器，Ø20mm  
6high，自粘，PMMA+PMMA，  
偏光性

AO000005



配件 光学，反射器，Ø40mm  
7high，自粘，PMMA+PMMA，  
偏光性

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

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。